CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

María Aránzazu Luzón Aguado

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/07/2025

v 1.4.3

54780e67e01edc7e928b0cc1f1f3da06

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciada en Geología (1991). Tesis de Licenc - Premio Extraord. Becaria FPI. Doctora en Geología (2001). Trabajé 2 años en empresa de Geología.

Profesora de U. Zaragoza desde 1997, Titular desde 2008 (6 quinquenios). Habilitación Nacional (Prof Titulares Univ). Clases en Licenciatura, Grado y Máster y distintos cursos, siempre con la evaluación más alta. 25 cursos de formación, incluido CAP (actual Máster de Profesorado). Participación en docencia no reglada.

Amplia colaboración con investigadores de otras áreas/disciplinas, liderando publicaciones o única especialista en Estratigrafía. 4 Sexenios CNEAI. 134 publicaciones, muchas con identificador persistente (52 indexadas-23 OpenAcces-70% Q1 WOS/SJR). 77 en revistas nacionales (54 revisión por pares) y 4 capítulos de libro (3 internacionales). 100 comunicaciones a congresos (nac/intern).Trabajos en abierto en el repositorio sideral.

Investigación en estratigrafía de cuencas continentales. He participado en proyectos sobre cuencas en distintos contextos climáticos y tectónicos con resultados que suponen avance en: 1) cambios climáticos y paleoambientales del Cretácico al Cuaternario, 2) discriminación de efectos del clima y tectónica en configuración y arquitectura de cuencas, con resultados útiles para la elaboración de modelos de predicción de cambio climático y caracterización de almacenes geológicos (CO2/H2/HC). He revisado 31 artículos (23 JCR).

2 estancias de investigación (Univ. Nantes y Cádiz), suponen 1 año, financiadas con ayudas del programa de Estancias Invest. Europa (CONSI+D-CAI/convocatoria competitiva). Resultados presentados en congresos, revistas nac. y JCR.

Miembro de 34 proyectos de investigación, 11 de plan nacional (U. Zaragoza, U. Complutense, IGME, IPE-CSIC), reflejan amplia colaboración con diversos grupos pero siempre con el equipo de Unizar. Otros financiados por Gob. de Aragón, Unizar-Ibercaja, CAIXA. Actualmente miembro de 1 proyecto del Plan Nacional (1 solicitado).

La participación simultánea en varios proyectos o los cargos de gestión con importante dedicación han dificultado la dirección de proyectos del Plan Nacional pero actualmente soy Co-IP, del Grupo de investigación GEOtransfer (geotransfer.unizar.es), con 18 investigadores, financiado por el Gob. de Aragón; pertenezco desde 2017. También he sido IP de un proyecto Unizar (7 inv.) y participado en 6 proyectos OTRI de transferencia (3 de ellos como IP), financiados por IGME, Gob. Aragón y ENAGAS.

Lidero desde 2017 el equipo docente de Unizar que anualmente organiza la Fase aragonesa de la Olimpiada de Geología de España; en la organización desde 2010. Organización de la VII Organización Olimpiada Nacional Geolo. (2016).

Autora de recursos docentes/innovación en abierto. 2 premios del Concurso Internacional Ciencia en Acción. Dirijo un proyecto de innovación con 9 investigadores.

He dirigido/codirigido (siempre con investigadores de otras disciplinas) 2 Tesis Doct, 6 TFM, 6 TFG y 2 TAD; resultados publicados en congresos, revistas nacionales o del JCR (11 artículos JCR-10 Q1). Codirijo 1 TFG y 2 TFM.

He sido Coordinadora del Grado en Geología y Vicedecana de Calidad de la Fac. de Ciencias, liderando el proceso de Acreditación Institucional (2021). Vocal de la Conf. de Decanos de Geología. Actual vocal de la Com. Técn. de Evaluación de Unizar. He sido miembro de la mesa del Claustro de Unizar y Coordinadora del Programa Tutor de Geología (F. Ciencias). He sido/soy vocal de la Com. de Garantía de Calidad del G. Geología (presidenta desde 2022) y del Máster de Profesorado; vocal y presidenta de la Com. de Evaluación de Calidad del G. Geología; vocal de la Com. de Evaluación del Máster en Geología, vocal Com. Movilidad. Coordiné la modificación de la memoria de verificación del Grado y miembro de la comisión de autoevaluación (renovación acreditación).

Miembro del Comité Externo de Asesoramiento del IGME-CSIC, la Comisión seguimiento del programa de doctorado de UB y responsable en Aragón de Red territorial de AEPECT.

Colaboradora en organización y comité científico de congresos/reuniones científicas. Miembro de tribunal de 3 Tesis Doctorales y 12 comisiones de selección (profesores, invest., PTGAS). He participado en solicitud de contratos pre- y postdoctorales.

Tutora de estudiantes del programa de tutorías personalizadas del G. en Geología (35). Tutora de estudiantes (19) en prácticas de empresa y actualmente de 2 estudiantes de doctorado. Coordinadora de 5 acuerdos Erasmus, tutora de 2 estudiantes SICUE y 2 Erasmus.

Participo en actividades de fomento de vocaciones científicas (Semana de Inmersión, Puertas Abiertas F. Ciencias) y de divulgación (Geolodía, Noche Europea Investigadores/as, día de los Océanos), elaboración de vídeos (disponibles en YouTube), etc. Colaboro con medios de comunicación y con asociaciones ciudadanas (Guara Central).

Miembro del Inst. Univ. de Inv. Ciencias Ambientales de Aragón, de la U. Asoc. IGME-Ciencias Tierra y de la SGE.

Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

1. Investigadora Principal de 3 proyectos de transferencia OTRI con 2 contratos con ENAGAS para el estudio textural de muestras de almacenes geológicos en el campo Serrablo (Huesca) ante la posibilidad de reconversión del almacén de CH4 en almacén de H2, con el Gobierno de Aragón en la traducción a ingles de materiales de promoción de recursos minerales.
2. Revisora habitual de Artículos científicos, he revisado hasta la fecha 31 artículos de los cuales 23 se corresponden con 16 revistas del JCR como Sedimentology, Paleo 3, Sed. Geol, entre otras, de distintas editoriales como Elsevier, Wiley, ScienceDirect, Taylor&Francis. Rechazo algunas revisiones por falta de tiempo.

3. He formado parte del **tribunal** de 3 **T esis** Doctorales y de 12 **comisi ones de selección de profesores universitarios (Titular, Contratado Dr, Ayudante Dr o Asociado, investigadores o PTGAS** en las universidades de Granada, Complutense de Madrid, Alicante, Alcalá de Henares, Barcelona, Zaragoza y Salamanca.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

4 sexenios de investigación (último 2024) y **136 publicaciones** científicas, **51 indexadas, con identificador persistente** y 23 Open Acces. Los artículos están en 8 "topics" en Scopus. Autora/coautora de **artículos en revistas nacionales con revisión por pares** (54) **capítulos de libro** (4), 3 de ellos internacionales. Coautora de la cartografía digital de una parte del territorio nacional (C. del Ebro). Colaboro con **investigadores de distintas disciplinas/afiliaciones** (73 coautores y 35% colaboración internacional; datos de Scopus), de manera que en muchas de las publicaciones he liderado el trabajo o soy la única especialista en Estratigrafía. Pongo mis trabajos a disposición de otros usuarios a través del **repositorio ZAGUAN** de la Universidad de Zaragoza, incluyendo el "preprint", en caso de que no sean de acceso abierto. Autora de **97 comunicaciones a congresos** nacionales/internacionales, lo que amplía más el número de colaboraciones. Mi investigación ha sido **financiada** a través de **33 proyectos** (10 del Plan Nacional), otro desde 2025; siempre constan en los agradecimientos. Supone un avance en el conocimiento fundamentalmente en tres ámbitos de investigación: 1) cambios climáticos y paleoambientales en el NE de la Península Ibérica, especialmente de Cretácico al Cuaternario, 2) discriminación entre efectos vinculados al clima y la actividad tectónica en los ambientes sedimentarios, la configuración de cuencas sedimentarias y la arquitectura de su relleno, siendo esta discriminación un tema en que pocos equipos trabajan, 3) Arquitectura de depósitos aluviales, por el interés que tiene en almacenamiento geológico. He **revisado** 28 artículos, 18 de revistas del JCR. He realizado **dos estancias de investigación** (4 meses en la Universidad de Nantes y 8 en la Universidad de Cádiz) colaborando con microbiólogos/as en el estudio de la mediación de bacterias en la precipitación de minerales; resultaron diversas comunicaciones a congresos, artículos en revistas nacionales y un trabajo en una revista del JCR. Para realizar las estancias obtuve dos **ayudas del programa de Estancias de Investigación en Europa** (CONAI-CAI) de convocatorias competitivas.

Además de TFGs he dirigido 6 trabajos **Fin de Máster** (TFM)-número no bajo considerando que los últimos cursos la media de matrícula es 7-, 2 Trabajos Académicamente Dirigidos y 2 **Tesis Doctorales;** han dado lugar a la publicación de numerosos artículos (15 JCR y 1 más en Scopus). Este año codirijo 1 TFM y 2 TFG. En algunos casos se trata de codirecciones con investigadores de otras disciplinas.

He participado en **6 proyectos gestionados por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de Unizar**, **siendo en 3 de ellos IP**; han sido **financiados por organismos públicos** (IGME), Gobierno de Aragón y **empresas** como ENAGAS. Caben resaltar los resultados vinculados al proyecto GEODE que ha dado lugar a cartografía geológica de España, digital continua y a escala 1:50000, en abierto en la web del IGME (CSIC) en el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico.

Miembro del Inst. Univ. Ciencias Ambientales de Aragón, Soc. Geol. y Asoc. Españ. Enseñanza Ciencias Tierra.

Fomento de vocaciones científicas: coordino la Olimpiada de Geología de Aragón, participo en actividades como Geolodía, Noche de los investigadores/as, elaboración de vídeos divulgativos, actividades para estudiantes de enseñanza secundaria, y colaboro con Guara Central organizando excursiones divulgativas.

María Aránzazu Luzón Aguado

Apellidos:	**Luzón Aguado**
Nombre:	**María Aránzazu**
ORCID:	**0000-0002-8929-9429**
ScopusID:	**8557715400**
ResearcherID:	**F-6448-2016**
Correo electrónico:	**aluzon@unizar.es**
Página web personal:	**https://sideral.unizar.es/sideral/CV/maria-aranzazu-luzon-aguado**

Situación profesional actual

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Vocal de la Comisión de Evaluación de Calidad Máster Geología: Técnicas y Aplicaciones **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 16/06/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: Vocal de la comisión que tiene por objeto realizar la evaluación anual de la calidad de la titulación. En la Universidad de Zaragoza, tal y como recoge el Reglamento de la organización y gestión de la calidad de los estudios de Grado y Máster formar parte de esta comisión es considerado mérito relevantes por actividades de gestión.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: El interés para la docencia es evidente en tanto en cuanto tiene encomendado realizar la evaluación anual de la calidad de la titulación, plasmada en el Informe anual de la calidad y los resultados de aprendizaje expresando un diagnóstico de la situación de la titulación en lo relativo a la calidad de sus aspectos docentes y organizativos y formula recomendaciones sobre los aspectos que, a su juicio, deberían revisarse. El diagnóstico que realiza esta Comisión se realiza y hace público siguiendo lo dispuesto en el Procedimiento de evaluación de la calidad de las titulación. La composición de la Comisión de evaluación está diseñada para facilitar la realización de un análisis de la titulación desde los diferentes puntos de vista de los distintos grupos implicados en la misma.

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Presidenta de la Comisión de Garantía de Calidad Grado **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 24/02/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: Presidenta del órgano colegiado responsable de toma de decisiones para el aseguramiento y mejora de la calidad del Grado en Geología. Nombrada por delegación del decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. En la Universidad de Zaragoza, como recoge el Reglamento de la organización y gestión de la calidad de los estudios de Grado y Máster formar parte de esta comisión es considerado mérito relevante por actividades de gestión.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: El interés para la docencia es evidente pues esta comisión es la responsable de toma de decisiones para el aseguramiento y mejora de la calidad del título, en el marco del Proyecto del Grado en Geología. La comisión tiene responsabilidad y capacidad de decisión sobre los aspectos que afectan a la planificación, organización y desarrollo de la docencia en la titulación y establece directrices. Tiene, además, la responsabilidad de garantizar la correcta actuación del coordinador, tanto en lo relativo a la observancia de lo dispuesto en la normativas y los procedimientos con respecto a sus límites y obligaciones, como a la adecuación de la misma a los objetivos y criterios marcados por el Proyecto del título y las directrices de la Comisión. La Comisión depende de la Junta de la Facultad de Ciencias. Se encarga, entre otras cuestiones, de la aprobación de Informe anual de calidad del Grado y del Plan anual de innovación y mejora, aprobación y gestión de los TFG y tribunales, de dar el visto bueno de ciertas actividades relacionadas con la planificación docente, convalidación de asignaturas o de créditos, aprobación de guías docentes, abordar cambios en la memoria de verificación y cualquier otra que la facultad o la Universidad encomiende.

3 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Vocal de la Comisión de Técnica de Evaluación de la Universidad de Zaragoza **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 19/01/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: Soy vocal del la Comisión Técnica de Evaluación (CTE) desde enero de 2022. Para formar parte de la comisión se precisa al menos 6 años de evaluaciones positivas destacadas y se accede a ella en un proceso electoral. En mi caso estoy nombrada por la macroárea de Ciencias. En la Universidad de Zaragoza, tal y como recoge el Reglamento de la organización y gestión de la calidad de los estudios de Grado y Máster formar parte de esta comisión es considerado mérito relevantes por actividades de gestión.
Interés para docencia y/o inv.: La CTE es el órgano técnico competente para elaborar las propuestas de informes de evaluación de la actividad docente del profesorado de sus respectivas macroáreas, que se remite a la Comisión de Calidad de la Actividad Docente (CCAD) en el proceso de evaluación anual del profesorado, de manera que ésta pueda emitir la valoración definitiva y los informes de evaluación correspondientes del PDI. La CTE estudia los resultados de las encuestas cumplimentadas por los alumnos respecto a la labor docente desarrollada y demás información disponible en el curso académico a evaluar, y realiza la propuesta de calificación provisional de la docencia. Tras el análisis de las alegaciones presentadas a dicha propuesta provisional, emite la calificación provisional que traspasa, junto con toda la información de la evaluación, a la CCAD. Desde 2025 se encargará de evaluar al profesorado a través del programa DOCENTIA.

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Departamento: Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesora Titular Universidad
Fecha de inicio: 14/04/2008
Primaria (Cód. Unesco): 250205 - Paleoclimatología; 250618 - Sedimentología; 250619 - Estratigrafía
Identificar palabras clave: Sedimentología

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Zaragoza		01/11/2017

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Vocal Conferencia de Decanos de Geología de España	
2	Universidad de Zaragoza	Coordinadora de Grado	01/11/2017
3	Universidad de Zaragoza	Miembro nato de Junta de la Facultad de Ciencias	01/01/2019
4	Universidad de Zaragoza	Vocal de la Comisión de Autoevaluación Grado en Geología (Renovación Acreditación)	2016
5	Universidad de Zaragoza	Profesora Contratada Doctor	17/09/2007
6	Universidad de Zaragoza	Profesora Ayudante Doctor	22/10/2004
7	Universidad de Zaragoza	Profesora Ayudante Facultad 2º Ciclo	22/10/2001
8	Universidad de Zaragoza	Profesora Ayudante Facultad 1º Ciclo	22/10/1999
9	Universidad de Zaragoza	Profesora Asociada Tiempo Parcial (P6)	05/10/1998
10	Universidad de Zaragoza	Profesora Asociada Tiempo Parcial (P6)	20/10/1997
11	ARCOTECNOS	Geóloga	01/07/1998
12	ENTECSA TUDELA SA	Geóloga	09/02/1996
13	Universidad de Zargoza	Investigadora Predoctoral (FPI)	01/01/1992
14	DRAGADOS SA	Becaria	16/07/1990
15	Universidad de Zaragoza	Vocal Comisión de Movilidad de la Facultad de Ciencias	01/07/2025
16	Universidad de Zaragoza	Vocal Comité de Calidad de la Facultad de Ciencias	01/07/2025
17	Universidad de Zaragoza	Vocal Junta de la Facultad de Ciencias	23/12/2020
18	Universidad de Zaragoza	Vocal de la Comisión de Garantía de Calidad del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas	05/02/2019
19	Universidad de Zaragoza	Secretaria del Comité de Calidad de la Facultad de Ciencias	02/01/2019
20	Universidad de Zaragoza	Vicedecana de Calidad de la Facultad de Ciencias	01/01/2019
21	Universidad de Zaragoza	Presidenta de la Comisión de Evaluación del Grado en Geología	01/11/2017
22	Universidad de Zaragoza	Vocal Comisión Garantía de Calidad del Grado en Geología	25/11/2011
23	Universidad de Zaragoza	Vocal Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Geología	08/06/2011
24	Universidad de Zaragoza	Vocal en la Mesa del Claustro de la Universidad de Zaragoza	03/12/2008
25	Universidad de Zararagoza	Miembro Claustro Universidad de Zaragoza	03/12/2008

1 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vocal Conferencia de Decanos de Geología de España **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/11/2017 - 30/04/2021 **Duración:** 3 años - 5 meses
Funciones desempeñadas: Vocal de la Conferencia de Decanos de Geología de España.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: La Conferencia Española de Decanos de Geología agrupa a los responsables (Decanos) y representantes (Vicedecanos o Coordinadores) de las Titulaciones de Geología que actualmente se imparten en nuestro país. Trabaja durante el curso en actividades relacionadas con sus principales objetivos: la representación colegiada y la defensa de los intereses para la constante mejora de los estudios de Geología en las universidades españolas ante cualquier organización, pública o privada, que tenga algún tipo de implicación en la educación en Geología; fomento de la actividad científica en los diversos campos de la Geología, impulsando iniciativas docentes e investigadoras que pueden contribuir a la mejor formación profesional del geólogo/a y a resaltar su importante papel en la sociedad; promoción de actividades que contribuyan a la mejor coordinación de los estudios de Geología entre las universidades que los imparten, y a la cooperación para la mejora continúa en los aspectos académicos, docentes y organizativos; la promoción y participación en acciones que mejoren la enseñanza de la Geología, en particular, y de las Ciencias de la Tierra, en general, en la Educación Primaria, Secundaria y Bachillerato, y en el acceso de los estudiantes a la titulación universitaria de Geología; La divulgación de la Geología, como disciplina científica y técnica, imprescindible para el desarrollo sostenible y viable de la sociedad.

2 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Coordinadora de Grado **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 01/11/2017 - 24/04/2021 **Duración:** 3 años - 4 meses - 24 días

Funciones desempeñadas: Coordinadora del Grado en Geología, nombrada por el Rector/a de la Universidad de Zaragoza a propuesta del Decano de la Facultad de Ciencias. Asumí la responsabilidad de la gestión, coordinación y mejora de las enseñanzas del Grado en Geología, con el fin de asegurar la aplicación más adecuada de lo dispuesto en la Memoria de Verificación, que obtuvo la renovación en 2016 (habiendo formado yo parte de la comisión de autoevaluación). El/la coordinador/a garantiza la ejecución de los procesos de evaluación y mejora continua previstos en el Sistema Interno de Gestión de Calidad de la Universidad de Zaragoza y se pusieron en marcha acciones relacionadas. Mi periodo como Coordinadora del Grado coincidió en parte con el confinamiento debido a la pandemia por COVID lo que supuso un enorme esfuerzo de coordinación que tuvo que ser gestionado online, con numerosas reuniones y la dificultad que supuso en un momento en que las videoconferencias y reuniones online todavía no estaban muy instauradas en el sistema educativo español. Del mismo modo, la vuelta a la situación de presencialidad supuso un intenso trabajo logístico y de coordinación para el bien desarrollo de las clases con la restricciones impuestas. Tras compaginar la coordinación con el vicedecanato de calidad 2 años y 4 meses, cesé como coordinadora a petición propia para centrarme especialmente en la consecución de la acreditación institucional de la Facultad de Ciencias.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: Fui responsable de realizar las propuestas de planificación, organización y calidad que conciernen al funcionamiento del título, coordinando la actividad docente de los diferentes módulos, materias y asignaturas. A través de la redacción de los Informes de evaluación de la calidad el grado, realicé un diagnóstico anual de la titulación del que emanaron los Planes Anuales de Innovación y Mejora buscando siempre la mejora de la calidad del título. Coordiné el equipo docente encargado de la modificación de la Memoria de verificación del Grado en Geología (conforme a lo dispuesto en el RD1393/2007, modificado por el RD 861/2010). La valoración de la comisión de evaluación nombrada por ACPUA se recogen en https://gd.aragon.es/cgi-bin/EVTI/BRSCGI?CMD=VEROBJ&MLKOB=1055919391414. Tras el informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Geología por la Universidad de Zaragoza se publicó definitivamente en el Boletín Oficial de Aragón la nueva memoria el 13 de noviembre de 2019 (https://academico.unizar.es/sites/academico/files/archivos/ofiplan/memorias/grado/ciencias/mv_114.pdf). Ejercí un papel fundamental en el periodo de la Pandemia por COVID, esencialmente en la etapa de confinamiento y el desarrollo de la docencia online pero también en la planificación del curso siguiente atendiendo a las restricciones impuestas.

3 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Miembro nato de Junta de la Facultad de Ciencias
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 23/12/2020 **Duración:** 1 año - 11 meses - 23 días
Funciones desempeñadas: Miembro de la Junta como vicedecana.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: En relación con la docencia, el papel de la junta es relevante. Tiene, entro otras funciones, aprobar propuestas de creación o supresión de titulaciones y cursos o estudios propios organizados por el centro, así como proponer sus correspondientes planes de estudio y sus revisiones y modificaciones. A Aprobar, las directrices de actuación y los planes estratégicos de la Facultad, y establecer los criterios básicos para la organización y coordinación de sus actividades docentes. Programar las enseñanzas cada curso académico. Asistir y asesorar al Decano en todos los asuntos de su competencia. Efectuar un seguimiento periódico del estado de las titulaciones que se imparten en la Facultad y participar en los procesos de evaluación institucional y acreditación de las mismas. Aprobar cada año la memoria anual de actividades que presentará el Decano y la rendición de cuentas de la ejecución del presupuesto asignado al centro.

4 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Vocal de la Comisión de Autoevaluación Grado en Geología (Renovación Acreditación) **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016
Funciones desempeñadas: Participación como vocal en la Comisión de Autoevaluación para la Renovación de la Acreditación del Grado en Geología en 2016. El objetivo de la renovación es doble: comprobar si el título se está llevando a cabo de acuerdo con los objetivos establecidos en su proyecto inicial y comprobar si sus resultados son adecuados y contribuyen a la formación de los estudiantes y a la consecución, por tanto, de los objetivos previstos. Se obtuvo informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

5 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Contratada Doctor
Fecha de inicio-fin: 17/09/2007 - 13/04/2008

6 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 22/10/2004 - 16/10/2007

7 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante Facultad 2º Ciclo
Fecha de inicio-fin: 22/10/2001 - 21/10/2004

8 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante Facultad 1º Ciclo
Fecha de inicio-fin: 22/10/1999 - 21/10/2001

9 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Profesora Asociada Tiempo Parcial (P6)
Fecha de inicio-fin: 05/10/1998 - 21/10/1999

10 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Asociada Tiempo Parcial (P6)
Fecha de inicio-fin: 20/10/1997 - 22/09/1998

11 **Entidad empleadora:** ARCOTECNOS
Categoría profesional: Geóloga
Fecha de inicio-fin: 01/07/1998 - 31/07/1998

12 **Entidad empleadora:** ENTECSA TUDELA SA
Categoría profesional: Geóloga
Fecha de inicio-fin: 09/02/1996 - 30/11/1997

13 **Entidad empleadora:** Universidad de Zargoza
Categoría profesional: Investigadora Predoctoral (FPI)
Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1996

14 **Entidad empleadora:** DRAGADOS SA
Categoría profesional: Becaria
Fecha de inicio-fin: 16/07/1990 - 31/08/1990

15 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vocal Comisión de Movilidad de la Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/07/2025

16 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza
Categoría profesional: Vocal Comité de Calidad de la Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 01/07/2025

17 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vocal Junta de la Facultad de Ciencias
Fecha de inicio: 23/12/2020 **Duración:** 3 años - 11 meses - 27 días
Funciones desempeñadas: Miembro electo de la Junta de Facultad de Ciencias, órgano colegiado del centro.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: En relación con la docencia, el papel de la junta es relevante. Tiene, entro otras funciones, aprobar propuestas de creación o supresión de titulaciones y cursos o estudios propios organizados por el centro, así como proponer sus correspondientes planes de estudio y sus revisiones y modificaciones. A Aprobar, las directrices de actuación y los planes estratégicos de la Facultad, y establecer los criterios básicos para la organización y coordinación de sus actividades docentes. Programar las enseñanzas cada curso académico. Asistir y asesorar al Decano en todos los asuntos de su competencia. Efectuar un seguimiento periódico del estado de las titulaciones que se imparten en la Facultad y participar en los procesos de evaluación institucional y acreditación de las mismas. Aprobar cada año la memoria anual de actividades que presentará el Decano y la rendición de cuentas de la ejecución del presupuesto asignado al centro.

18 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vocal de la Comisión de Garantía de Calidad del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Fecha de inicio: 05/02/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 15 días

Funciones desempeñadas: Vocal en representación de la Facultad de Ciencias de la CGC del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas. En esta comisión se debaten y analizan los aspectos relacionados con la calidad del Máster incluyendo la elaboración de guías docentes, planificación de practicums y TFM, convalidación de asignaturas, elaboración del Plan Anual de Innovación y mejora, entre otros aspectos. En la Universidad de Zaragoza, tal y como recoge el Reglamento de la organización y gestión de la calidad de los estudios de Grado y Máster formar parte de esta comisión es considerado mérito relevantes por actividades de gestión.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

19 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Secretaria del Comité de Calidad de la Facultad de Ciencias **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Fecha de inicio: 02/01/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 20 días

Funciones desempeñadas: Secretaria del Comité de Calidad de la Facultad de Ciencias (CCFC) que establece procedimientos para el funcionamiento del SGIC, propone la Política de Calidad, elabora el Manual de Calidad y analiza resultados de la facultad (entre ellos indicadores incluidos en los Informes y acciones propuestas en los PAIMs). Incluye al Decano o decana y miembros del su equipo, presidentes de CGC, PAS y estudiantes lo que garantiza la participación de todos los colectivos del centro y que las cuestiones tratadas en las reuniones del CCFC resulten en acciones de mejora de carácter transversal. El comité aprueba el Plan de mejoras del Centro, que ha de ser posteriormente validado por la Junta de Facultad y ejecutado por el Equipo Decanal. Asumí el papel de Secretaria del CCFC presidido por el Decano, que incluye además a miembros del su equipo, presidentes de CGC, PTGAs y estudiantes, garantizando la participación de todos los colectivos del centro; las cuestiones tratadas en las reuniones del CCFC resulten en acciones de mejora de carácter transversal.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

20 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Vicedecana de Calidad de la Facultad de Ciencias **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 20 días

Funciones desempeñadas: Fui responsable de la planificación, gestión y funcionamiento del Sistema de Garantía Interno de Calidad (SGIC) del centro, que garantiza la calidad de la oferta formativa y las actividades relacionadas con el proceso de enseñanza/aprendizaje. Lideré el proceso de Acreditación Institucional (RD 420/2015) que se declaró el Consejo de Universidades en 2021 (https://ciencias.unizar.es/sites/ciencias/files/users/fmlou/pdf/Asuntos_academicos/20211116resolucion_c.u._f_ciencias.pdf), a partir del informe del Panel nombrado por la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón. La acreditación requiere tener implantado el SGIC en lo que trabajé este periodo. Se consolidó e implantó definitivamente, se aprobaron (y revisaron) Política y Objetivos de calidad, procedimientos (estratégicos, clave, de apoyo), mapa de procesos, Manual de Calidad y se desarrolló la página web relacionada con calidad (https://ciencias.unizar.es/garantia-de-la-calidad). Elaboré numerosos informes basados en las encuestas relativos a docencia, resultados académicos o inserción laboral de egresados, y evaluación del profesorado que se pueden consultar en la misma página. Redacté anualmente el Informe del SGIC y coordiné la elaboración del Plan anual de Mejora del Centro, atendiendo al análisis de los resultados obtenidos junto con el Comité de Calidad. A pesar de resultar positivo, el informe de ACPUA incluyó un plan de mejora que coordiné el año siguiente, cumpliéndose prácticamente en su totalidad.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: El sistema de calidad de la Facultad de Ciencias tiene como objetivo generar la suficiente confianza en la institución y en su capacidad para proporcionar una formación que garantice satisfacer las necesidades y expectativas de los estudiantes y de la sociedad. Algunos ejemplos de lo que se aborda desde el sistema son: Planificación, apoyo y seguimiento de titulaciones, medición del grado de satisfacción de los grupos de interés y propuesta de mejora, medición de los resultados del proceso de enseñanza-aprendizaje y propuesta de mejoras, medición del grado de empleabilidad de los títulos, etc. Todo ello sirvió de base a la elaboración del Plan Anual de Mejoras de la facultad que se estableció coordinando el trabajo desde todos los vicedecanatos y atendiendo muy especialmente a los planes de innovación y mejora planteados por los coordinadores/as de las distintas titulaciones. Los centros acreditados pueden alcanzar la renovación de la acreditación de los títulos que imparten, a través de la certificación de la implantación de su SIGC sin pasar por el proceso de renovación de la acreditación.

21 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Presidenta de la Comisión de Evaluación del Grado en Geología **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 01/11/2017 **Duración:** 3 años - 4 meses - 24 días

Funciones desempeñadas: Presidenta de la CEC del Grado en Geología liderando los procesos análisis y evaluación de la titulación que conducen al Informe anual de la calidad y los resultados de aprendizaje y la propuesta de mejoras en lo concerniente a la aplicación y desarrollo práctico del Proyecto de la titulación, o incluso de modificación de dicho Proyecto a través del Plan anual de Innovación y Calidad. En la Universidad de Zaragoza, tal y como recoge el Reglamento de la organización y gestión de la calidad de los estudios de Grado y Máster formar parte de esta comisión es considerado mérito relevantes por actividades de gestión.

Interés para docencia y/o inv.: Aseguramiento del buen funcionamiento del título, análisis de los indicadores y aprobación de planes de mejora de la titulación.

22 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vocal Comisión Garantía de Calidad del Grado en Geología **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 25/11/2011 **Duración:** 5 años - 11 meses - 23 días

Funciones desempeñadas: Vocal del la CCG del grado en Geología. Nombrada por el decano de la Facultad de Ciencias. En la Universidad de Zaragoza, tal y como recoge el Reglamento de la organización y gestión de la calidad de los estudios de Grado y Máster formar parte de esta comisión es considerado mérito relevantes por actividades de gestión.

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Interés para docencia y/o inv.: El interés en la docencia es evidente pues es el órgano colegiado responsable de la toma de decisiones encaminadas al aseguramiento y mejora continua de la calidad del título, en el marco de los dispuesto en el Proyecto de titulación. Tiene responsabilidad y capacidad de decisión sobre todos los aspectos que afectan a la planificación, organización y desarrollo de la docencia en la titulación y establece las directrices. Tiene, además, la responsabilidad de garantizar la correcta actuación del coordinador, tanto en lo relativo a la observancia de lo dispuesto en la normativas y los procedimientos con respecto a sus límites y obligaciones, como a la adecuación de la misma a los objetivos y criterios marcados por el Proyecto del título y las propias directrices de la Comisión. La Comisión depende de la Junta de la Facultad de Ciencias. Se encarga, entre otras cuestiones, de la aprobación de Informe anual de calidad del Grado y del Plan anual de innovación y mejora, aprobación y gestión de los TFG y tribunales, de dar el visto bueno de ciertas actividades relacionadas con la planificación docente, convalidación de asignaturas o de créditos, aprobación de guías docentes, gestionar cambios en la memoria de verificación y cualquier otra que la facultad o la Universidad encomiende.

23 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vocal Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Geología **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 08/06/2011 **Duración:** 4 años - 8 días
Funciones desempeñadas: Vocal de la comisión que tiene por objeto realizar la evaluación anual de la calidad del Grado en Geología, plasmada en el Informe anual de la calidad y los resultados de aprendizaje expresando un diagnóstico de la situación de la titulación en lo relativo a la calidad de sus aspectos docentes y organizativos y formula recomendaciones sobre los aspectos que, a su juicio, deberían revisarse. La composición de la Comisión de evaluación está diseñada para facilitar la realización de un análisis de la titulación desde los diferentes puntos de vista de los distintos grupos implicados en la misma. En la Universidad de Zaragoza, tal y como recoge el Reglamento de la organización y gestión de la calidad de los estudios de Grado y Máster formar parte de esta comisión es considerado mérito relevantes por actividades de gestión.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: La comisión, aprueba el informe anual de evaluación de la calidad del Grado elaborado por el coordinador/a, que incluye un diagnóstico de la situación de la titulación en lo relativo a la calidad de sus aspectos docentes y organizativos, así como el Plan anual de innovación y mejora que formula recomendaciones sobre los aspectos que debería revisarse en el título.

24 **Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vocal en la Mesa del Claustro de la Universidad de Zaragoza **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 03/12/2008 **Duración:** 3 años - 10 meses - 16 días
Funciones desempeñadas: El Claustro Universitario es el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria. Está integrado por el Rector/a, Gerente y Secretaio/a general, además de 300 miembros de la comunidad universitaria. Su mesa está compuesta por el Rector/a (presidente), 4 representantes del PDI, 2 de estudiantes, 1 del PTGS y el Secretario/a General. Fui vocal de la Mesa del Claustro de la Universidad de Zaragoza en representación del PDI. Las funciones del claustro y de la mesa quedan recogidas en el Acuerdo de 3 de diciembre de 2002, del Claustro Universitario, por el que se aprueba el Reglamento del Claustro de la Universidad de Zaragoza (https://zaguan.unizar.es/record/13705/files/BOUZ_15_2002.pdf). La mesa del Claustro se reúne en distintas ocasiones a los largo del curso para abordar tenas de interés de la comunidad universitaria que deben ser tratados con posterioridad en las reuniones del Pleno del Claustro.
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

25 **Entidad empleadora:** Universidad de Zararagoza
Categoría profesional: Miembro Claustro Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 03/12/2008 **Duración:** 3 años - 10 meses - 16 días
Funciones desempeñadas: Vocal en Claustro de la Universidad de Zaragoza, máximo órgano de representación de la comunidad universitaria cuyas funciones quedan recogidas en el Acuerdo de 3 de diciembre de 2002, del Claustro Universitario, por el que se aprueba el Reglamento del Claustro de la Universidad de Zaragoza.

Resumen de la actividad profesional

Comencé mi **actividad en 1992** con la obtención de una **beca FPI**. En verano de 1990, disfrute de una **beca** de prácticas en **DRAGADOS SA**. En **1994** obtuve el **Certificado de Aptitud Pedagógica** (**equivalente del Máster** en **Formación de profesorado de ESO, bachillerato, formación prof. y enseñanza de idiomas**).
De **1995 a 1997** trabajé como Geóloga en la **empresa ENTECSA** y en verano de 1998 en la **empresa Arcotecnos**, compaginando estas actividades en 1997 y verano de 1998 con docencia en la **Unizar como Prof. Asociada (TP6)** -cursos **1997/98 y 1998/99.** Fui **Prof. Ayudante Doctor de 1er ciclo** (cursos **1999/00 y 2000/01)**, y **Prof. Ayudante de 2º ciclo** (curso **2001/02 al 2003/04)**; el curso 2001/02 mi docencia fue asumida por compañeros de área al encontrarme de **estancia de investigación postdoctoral** con el permiso correspondiente. Tras obtener la acreditación de **Ayudante Doctor y de Contratada Doctor**, fui contratada con esa categoría los cursos **2004/05, 2006/07 y 2007/08** respectivamente. Tras obtener la **Habilitación Nacional** para Cuerpos de Profesores Titulares de Universidad (Estratigrafía), habiéndose celebrado las pruebas en la Universidad de Oviedo en 2007, obtuve la plaza de **Prof. Titular** en la Universidad de Zaragoza mediante concurso, siendo aquí donde desarrollo mi actividad profesional con esa categoría desde 2008. En este tiempo he participado activamente en numerosas actividades de gestión universitaria y en proyectos de transferencia. Participo en diversas actividades de divulgación.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciada en Ciencias Geológicas
Ciudad entidad titulación: Zaragoza,
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 28/06/1991
Premio: Premio extraordinario de licenciatura

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Geología
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 26/09/2001
Título de la tesis: ANALISIS TECTOSEDIMENTARIO DE LOS MATERIALES TERCIARIOS CONTINENTALES DEL SECTOR CENTRAL DE LA CUENCA DEL EBRO (PROVINCIAS DE HUESCA Y ZARAGOZA)
Director/a de tesis: Ángel González Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster
Titulación de posgrado: Certificado de Aptitud Pedagógica (equivalente al Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Form. Profesional y Enseñanza de Idiomas)
Ciudad entidad titulación: Zaragoza, España
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Intituto Ciencias de la Educación
Fecha de titulación: 1994
Título homologado: Sí

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 **Título de la formación:** Petrología y Diagénesis de Rocas Clásticas Argentinas. Departamento de Estratigrafía y Paleontología.
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona
Fecha de finalización: 1999

2 **Título de la formación:** La redacción en Ingles de Trabajos sobre Ciencias de la Tierra
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1995 **Duración en horas:** 30 horas

3 **Título de la formación:** CIRIT-GLOPALS. Advances in Lacustrine Facies Analisis
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1993

4 **Título de la formación:** Conferencias sobre tecnologías de uso limpio del carbón
Entidad de titulación: Instituto Tecnológico de Aragón **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Fecha de finalización: 1992

5 **Título de la formación:** Quantitative Sedimentary Basin Modelling
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona
Fecha de finalización: 1992

6 **Título de la formación:** Geología Técnica y Ambiental
Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1991 **Duración en horas:** 140 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** Introducción a los Sistemas de Información Geográfica: QGIS
Objetivos del curso/seminario: Impartido por el Grupo G9. Universidad Pública de Navarra. El objetivo del curso es aprender a interpretar, integrar y transmitir los conceptos teóricos y metodológicos sobre los que se sustentan los SIG, así como discriminar y categorizar los datos geoespaciales en función de su naturaleza, los procedimientos para su conversión y las técnicas de procesamiento aplicables a los mismos. Dado que los Sistemas de Información Geográfica son una herramienta fundamental para la gestión de información espacial y a qué imparto una asignatura en primer curso relacionada con los fundamentos de la cartografía, este curso me ha resultado de especial interés a la hora de actualizar ciertos aspectos de los contenidos a impartir y las actividades a proponer a mis estudiantes en el marco de dicha asignatura, así como a la hora de proponer la elaboración de material de calidad y de alta precisión de TFG y TFM.
Entidad organizadora: Grupo G9. Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 27/05/2024 - 28/06/2024

2 **Título del curso/seminario:** ¡Ayuda, Chat GPT! El trabajo me desborda, ¿me echas una mano?
Objetivos del curso/seminario: Grupo G9. Universidad de les Illes Balears. Se basa en aprender a utilizar herramientas online y Chat GPT de OpenAI para mejorar la producción de textos, esquemas, interpretaciones de gráficos, resúmenes, exámenes, etc. Además se aborda el Prompt Engineering y cómo aplicarlo en las labores docentes e investigadoras. Los objetivos son, principalmente, ganar fluidez en flujos de trabajo con herramientas online y IA, incrementar la eficiencia en la producción de contenidos, la mejora y adaptación de textos multilingües o la Creación de esquemas y contenidos con GPT, las herramientas de OCR y TTS o la generación de elementos multimedia. Realicé el curso en mayo de 2024, ya he podido beneficiarme de lo aprendido en este curso académico. Por el momento me ha permitido estructurar mejor contenidos de ciertos temas abordados en la asignatura de primer curso y elaborar presentaciones más interactivas y con un diseño más atractivo. Asimismo lo he utilizado en la mejora de redacciones en otros idiomas como francés e inglés.
Entidad organizadora: Grupo G9. Universidad de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas

Fecha de inicio-fin: 06/05/2024 - 20/05/2024

3 **Título del curso/seminario:** Uso de las tecnologías digitales para innovar en las estrategias de aprendizaje en educación superio
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 16/12/2022 - 16/12/2022

4 **Título del curso/seminario:** Estrategias para incluir los ODS en la docencia universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: CIFICE
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 06/06/2022 - 06/06/2022

5 **Título del curso/seminario:** Diversidad y docencia: retos y recursos en el aula
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 22/02/2022 - 22/02/2022

6 **Título del curso/seminario:** Ciencia abierta: ciencia accesible, transparente, colaborativa y reutilizable
Objetivos del curso/seminario: Ciencia abierta y Ciencia Ciudadana (CC). Definición y marcos nacionales e internacionales para el desarrollo de la CC. Historia de la participación ciudadana en proyectos de investigación. Aportes científicos y sociales de la CC. Ejemplos que han perdurado en el tiempo. Taller práctico de CC: Capacitar a los usuarios con las herramientas disponibles para participar en iniciativas de CC. Creación de perfiles y manejo de datos de CC. Herramientas de financiación y publicación de resultados de proyectos de CC. Acceso abierto. Marco legal. Estrategias para el acceso abierto: del editor científico al repositorio institucional. Datos abiertos. Marco legal y ético de los datos abiertos. Cómo realizar datos abiertos en la investigación. Características. El Plan de Gestión de Datos de investigación. Herramientas para hacer accesibles los datos de investigación. Otros elementos de la ciencia abierta: Open software. Open design. TDM. Herramientas para la investigación en abierto: flujos de trabajo científico en abierto. Herramientas para el trabajo colaborativo. ALTMETRICS: La valuación de los resultados de investigación en abierto. Gestión de derechos de autor y propiedad intelectual en el ámbito de la ciencia abierta. Licencias aplicables a la investigación en abierto. Visibilidad de la investigación: construcción de la reputación digital del investigador. Transparencia de la investigación y rendición de cuentas: Sistemas de acceso a la producción científica transparentes y abiertos.
Ciudad entidad organizadora: España
Entidad organizadora: Gripo G9 Universidades
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 19/04/2021 - 07/05/2021

7 **Título del curso/seminario:** Eleva tus apuntes al siguiente nivel: del puff al wow
Objetivos del curso/seminario: El objetivo principal del curso es aprender a crear apuntes de nuestras asignaturas atendiendo a criterios de legibilidad, narrativa y comunicación, desde el rigor que necesite cada materia. El curso me ha permitido renovar los apuntes que proporciono a mis estudiantes, especialmente en la asignatura optativa que imparto en 4º, considerándolos los estudiantes más atractivos, y me ha permitido realizar material docente más motivador.
Entidad organizadora: Grupo G9 Universidades **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Universitat Illes Balears
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 15/11/2020 - 20/12/2020 **Duración:** 1 mes

8 **Título del curso/seminario:** Implementación práctica de estrategias de innovación docente
Objetivos del curso/seminario: El objetivo por el que realicé este curso es conocer estrategias y herramientas que permitan la implementación práctica de estrategias de innovación docente en las distintas asignaturas,

haciendo énfasis en las metodologías flipped classroom, aprendizaje cooperativo y gamificación. Las actividades de evaluación incluyeron la puesta en práctica de estas metodologías en algunas asignaturas que imparto. En la actualidad las implemento especialmente en la asignatura que imparto en primer curso en la que utilizo, o he utilizado recursos como "roscos tipo pasapalabra", kahoots por equipos, u otras, como "alumno experto" o la propuesta de lectura de materiales previamente a su trabajo en clase. Mi experiencia me ha permitido comprobar que el estudiantado al ser más protagonista del aprendizaje, se implica más y adquiere más responsabilidad en el mismo.
Entidad organizadora: Grupo G9 Universidades
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 09/11/2020 - 25/11/2020

9 **Título del curso/seminario:** Calendar de Google Suite for Education
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 05/11/2020 - 05/11/2020

10 **Título del curso/seminario:** Diseño y planificación de la enseñanza online
Objetivos del curso/seminario: Los objetivos del curso se centran en capacitar a las personas que lo realizan para crear y desarrollar actividades formativas en entornos virtuales acordes con este escenario, donde las interacciones y herramientas presentan claras diferencias con las correspondientes a la enseñanza presencial. Este diseño debe ir más allá de la adaptación de las actividades presenciales mediante el uso de herramientas tecnológicas. Fue especialmente interesante para mi, dado que tras la pandemia continuamos desarrollando actividades online, por lo que consideré fundamental mejorar mis habilidades al respecto.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 14/09/2020 - 20/09/2020

11 **Título del curso/seminario:** Iniciación a ArcGIS
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 06/06/2019 - 20/06/2019

12 **Título del curso/seminario:** Taller: Moodle para personalizar el aprendizaje
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 07/06/2019 - 07/06/2019

13 **Título del curso/seminario:** POUZ. Integración de los estudiantes en la Universidad. Binomio Tutor-Mentor
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 04/10/2016 - 04/10/2016

14 **Título del curso/seminario:** POUZ. Características e implementación
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 04/10/2016 - 04/10/2016

15 **Título del curso/seminario:** Enseñar a pensar: desarrollo del pensamiento creativo
Objetivos del curso/seminario: Se centra en una de las líneas educativas innovadoras que potencian la eficacia de los aprendizajes realizados por los estudiantes. El interés se centra en aplicar rutinas de pensamiento en el aula y conocer técnicas que contribuyen a crear un clima de pensamiento en el aula y a ser capaz de elaborar herramientas de evaluación del pensamiento. Este tipo de metodología es directamente aplicable en el aula puesto que en gran medida las actividades de evaluación que planteo a mis estudiantes son de carácter teórico-práctico, de forma que

se debe interiorizar lo aprendido y, ante una situación/problema a la que no se han enfrentado anteriormente, ser capaces de aplicar este conocimiento en la búsqueda de soluciones para el problema/situación planteada.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 23/01/2006 - 02/02/2006

16 **Título del curso/seminario:** La evaluación e incentivación docente del profesorado universitario: una asignatura pendiente
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 31/01/2006 - 31/01/2006

17 **Título del curso/seminario:** Elaboración del proyecto docente
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 14 horas
Fecha de inicio-fin: 03/02/2005 - 02/06/2005

18 **Título del curso/seminario:** Trabajo en equipo
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 25/04/2005 - 27/04/2005

19 **Título del curso/seminario:** ¿Qué piensan los alumnos universitarios sobre su propio aprendizaje?
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 26/04/2005 - 26/04/2005

20 **Título del curso/seminario:** Diseño curricular en la enseñanza universitaria desde la perspectiva de los ECTS
Objetivos del curso/seminario: La entrada en el Espacio Europeo Superior supuso un cambio significativo para la universidad española tanto en el ámbito curricular como en el institucional y organizativo. En el ámbito curricular supone una modificación del modo de afrontar los procesos de enseñanza-aprendizaje. El curso se centra en cómo abordar la enseñanza abandonando la clase magistral como única alternativa y planteando actividades para un estudiantes que debe asumir más responsabilidad, autonomía y compromiso. Se abordan los nuevos conceptos de ECTS y competencias y se aportan pautas para diseñar las asignaturas. Evidentemente este curso fue de utilidad en el tránsito de los planes de estudios especificados en horas a los planes en ECTS.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 14/03/2005 - 21/03/2005

21 **Título del curso/seminario:** La formación universitaria con Internet
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 27/04/1998 - 28/04/1998

22 **Título del curso/seminario:** Sistemas de gestión medioambiental
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 24/02/1998 - 10/03/1998

23 **Título del curso/seminario:** Desarrollo progresivo de una asignatura con soporte multimedia
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 03/02/1998 - 05/02/1998

24 **Título del curso/seminario:** Certificado de Aptitud Pedagógica
Objetivos del curso/seminario: Obtención del título que se acreditaba para impartir tanto docencia como orientación educativa. Requisito indispensable en España para que los licenciados, ingenieros, arquitectos o equivalentes pudieran ejercer la enseñanza secundaria según la Ley Orgánica 1/1990 de 3 de octubre, de Ordenación General del Sistema Educativo (LOGSE). El curso 2009/2010 fue el primero en el cual no se impartió el CAP. En su lugar se implementó el Máster en formación del profesorado de educación secundaria obligatoria, bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas. Universidad de Zaragoza (Instituto de Ciencias de la Educación).
Ciudad entidad organizadora: Aragón, España
Duración en horas: 300 horas
Fecha de inicio-fin: 1994 - 1994
Perfil de destinatarios/as: Licenciados

25 **Título del curso/seminario:** Formación y Evaluación de Competancias Trasmversales
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza-Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio: 16/05/2018

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Facies y Modelos Sedimentarios.
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2025 **Fecha de finalización:** 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2024 **Fecha de finalización:** 2025

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2024 **Fecha de finalización:** 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 113
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2024 **Fecha de finalización:** 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28,4
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos y Técnicas en Geología
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2024 **Fecha de finalización:** 2025
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 29

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Fin de Máster
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 33,2
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 113
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28,4

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Fin de Grado
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 13,5
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos y Técnicas en Geología
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2023 **Fecha de finalización:** 2024
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

13 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2022 **Fecha de finalización:** 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 29
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

14 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2022 **Fecha de finalización:** 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16,4
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Ciencias de la Tierra

15 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2022 **Fecha de finalización:** 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 89
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

16 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2022 **Fecha de finalización:** 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26,3
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de Facies y Madios sedimentarios: Principios y Aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 29
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Ciencias de la Tierra

19 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 76
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

20 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

21 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 29
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

22 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 54
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Ciencias de la Tierra

23 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2020 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Fin de Master
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 70
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 100
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

32 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Fin de Grado
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 9,5
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

33 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

34 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32,5
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

35 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 65
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

36 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 66
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

40 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2016 **Fecha de finalización:** 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

41 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

42 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 59
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

43 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

44 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

45 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de facies y medios sedimentarios: principios y aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Geología: Téncicas y Aplicaciones
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

46 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 66
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

47 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

48 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

49 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología en medios continentales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster de Iniciación a la Investigación en Geología
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

50 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 66
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

51 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Correlación y Síntesis Estratigráfica
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

52 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

53 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

54 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Ciencias de la Tierra

55 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología en medios continentales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster de Iniciación a la Investigación en Geología
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 13
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

56 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 66
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

57 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Geológica
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

58 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Ciencias de la Tierra

59 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Geológica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

60 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

61 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

62 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología en medios continentales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master de Iniciación a la Investigación en Geología
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 32
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Ciencias de la Tierra

63 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49,5
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

64 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

65 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Geológica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

66 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 51
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

67 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología en medios continentales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master de Iniciación a la Investigación en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

68 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49,5
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

69 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología I
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

70 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Geológica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

71 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 49
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

72 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis Estratigráfico
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

73 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Geología y Cartografía
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Graduado/a en Geología
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 75
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

74 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 69
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

75 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería Geológica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 17
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

76 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

77 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Campo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

78 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 83
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

79 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

80 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 83
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

81 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Campo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

82 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

83 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 83
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

84 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo Académicamente Dirigdo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Trabajos dirigidos
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Quinto
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

85 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología I
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

86 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Procesos y Medios Sedimentarios
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología

Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

87 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto/Quinto
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 83
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

88 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

89 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología I
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

90 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

91 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Geología Histórica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

92 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo de Campo
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

93 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología Aplicada y Geología del Carbón y el Petróleo
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 87
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

94 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología I
Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

95 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 114
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

96 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Paleogeografía y Geología de España
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Quinto
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

97 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología I
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

98 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía y Sedimentología II
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 114
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Ciencias de la Tierra

99 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 101
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza

100 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Departamento Ciencias de la Tierra

101 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 56
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza

102 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 68
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Departamento Ciencias de la Tierra

103 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 56
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

104 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Geología Histórica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geografía
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza

105 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Geología Histórica y Geología Regional
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Tercero
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza

106 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentología
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Departamento Ciencias de la Tierra

107 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estratigrafía
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

108 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sedimentologia
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado/a en Geología
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 **Título del trabajo:** ESTUDIO DE LAS ICNITAS DE VERTEBRADOS Y EL PALEOAMBIENTE EN EL QUE SE FORMARON EN LA FM. YESTE-ARRÉS (EOCENO SUPERIOR, CUENCA DE JACA).
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Diego Castanera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Alumno/a: Javier Osácar
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/05/2025
Explicación narrativa: Trabajo Fin de Master de 9 ECTS centrado en el estudio de icnitas localizadas en la localidad de Bailo (Huesca) y en la cantera de Arrés (Huesca), con el objetivo de determinar los productores de las mismas y caracterizar el paleoambiente en el que se movían.

2 **Título del trabajo:** Las unidades miocenas en el sector suroriental de la cuenca del Calatayud: estratigrafía, sedimentología y relación con la actividad tectónica
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: José Luis Simón Gómez
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Alumno/a: Celia Mielgo Ruiz
Calificación obtenida: Matricula de Honor
Fecha de defensa: 04/12/2024
Fecha de obtención: 04/12/2024
Explicación narrativa: Trabajo Fin de Master de 12 ECTS centrado en el estudio de materiales Miocenos en el sector SE de la Cuenca de Calatayud, en una zona catalogada como Lugar de Interés Geológico por la relevancia de los yacimientos de vertebrados de edad Aragoniense. La codirección se fundamenta en que los dos directores somos especialistas en distintas ramas (Estratigrafía y Geodinámica Interna), y en la temática del trabajo que persigue caracterizar los sistemas sedimentarios desarrollados en la zona de contacto entre dos cuencas recientes y analizar el papel jugado por la actividad tectónica en su desarrollo y evolución. Se han levantado y muestreado tres perfiles estratigráficos, elaborado secciones pulidas y láminas delgadas para la descripción de microfacies y analizado la composición mineralógica de muestras. Se identifica un periodo de actividad tectónica que es posible datar debido a la abundancia de yacimientos en la zona, y que corrobora la hipótesis previa de que los episodios de actividad tectónica que controlan la evolución de unidades genéticas reconocidas en cuencas próximas, condiciona también el relleno en esta cuenca, evidenciando un episodio de actividad notable en el Aragoniense que es correlacionable con el detectado en la Cuenca del Ebro. Asimismo el análisis cicloestratigrafico demuestra la influencia de los Ciclos de Milankovitch en la sedimentación. Se prevé publicar estos resultados en los próximos meses.

3 **Título del trabajo:** Modelo sedimentario y evolución tectosedimentaria de los materiales cenozoicos localizados al sur de Galve
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: José Luis Simón Gómez; Aránzazu Luzón Aguado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lope Deacon
Calificación obtenida: Aprobado
Fecha de defensa: 03/12/2024
Fecha de obtención: 03/12/2024
Explicación narrativa: Trabajo centrado en el estudio de materiales contienentales cenozoicos que carecen de estudios de detalle. Codirigido pon un especialista en geodinámica Interna, colaboración fundamentada en la temática del trabajo, que persigue analizar la relación entre sistemas sedimentarios Neógenos de dos cuencas adyacentes y conocer el papel jugado por las estructuras tectónicas en su distribución y desarrollo. Se ha caracterizado el sistema sedimentario que representan estos materiales y la influencia del marco geodinámico en su evolución, merjorando el conocimiento del Mioceno en este sector de la C. Ibérica.

4 **Título del trabajo:** Caraterización sedimentaria y cicloestratigráfica de los materiales Oligo-Miocenos del LIG de Alcolea de Cinca
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Nieves Calvo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/09/2024
Explicación narrativa: El trabajo se centra en depósitos Miocenos del sector central de la Cuenca del Ebro. Se ha realizado una labor de revisión bibliográfica de la zona y sobre sistemas aluviales y/o lacustres, a los que corresponden las facies estudiadas. Se ha levantado un perfil de detalle estratigráfico-sedimentológico tomando datos de distintos proxies para elaborar 3 series de tiempo que incluyen medida de valores de susceptibilidad magnética, litologías y colores, para realizar el análisis de facies y cicloestratigráfico (utilizando el software PAST4) con objeto de proponer un modelo evolutivo Se comprueba que a pesar del escenario de tectónica activa, la serie aluvial registra los ciclos de Milankovitch de Excentricidad larga y corta y el ciclo de precesión, viéndose más enmascarado el de oblicuidad. Asimismo se refuerza la idea que sistemas continentales distintos a los lagos y espeleotemas registran la ciclicidad climática de ese rango.

5 **Título del trabajo:** Paleobiología e interpretación paleoambiental del yacimiento de icnitas de La Sagarreta (Paleógeno, Peralta de la Sal, Huesca)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: Castanera Andrés, Diego; Cuenca Bescós, Gloria
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Martín Linares Montes
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 09/07/2021
Fecha de obtención: 2021
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Máster de 12 ECTS centrado en el estudio de un yacimiento excepcional de huellas en depósitos continentales Oligocenos. El autor obtuvo Matrícula de Honor. Trabajo codirigido con especialistas de otra disciplina (Paleontología). Mi codirección se sustenta en mi especialidad y el conocimiento de la zona donde se realizó el TFG, siendo la única especialista en Estratigafía y Sedimentología en la dirección. Los resultados de este trabajo han dado lugar a la publicación de varias comunicaciones en congresos y 4 artículos en revistas (3 en Scopus y 1 de ellos en JCR). En la actualidad el autor del TFM trabaja como autónomo desarrollando informes geológicos para diferentes entidades. Participé en la solicitud de un contrato predoctoral pero desgraciadamente no fue concedido.

6 **Título del trabajo:** Caracterización estratigráfica de las megacapas 3, 5 y 8 del Grupo de Hecho del Sector de Villanúa (Huesca)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Giménez Portero, Reyes
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Quintanilla Torres
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2019
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Grado de 9 ECTS. Mi dirección se sustenta en mi especialidad y el conocimiento de la zona donde se realizó el TFG. Se caracterizaron en afloramiento algunas de las capas geológicas en las que se encuentra el almacén geológico de gas del Serrablo (gestionado por ENAGAS), mostrando sus características texturales y heterogeneidad, de gran utilidad para comprender el comportamiento del almacén.

7 **Título del trabajo:** Estudio estructural y sedimentario de un sector de los Puertos de Beceite (Teruel)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Simón Gómez, José Luis
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jaime Cases Abadia
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 27/09/2018
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Grado de 9 ECTS. La codirección se fundamenta en que los dos directores somos especialistas en distintas ramas (Estratigrafía y Geodinámica Interna), buscando un enfoque multidisciplinar que tienen mucho sentido en este trabajo en el se abordan las relaciones tectónica-sedimentación. La comprensión del sistema sedimentario y su evolución fue mostrada en el desarrollo de un Geolodía (Actividad de divulgación científica organizad por la Sociedad Geológica de España abierta al público general).

8 **Título del trabajo:** Estudio tectosedimentario de los depósitos Oligo-Miocenos en el frente de Sierras Exteriores (sector de Vadiello, Huesca)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: Casas Sáinz, Antonio María
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francho Gracia Puzo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 14/12/2017

Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Máster de 12 ECTS centrado en materiales Miocenos del sector Norte de la Cuenca del Ebro. El autor obtuvo Matrícula de Honor. Trabajo multidisciplinar codirigido con un especialista en Geodinámica Interna, lo que dio lugar a resultados muy interesantes en relación con la influencia de la estructuración del sector sur del Pirineo en el desarrollo de sistemas sedimentarios aluviales. Mi codirección se sustenta en mi especialidad y el conocimiento de la zona donde se realizó el TFM, siendo la única especialista en Estratigafía y Sedimentología. En la actualidad el autor ha finalizado su Tesis dcotoral. Estos resultados se han mostrado en actividades de divulgación como la II excursión divulgativa de Guara central (organizada por la Asociación Valle de la Gloria, UNIZAR e IGME-CSIC).

9 **Título del trabajo:** El sector norte de la cuenca neógena de Teruel: tectónica, clima y sedimentación.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Luis Simón Gómez; Carlos Liesa Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lope Ezquerro
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 19/09/2017
Explicación narrativa: Tesis Doctoral que obtuvo Sobresaliente (Mención Cum Laude). Trabajo multidisciplinar (como se deduce de su título) centrado en el sector N de la Fosa de Teruel. Soy la única directora especialista en Estratigrafía y Sedimentología. Teseo: https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1478679. Para el desarrollo de la tesis el autor tuvo una beca Predoctoral FPI y contó con la financiación de los proyectos en los que yo misma participé como investigadora. Los resultados han sido notables y han dado lugar a un elevado número de publicaciones que se corresponden con comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, revistas nacionales (2) y 6 artículos del JCR, uno más en revisión. En la actualidad el autor de la Tesis es profesor Ayudante Dr. de la Universidad Complutense de Madrid.

10 **Título del trabajo:** Los depósitos cuaternarios en el sector central de la Cuenca del Ebro: Arquitectura sedimentaria, paleokarst, su interacción con la sedimentación y cronología.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Soriano Jiménez, María Asunción; Pueyo Morer, Emilio Luis
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Gil Garbi
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 15/06/2017
Explicación narrativa: Tesis Doctoral que obtuvo Sobresaliente (Mención Cum Laude). Tesis de carácter multidisciplinar, como refleja su título, centrada en estudio de los procesos kársticos en el entono de Zaragoza y la influencia del desarrollo de dolinas en los sistemas sedimentarios, esencialmente el río Ebro. Se caracterizaron los sistemas cuartenarios y se dataron los depósitos esencialmente mediante paleomagnetismo y OSL. Soy la única directora especialista en Estratigrafía y Sedimentología. Teseo: https://www.educacion.gob.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1448514. Esta tesis es la continuación de un TFM y de los resultados de la misma han resultado numerosas comunicaciones en congresos, trabajos en revistas nacionales y 4 artículos en revistas del JCR. Para el desarrollo de la tesis el autor tuvo una beca Predoctoral del Gobierno de Aragón y contó con la financiación de los proyectos en los que yo misma participé como investigadora. Desde hace varios años el autor de la Tesis trabaja en una empresa vinculada a la Geología y desde hace 3 cursos es profesor Asociado de la Universidad de Zaragoza (este curso profesor sustituto).

11 **Título del trabajo:** Estructura del flanco occidental del anticlinal de Boltaña. Relaciones tectónica-sedimentación
Tipo de proyecto: Trabajo FIn de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francho Gracia Puzo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 03/10/2016
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Grado de 9 ECTS. La codirección se fundamenta en que los dos directores somos especialistas en distintas ramas (Estratigrafía y Geología Interna), buscando un enfoque

multidisciplinar que tienen mucho sentido en este trabajo en el se abordan la relación que guarda la evolución estructural de la zona con la paleogreografía y sedimentación en la Cuenca de Jaca.

12 **Título del trabajo:** Caracterización estratigráfica de la serie sedimentaria del Valle del río Martín (área de Ariño-Albalate): causas de la evolución paleoambiental durante el Cuaternario
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Entrena Francia
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 30/09/2016
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Master de 12 ECTS centrado en el estudio de una sucesión Pleistoceno-Holoceno en el parque cultural del Río Martín (Aragón), aportando nuevos datos para la comprensión de las causas de la evolución paleoambiental durante el Cuaternario en esta zona. La calificación obtenido fue Notable. El trabajo realizado fue presentado en un congreso internacional y en una revista nacional (Geogaceta).

13 **Título del trabajo:** Estructura y evolución neógeno-cuaternario de la falla de Valdecebro (Teruel)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto García Pérez
Fecha de defensa: 01/10/2015
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Grado de 9 ECTS. La codirección se fundamenta en que los dos directores somos especialistas en distintas ramas (Estratigrafía y Geología Interna), buscando un enfoque multidisciplinar que tienen mucho sentido en este trabajo en el se abordan las relación entre la localización y evolución de sistemas sedimentarios respecto a fallas activas en el momento de la sedimentación. El trabajo ha sido publicado en una revista del JCR y ha dado lugra a una comunicación en el Congreso Iberfault 22. En la actualidad en autor trabaja en una empresa de Ingeniería y Proyectos.

14 **Título del trabajo:** Estudio multidisciplinar de las terrazas del Ebro en su zona de confluencia con el Jalón
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Codirector/a tesis: María Asunción Soriano
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Héctor Gil Garbí
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2011
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Máster de 12 ECTS. El autor obtuvo la calificación de Notable. En el trabajo se abordaron aspectos Estratigráfico-Sedimentológicos y vinculados a la Geodinámica Externa por lo que el trabajo fue codirigido por dos especialistas en estas ramas, buscando un enfoque multidisciplinar, que tiene mucho sentido en esta investigación, en la que se abordan formas de relieve Cuaternarias y el estudio sedimentológico de los materiales que las integran. El TFM tuvo continuación en una tesis doctoral que codirigí. Desde hace varios años el autor de la Tesis trabaja en una empresa vinculada a la Geología y desde hace 3 cursos es profesor Asociado de la Universidad de Zaragoza (este año prof. Sustituto).

15 **Título del trabajo:** Los materiales neógenos del sector Norte de la Cuenca de Teruel-Alfambra: Relaciones Tectónica-Sedimentación
Tipo de proyecto: Trabajo FIn de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lope Ezquerro Ruiz
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 05/09/2010
Explicación narrativa: Trabajo de Fin de Máster de 12 ECTS. Estudio de carácter multidisciplinar que aborda las relaciones tectónica-sedimentación de una transversal de la zona norte de la Cuenca de Teruel, siendo los dos directores del trabajo especialistas en distintas ramas (Estratigrafía y Geodinámica Externa). Los resultados se publicaron en un congreso nacional y el TFM tuvo continuación en una tesis doctoral que codirigí y que dio

lugar a numerosas publicaciones. En la actualidad el autor de la Tesis es profesor Ayudante Dr. de la Universidad Complutense de Madrid.

16 **Título del trabajo:** Relaciones tectónica-sedimentación del Neógeno en el entorno de Teruel
Tipo de proyecto: Trabajo Académicamente Dirigido
Codirector/a tesis: Carlos L. Liesa Carrera
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Universidad de Zaragoza,
Alumno/a: Violeta Borruel Abadía
Calificación obtenida: 8. Notable
Fecha de defensa: 17/06/2010
Explicación narrativa: Trabajo multidisciplinar, equivalente a 7 ECTS, que abordó las relaciones tectónica-sedimentación en materiales Miocenos en las proximidades de Teruel poniendo de manifiesto la importancia de esta actividad en determinados momentos del desarrollo de la Cuenca de Teruel. Los directores pertenecen a las áreas de conocimiento de Estratigrafía y Geodinámica Interna. En la actualidad la autora del Trabajo académico es Ayudante Dr en la Universidad Complutense.

17 **Título del trabajo:** Estudio sedimentológico y mineralógico de las secuencias lacustres con carbón de la U. Calizas de Mequinenza (Cuenca del Ebro)
Tipo de proyecto: Trabajo Académicamente Dirigido
Codirector/a tesis: María José Mayayo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Flamenco Navas
Calificación obtenida: 10. Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 10/06/2004
Explicación narrativa: Trabajo multidisciplinar, que justifica la codirección por parte de una especialista en Sedimentología (mi caso) y una especialista en Mineralogía. El trabajo aborda la interpetación genética de los minerales salinos que aparecen asociados a las capas de carbón de la Formación Mequinenza (Zaragoza). Desde hace años la autora del trabajo es responsable de la delegación en Zaragoza de una empresa vinculada a la Geología.

Tutorías académicas de estudiantes

1 **Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 2
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
Tutoría Reglada: Sí
Explicación Narrativa: En la actualidad Tutora de 2 estudiantes de doctorado de la Universidad de Zaragoza cuya lectura se prevé en 2025 y cuyos directores pertenecen al Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) y al Instituto Geológico y Minero de España (CSIC). Soy la responsable del seguimiento en lo relativo a la adecuación de la formación y de la actividad investigadora a los principios del programa de doctorado de Geología y la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza, asimismo me corresponde velar por la interacción de los doctorandos con la Comisión Académica y su director.

2 **Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 2
Tutoría Reglada: Sí
Explicación Narrativa: Soy tutora de dos tesis doctorales que se encuentran en fase de finalización, cuyos directores no pertenecen al ámbito universitario, una de ellas en el marco de uno de los proyectos en los que participo. Soy la responsable del seguimiento en lo relativo a la adecuación de la formación y de la actividad investigadora a

los principios del programa de doctorado de Geología y la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza, asimismo me corresponde velar por la interacción de los doctorandos con la Comisión Académica y su director.

3 **Nombre del programa:** Mejora rendimiento
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 35
Tutoría Reglada: Sí
Explicación Narrativa: He sido tutora académica de estudiantes del Grado en Geología (35 estudiantes a lo largo de 11 años). En la Facultad de Ciencias existe un programa de tutorías personalizadas. Un profesor del Grado acompaña al estudiante durante su estancia en la Facultad y puede orientarle y asesorarle en el desarrollo de sus estudios y vida universitarios en las diferentes etapas del Grado. En el grado en Geología, desde su implantación hasta el desarrollo del POUZ (plan de orientación universitaria de Unizar), todos los estudiantes de primero contaban con un tutor que mantenían en cursos sucesivos. El programa del grado en Geología fue pionero comenzando como proyecto piloto en 2002-2003.

4 **Nombre del programa:** Mejora rendimiento
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias
Frecuencia de la actividad: 6
Nº de alumnos/as tutelados/as: 35
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Fui coordinadora del equipo docente participante en el plan tutor del Grado en Geología, dentro del programa de tutorías personalizadas de la Facultad de Ciencias, 6 cursos acadñemicos (del curso 2013/14 a 2019/20), con un reconocimiento de 40 horas anuales. Participaron en el programa unos 25 profesores por curso.

5 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Tutorización de estudiantes en el programa Erasmus+ en las universidades de Bari (Italia) y Firenze (Italia) universidades en las que soy corrdinadora de los acuerdos.

6 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Frecuencia de la actividad: 2
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Tutorización de estudiantes en el programa SICUE (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios de España), programa de movilidad nacional de estudiantes universitarios. 1 estudiante entrante de la Universidad de Oviedo y 1 estudiante saliente a la Universidad de Barcelona.

7 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. F. Ciencias
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Coordinadora del acuerdo del Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza con la Universidad de Atenas.

8 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. F. Ciencias
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Coordinadora del acuerdo del Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza con la Universidad de Bari. Estudiantes: 1.

9 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. F. Ciencias
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Coordinadora del acuerdo del Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza con la Universidad de Firenze.

10 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. F. Ciencias
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Coordinadora del acuerdo del Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza con la Universidad de Oporto.

11 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. F. Ciencias
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Coordinadora del acuerdo del Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza con la Universidad do Minho.

12 **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. F. Ciencias
Frecuencia de la actividad: 2
Tutoría Reglada: No
Explicación Narrativa: Coordinadora del acuerdo del Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza con las Universidades de Oporto, Atenas, do Minho, Bari y Firenze, con 2 estudiantes tutorizados hasta la fecha.

13 **Nombre del programa:** Directora TFG
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Varias,
Frecuencia de la actividad: 6
Nº de alumnos/as tutelados/as: 6
Tutoría Reglada: Sí
Explicación Narrativa: Tutora de los estudiantes que realizan el Trabajo de Fin de Grado en el Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza, con el objeto de tutelar y supervisar la labor del estudiante. La labor incluye, además, visitas a los afloramientos estudiados. He dirigido/codirigido (siempre con investigadores de otras disciplinas) 6 Trabajos de Fin de Grado (TFG) de 9 ECTS. En la actualidad codirijo dos más. Los resultados de uno de los trabajos se ha presentado en actividades de divulgación y difusión como Geolodía Teruel y otro en la revista International Journal of Earth Sciences. Los resultados de un TFG del curso 23/24 van a servir para mejorar la información que se tiene de uno de los Lugares de interés geológico de Aragón (Ripas de Alcolea de Cinca).

14 **Nombre del programa:** Tutora de Estudiantes en Prácticas en Empresa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza. **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Varias,
Frecuencia de la actividad: 18
Nº de alumnos/as tutelados/as: 15
Tutoría Reglada: Sí
Explicación Narrativa: Tutora académica de estudiantes que realizan Prácticas en Empresa como complemento a su formación en el Grado en Geología. Hasta la fecha 18 tutorizaciones finalizadas, una de ellas financiada a través de la Fundación ONCE. La Facultad de Ciencias y la Memoria de Verificación del Grado en Geología de la Universidad de Zaragoza contemplan la realización de prácticas en empresas como actividad formativa. Se trata de prácticas extracurriculares que los estudiantes realizan de forma voluntaria con una duración de entre 100 h y 500

h por curso académico. Mantengo relación con empresas para la oferta de estas prácticas. Los estudiantes pueden solicitar el reconocimiento de 5 ECTS.

Cursos y seminarios impartidos

1 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: 48 Curso Geología Práctica Teruel
Ciudad entidad organizadora: Teruel,
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Organizado por la Universidad de Zaragoza y destinado a profesores, estudiantes y publico en general interesado por la geología. Los objetivos principales son: - Aprender los métodos básicos de trabajo en Geología. - Conocer la geología regional de la Cordillera Ibérica, también de interés para otras unidades geológicas de España. - Valorar algunas zonas de interés geológico de la provincia de Teruel como recurso didáctico y como parte sustancial del patrimonio natural y cultural. - Propiciar la comunicación de conocimientos y experiencias entre el profesorado y el alumnado (profesionales, estudiantes universitarios de Geología y de otras titulaciones, profesores de enseñanzas medias y entusiastas aficionados) y apoyar procesos de renovación pedagógica. Mi participación fue en la organización y desarrollo de una excursión científica. Está vinculada al trabajo publicado en el volumen que se edita anualmente en relación con el desarrollo de curso.
Perfil de destinatarios/as: Profesorado y Público en general
Horas impartidas: 8 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 2014
Tipo de participación: Profesora
Temática: Otra Temáctica

2 **Tipo de evento:** Academia
Nombre del evento: Cursos Geología
Entidad organizadora: ARKE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de impartición: 2011
Temática: Formación Docente

3 **Nombre del evento:** Introducción a la Ingeniería Geológica en Edificación
Ciudad entidad organizadora: Universa,
Entidad organizadora: Universa: servicio de orientación y empleo de la Universidad de Zaragoza
Objetivos del curso: Organizado por Universa: servicio de orientación y empleo de la Universidad de Zaragoza. Destinado a la mejora de la inserción laboral de Licenciados y Graduados a través del Convenio establecido entre la Universidad de Zaragoza y el Instituto Aragonés de empleo (I.N.A.E.M.), para la mejora de la inserción laboral de los jóvenes universitarios. El curso tiene como objetivos proporcionar conocimientos fundamentales sobre suelos, esfuerzos y resistencia al corte, así como técnicas de ensayo in situ. También se centra en el diseño y construcción de cimentaciones superficiales y profundas, muros, y el estudio de patologías geotécnicas en edificaciones, todo dentro del contexto de la geología aplicada. Participé en este curso dada la experiencia adquirida en los casi dos años que trabajé en la empresa privada en relación con Geotécnia.
Perfil de destinatarios/as: Egresados Universitarios
Horas impartidas: 7,5
Fecha de impartición: 2006
Tipo de participación: Organizativo - Otros

4 **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Trabajos de campo y laboratorio en Ciencias de la Tierra organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación
Ciudad entidad organizadora: Zaragoza,
Entidad organizadora: Ministerio de Educación y Cultura-Universidad de Zaragoza

Objetivos del curso: Organizado por Ministerio de Educación y Cultura-Universidad de Zaragoza (Instituto Ciencias de la Educación). Destinado a Profesorado Universitario y de Educación Secundaria. Se centra en la realización de trabajos prácticos relacionados con los contenidos de la materia Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente. En las sesiones se trabajaron diversos contenidos utilizándose, muy especialmente, material didáctico elaborado por mi y dos coautores y publicado en la Revista de Enseñanza de Ciencias de la Tierra.
Perfil de destinatarios/as: Profesorado Universitario y de Educación Secundaria
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 1998
Tipo de participación: Organizativo - Otros
Temática: Formación Docente

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

1 Mateo, Ester; Yuste, Alfonso; Mayayo, María José; Luzón, Aránzazu; Soria, Ana Rosa; Gil, Andrés; Carrillo, Leonor. Gamificando la visión geológica sobre el cambio climático en las Olimpiadas de Geología, ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. 28 - 1, pp. 60 - 73. 2020. Disponible en Internet en: <https://raco.cat/index.php/ECT/article/view/372925/466566>. ISSN 1132-9157
Nombre del material: Artículo Innovación Docente con revisión por pares
Perfil de destinatarios/as: Enseñanza secundaria y Universidad
Fecha de elaboración: 2020
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: Publicación de material innovador en el ámbito de la Geología. Artículo publicado en abierto en la Revista Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, dirigida a profesorado de Enseñanza Secundaria y Universidad. Se presenta una secuencia didáctica donde el alumnado analiza e interpreta datos con el objetivo de construir explicaciones científicas en un contexto de gamificación. Se utilizan las variaciones climáticas del pasado como eje central de la secuencia aprovechando la gran repercusión mediática que tiene el problema del cambio climático y, por tanto, el interés que suscita entre los estudiantes. Los resultados muestran que el alumnado utiliza los datos que aporta la Geología en el conocimiento de los contextos climáticos en el pasado. En las pruebas de las que consta la actividad, los estudiantes tienen que realizar observaciones, entender explicaciones, usar pruebas e interpretar datos científicos con los que construir explicaciones científicas. Estas actividades se realizan colaborando en equipos de 4 personas, como protagonistas y auténticos científicos, emulando a los equipos de investigación reales.
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

2 Apuntes de Cartografía,
Nombre del material: Apuntes Asignatura Fundamentos de Geología y Cartografía.
Fecha de elaboración: 2019
Tipo de soporte: Apuntes

3 Compendio Didáctico de Geología, Compendio Didáctico de Geología. Textos explicativos (niveles ESO & Bachillerato).. Aragón (España): 2016. Disponible en Internet en: <http://tallerdeliteratura.es/wp-content/uploads/2018/11/Compendio-Dida%CC%81ctico-de-Geologia.pdf>. ISBN 978-84-608-68-59-0
Depósito legal: z-328-2016
Nombre del material: Libro Innovación Docente
Perfil de destinatarios/as: Profesores y Estudiantes Secundaria y Bachillerato
Fecha de elaboración: 29/03/2016
Tipo de soporte: Libro
Explicación narrativa: El Compendio Didáctico de Geología. Textos explicativos (niveles ESO & Bachillerato). Se elaboró en formato electrónico y se ofreció en soporte digital (CD) a los profesores acompañantes de los alumnos participantes en la VII Olimpiada Nacional de Geología (Jaca, Huesca; abril de 2016). Incluye una serie de conceptos y aspectos básicos de Geología ilustrados con imágenes y dibujos que los autores hemos recopilado y elaborado a lo largo de nuestra trayectoria académica e investigadora o específicamente para la ocasión. La obra constituye un

material útil en las aulas de los centros de Enseñanza Secundaria, pero también supone una muestra de las distintas áreas de actuación de la Geología que, con frecuencia, la sociedad desconoce. Está articulada en 6 álbumes, correspondientes a cada una de las áreas de conocimiento del Dpto. de Ciencias de la Tierra de la UZ: Cristalografía y Mineralogía, Petrología, Estratigrafía, Paleontología, Geodinámica Externa y Geodinámica Interna. Los contenidos e ilustraciones de la publicación, de innegable rigor científico, junto a un atractivo formato, con elementos gráficos de gran claridad, que incluye ilustraciones clásicas del mundo natural, hacen de la obra un conjunto de gran valor científico y artístico, que aúna tradición y modernidad, y la convierten en un manual heredero de los tratados clásicos de las Ciencias de la Naturaleza.

4 Concepción Arenas Abad; Ana Rosa Soria de Miguel; Alfonso Meléndez Hevia; Ángel González Rodríguez; Antonio Pérez García; Arsenio Muñoz Jiménez; Beatriz Bádenas Lago; Gonzalo Pardo Tirapu; Marcos Aurell Cardona; Aránzazu Luzón Aguado. Litoteca/Catálogo de estructuras sedimentarias como recurso didáctico en Estratigrafía y Sedimentología, PRAUZ_14_111. Litoteca/Catálogo de estructuras sedimentarias como recurso didáctico en Estratigrafía y Sedimentología. Aragón (España): 2014. Disponible en Internet en: <https://ocw.unizar.es/ocw/course/view.php?id=37&section=2>.

Nombre del material: Innovación Docente. Recurso en Abierto

Perfil de destinatarios/as: Profesores y estudiantes Bachillerato y Universidad

Fecha de elaboración: 01/09/2014

Tipo de soporte: Programa de Recursos en Abierto en la UZ

Explicación narrativa: Curso en abierto OCW que incluye imágenes de calidad de estructuras sedimentarias. Se trata de un material innovador y de gran utilidad para estudiantes de Grado y Máster en Geología, así como para estudiantes de Bachillerato si son convenientemente guiados por el profesor. Integra aspectos básicos de las rocas sedimentarias, que aportan información valiosa en la interpretación del contexto de depósito de estas rocas. Proporciona una clasificación que refleja la génesis de las estructuras e incluye información esencial de cada una, con ilustraciones de fácil acceso a través de hipervínculos. Permite a los estudiantes repasar conceptos y visualizar estructuras con la seguridad de que están correctamente sigladas, clasificadas y descritas. Cada muestra de roca se ilustra en una ficha que incluye: sigla, nombre y fotografía/s de la estructura/s, litología, lugar procedencia, unidad litoestratigráfica o de otro tipo, edad, medio de sedimentación, indicación de polaridad vertical y horizontal (paleocorriente y posición de base y techo), e información complementaria. El curso comprende 183 fichas. Los subgrupos principales están ligados a códigos QR, cuyos iconos se encuentran en paneles informativos del curso expuestos en diversas dependencias del Dpto. Ciencias de la Tierra, Universidad de Zaragoza, así como en la website (https://cienciastierra.unizar.es/). Además, el curso incluye imágenes de campo de algunas estructuras sedimentarias.

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Autor de correspondencia: No

5 Carrillo, L.; Luzón, M.A.; Mayayo, M.J.; Soria, A.R.; Yuste, A.; Gil, A.. Resolviendo un asesinato: una experiencia con la Geología Forense como estrategia de enseñanza-aprendizaje en la Educación Secundaria, ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. 26 - 2, pp. 163 - 175. 2018. Disponible en Internet en: <https://raco.cat/index.php/ECT/article/view/338584/429536>. ISSN 1132-9157

Nombre del material: Artículo Innovación Docente con revisión por pares

Perfil de destinatarios/as: Profesores de Secundaria/Universidad

Fecha de elaboración: 2013

Tipo de soporte: Artículo/s

Explicación narrativa: Resolviendo un asesinato: una experiencia con la Geología Forense como estrategia de enseñanza-aprendizaje en la Educación Secundaria. Publicación de material innovador en el ámbito de la Geología. Artículo publicado en abierto en la Revista Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, dirigida a profesorado de Enseñanza Secundaria y Universidad. El trabajo se inspira en la Geología Forense como estrategia de enseñanza-aprendizaje de la Geología para ESO y Bachillerato. Se pretende proveer al profesorado de un recurso útil y estructurado, complementario para su tarea didáctica. Los objetivos generales se resumen en: 1) Fomentar la motivación hacia la Geología mostrándola como una ciencia capaz de resolver problemas que interesen al alumnado. 2) Incrementar la creatividad y el trabajo cooperativo de los estudiantes y su interés por el aprendizaje de la ciencia básica y sus métodos. El proyecto está centrado en el estudiante y aporta una metodología basada en la enseñanza de las ciencias centrada en la indagación. Persigue la adquisición de la competencia “interpretar datos y pruebas científicamente”, buscando indicios o evidencias mediante dinámicas de gamificación, todo ello aplicable a otros

campos de la ciencia. Es un modelo de experiencia sencillo de realizar, precisa de materiales de bajo coste, que se puede adaptar y aplicar en diferentes contextos académicos, científicos y sociales.
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

6 José Luis Simón; Asunción Soriano; Andrés Pocoví; Luis Arlegui; Antonio Casas; Carlos Liesa; Aranzazu Luzón; Antonio Pérez; Oscar Pueyo; Emilio Pueyo; Tania Mochales; Javier Gracia; Diego Ansón. Riesgo de Subsidencia Kártica en Áreas Urbanas: El caso de Zaragoza, Revista Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. 17 - 3, pp. 303 - 315. 2009. Disponible en Internet en: <https://raco.cat/index.php/ECT/article/view/199933/267376>.
Nombre del material: Articulo Innovación Docente con revisión por pares
Perfil de destinatarios/as: Profesores de Educación Secundaria, Bachillerato y Universidad
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: Riesgo de Subsidencia Kártica en Áreas Urbanas: El caso de Zaragoza. Artículo publicado en abierto en la Revista Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, dirigida a profesorado de Enseñanza Secundaria y Universidad. La finalidad del artículo es mostrar, a través de resultados propios, el interés en la identificación, caracterización y seguimiento de dolinas, que suponen un importante riesgo en zonas de la Península que contienen rocas solubles. El ejemplo de Zaragoza, en gran parte construida sobre yesos, muestra la problemática de la "convivencia" con estas formas kársticas. La afección causada por la subsidencia kárstica en Zaragoza es muy significativa y se incrementó a partir de los años 70 del siglo pasado, cuando buena parte del suelo agrícola se destina a uso urbano, industrial y grandes infraestructuras. Se analiza, desde múltiples puntos de vista, la problemática del karst en el entorno de Zaragoza, el desarrollo de dolinas aluviales y los riesgos que éstas conllevan. Se muestra cómo la morfología de las dolinas depende del comportamiento mecánico de la cobertera situada sobre el sustrato yesífero.
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No

7 Sedimentología Aplicada. Geología del carbón.,
Nombre del material: Apuntes Asignatura Sedimentología Aplicada
Fecha de elaboración: 2007
Tipo de soporte: Apuntes

8 Monse Soria Verde; Jaume Sirvent Mira; Aránzazu Luzón Aguado. Propuesta didáctica para la asignatura de Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente: la explotación de los recursos minerales y la evaluación de su impacto ambiental, Revista de la Asociación para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. 6 - 3, pp. 217 - 222. 1998. Disponible en Internet en: <https://raco.cat/index.php/ECT/article/view/88515>.
Nombre del material: Articulo innovación docente con revisión por pares
Fecha de elaboración: 1998
Explicación narrativa: Propuesta didáctica para la asignatura de Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente: la explotación de los recursos minerales y la evaluación de su impacto ambiental. Artículo publicado en abierto en la Revista Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, dirigida a profesorado de Enseñanza Secundaria y Universidad. Se propuso un material didáctico innovador para la enseñanza de la geología para el desarrollo de parte de los contenidos de los bloques 4 y 5 de la materia de Ciencias de la Tierra y el Medio ambiente de 2º de Bachillerato LOGSE. La actividad consiste en la localización de un recurso mineral, el cálculo de las reservas existentes, y la evaluación de los efectos ambientales derivados de su explotación. Para ello, y teniendo en consideración el currículo de la materia, se utilizan herramientas tales como el mapa geológico, legislación sectorial y una matriz de valoración de impactos.
Autor de correspondencia: Sí

9 Aránzazu Luzón; Jaume Sirvent; Monse Soria. El aprovechamiento de los recursos naturales en la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente., Revista Enseñanza Ciencias de la Tierra. 6(3), pp. 217 - 221. AEPECT. 1998. Disponible en Internet en: <https://raco.cat/index.php/ECT/article/view/88508>. ISSN 1132-9157
Nombre del material: Artículo Innovación Docente con revisión por pares
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes/Profesorado Secundaria/Bachillerato

Fecha de elaboración: 1998
Tipo de soporte: Artículo/s
Explicación narrativa: Material Didáctico enseñanza Secundaria/Bachilerato publicado en abierto en la Revista de Enseñanza de Ciencias de la Tierra. La creación de la asignatura de Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente en el Bachillerato LOGSE, planteó la necesidad de crear nuevas herramientas de trabajo para abordarla. La explotación de los Recursos Naturales y la Evaluación del Impacto Ambiental que dicha actividad puede llevar asociado, se enmarcan plenamente en los contenidos de la nueva materia, y constituyen una herramienta que permite a los alumnos adquirir una nueva concepción de los problemas ambientales asociados a la actividad humana mediante la integración de aspectos propios de diferentes disciplinas. E este trabajo se sintetizan, por ello, los conocimientos básicos que han de poseerse para abordar trabajos de estas características.
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí

Proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** Modificación Plan de Estudios Grado en Geología
Tipo de participación: Coordinador
Aportación al proyecto: Coordinación del equipo docente encargado de la modificación de la Memoria de verificación del Grado en Geología (de acuerdo con los artículos 26 y 28 del RD1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el RD 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados). Se trabajó durante varios meses en la modificación de la memoria de verificación del Grado en Geología elaborando una nueva memoria. Todas las modificaciones valoradas y aprobadas por ACPUA quedan recogidas en https://gd.aragon.es/cgi-bin/EVTI/BRSCGI?CMD=VEROBJ&MLKOB=1055919391414.Tras el informe favorable de la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Geología por la Universidad de Zaragoza, este se publicó definitivamente en el Boletín Oficial de Aragón la nueva memoria el 13 de noviembre de 2019 (https://academico.unizar.es/sites/academico/files/archivos/ofiplan/memorias/grado/ciencias/mv_114.pdf).
Nº de participantes: 9
Fecha de inicio-fin: 15/12/2017 - 13/11/2019

2 **Título del proyecto:** FCT-15-9565. VII Olimpiada de Geología
Ciudad entidad realización: Jaca, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Miembro del Proyecto FECYT "VII Olimpiada Nacional de Geología". El proyecto supuso financiación para la preparación de las pruebas teórico-prácticas que debieron superar los 85 estudiantes participantes en la Olimpiada Nacional de Geología (9 abril de 2016), la elaboración de material didáctico para el profesorado, que se encuentra en abierto (Compendio didáctico de Geología, Video sobre modelización analógica y Video sobre el riesgo geológico vinculado al desarrollo de dolinas, excursión geológica en las Sierras Interiores Pirenaicas), y la logística de la pruebas que se desarrolló en la ciudad de Jaca (Huesca). Esta competición académica reúne anualmente a los estudiantes mejor clasificados en las fases provinciales. En el proyecto FECYT asociado participamos profesorado de distintas universidades, como Univ. de Alcalá de Henares, Univ. de Zaragoza, Univ. Girona, entre otras, y profesorado de centros de secundaria de Aragón. La Olimpiada de geología es una competición académica que acerca a los estudiantes a esta ciencia, fomenta las vocaciones científicas y valora el esfuerzo de los estudiantes de Bachillerato. El Ministerio de Educación, Cultura y Deportes premia a los mejores clasificados que, además, representan a nuestro país en la Olimpiada Internacional.
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): David Brusi
Nº de participantes: 26
Importe concedido: 11.000 €
Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Entidad/es participante/s:
Universidad de Zaragoza-AEPECT **Tipo de entidad:** Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 2016 **Duración:** 1 año

3 **Título del proyecto:** Renovación de la acreditación Plan de Estudios Grado en Geología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Participación como vocal en la Comisión de Autoevaluación para la Renovación de la Acreditación del Grado en Geología en 2016 nombrada por la Decana de la Facultad de Ciencias. El objetivo de la renovación es doble: comprobar si el título se está llevando a cabo de acuerdo con los objetivos establecidos en su proyecto inicial y comprobar si sus resultados son adecuados y contribuyen a la formación de los estudiantes y a la consecución, por tanto, de los objetivos previstos. La comisión trabajó en el proceso de autoevaluación, fundamentado en evidencias, y la redacción del Informe de Autoevaluación. La Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón. valoró el grado de cumplimiento y tras la visita del Panel se obtuvo informe favorable y la Resolución del Consejo de Universidades. https://academico.unizar.es/sites/academico/files/archivos/ofiplan/memorias/grado/acreditacion/acredita_114.pdf
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016

4 **Título del proyecto:** PRAUZ_14_111. Proyecto de Innovación Litoteca/Catálogo de estructuras sedimentarias como recurso didáctico en Estratigrafía y Sedimentología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Proyecto de Innovación de la Univ. de Zaragoza para la elaboración de un Curso OWC. Participamos 9 investigadores. El objeto era la elaboración de un catálogo de estructuras sedimentarias con muestras de rocas existentes en el Área de Estratigrafía de la Universidad de Zaragoza, a la que pertenece el equipo docente que desarrolló el proyecto. Proporciona una clasificación que refleja la génesis de las estructuras e incluye información esencial de cada una, con ilustraciones de fácil acceso a través de hipervínculos. Es un material innovador y de gran utilidad para estudiantes de Grado y Máster en Geología, y para estudiantes de Bachillerato si son convenientemente guiados. Permite a los estudiantes repasar conceptos y visualizar estructuras con la seguridad de que están correctamente sigladas, clasificadas y descritas. Ello permite mejorar los resultados de los estudiantes en las asignaturas básicas de Estratigrafía. Participación en las labores de recopilación, fotografiado, siglado y descripción de muestras de roca correspondientes a estructuras sedimentarias. Este material se utiliza con los estudiantes de primero y segundo del Grado en Geología esencialmente, así como con aquéllos que precisan cursar los complementos formativos del Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones y Máster en Paleontología de la Universidad de Zaragoza.
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Concepción Arenas
Nº de participantes: 9
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es participante/s:
Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2015 **Duración:** 1 año

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

1 **Nombre del evento:** X Simposio sobre enseñanza de la Geología
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Entidad organizadora: AEPECT
El aprovechamiento de los recursos naturales como material didáctico para la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.

2 **Nombre del evento:** X Simposio sobre enseñanza de la Geología
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,

Entidad organizadora: AEPECT
Una propuesta didáctica para la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente: la búsqueda y explotación de recursos naturales.

Premios de innovación docente

1 **Nombre del premio:** Mención de Honor Compendio Didáctico de Geología (Mayayo y Yuste Eds.)
Entidad concesionaria: Concurso Internacional Ciencia en Acción (Red Innpulso, financiada por Ministerio Ciencia e Innovación)
Ciudad entidad concesionaria:
Fecha de concesión: 08/10/2017
Explicación Narrativa: Mención de Honor Compendio Didáctico de Geología (Mayayo y Yuste Eds.). Este concurso, dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica, tiene como objetivo presentar la ciencia de una manera atractiva y motivadora.

2 **Nombre del premio:** Primer Premio Laboratorio de Geología
Entidad concesionaria: Concurso Internacional Ciencia en Acción (Red Innpulso, financiada por Ministerio Ciencia e Innovación)
Ciudad entidad concesionaria:
Fecha de concesión: 08/10/2017
Explicación Narrativa: Primer Premio Laboratorio de Geología. Resolviendo un asesinato: La Geología Forense como estrategia de enseñanza-aprendizaje. Este concurso, dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica, tiene como objetivo presentar la ciencia de una manera atractiva y motivadora.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 **Descripción de la actividad:** Geolodía 2025-Huesca. Las entrañas de Guara.
Entidad organizadora: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Fecha de finalización: 2025

2 **Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas Facultad de Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2025

3 **Descripción de la actividad:** Semana de Inmersión en Ciencias
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2025

4 **Descripción de la actividad:** Excursión divulgativa: II ruta geológica: el nacimiento de los mallos del Guatizalema
Ciudad de realización: Embalse de Vadiello, Aragón, España
Entidad organizadora: Asociacion Valle de la Gloria/Universidad de Zaragoza/CSIC/
Fecha de finalización: 26/10/2024

5 **Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas Facultad de Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2024

6 **Descripción de la actividad:** Noche de los Investigadores. Desarrollo de talleres, experimentos, rutas y charlas sobre ciencia e investigación en las calles y plazas de la ciudad
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2024

7 **Descripción de la actividad:** Semana de Inmersión en Ciencias
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2024

8 **Descripción de la actividad:** Vistas a centros de Educación Secundaria y Bachillerato. Actividades desarrolladas en los propios centros para mostrar a estudiantes de Secundaria y Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2024

9 **Descripción de la actividad:** Excursión divulgativa. I ruta geológica: Crestas del Cañón del Formiga
Ciudad de realización: Río Formiga, Aragón, España
Entidad organizadora: Asociacion Valle de la Gloria/Universidad de Zaragoza/CSIC/
Fecha de finalización: 04/11/2023

10 **Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas Facultad de Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2023

11 **Descripción de la actividad:** Noche de los Investigadores. Desarrollo de talleres, experimentos, rutas y charlas sobre ciencia e investigación en las calles y plazas de la ciudad
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2023

12 **Descripción de la actividad:** Semana de Inmersión en Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2023

13 **Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas Facultad de Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2022

14 **Descripción de la actividad:** Semana de Inmersión en Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2022

15 **Descripción de la actividad:** Jornadas de Puertas Abiertas Facultad de Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020

16 **Descripción de la actividad:** Vistas a centros de Educación Secundaria y Bachillerato. Actividades desarrolladas en los propios centros para mostrar a estudiantes de Secundaria y Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020

17 **Descripción de la actividad:** Geolodía 2019-Huesca. Geología del Somontano: agua, polvo, tierra y sol. Actividad gratuita para mostrar la geología de un entorno y su importancia a la sociedad en general.
Entidad organizadora: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Fecha de finalización: 2019

18 **Descripción de la actividad:** Geolodía 2019-Teruel. Els Ports de Beseit: un relieve en construcción-destrucción. Actividad gratuita para mostrar la geología de un entorno y su importancia a la sociedad en general.
Entidad organizadora: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Fecha de finalización: 2019

19 **Descripción de la actividad:** Vistas a centros de Educación Secundaria y Bachillerato. Actividades desarrolladas en los propios centros para mostrar a estudiantes de Secundaria y Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2019

20 **Descripción de la actividad:** Vistas a centros de Educación Secundaria y Bachillerato. Actividades desarrolladas en los propios centros para mostrar a estudiantes de Secundaria y Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018

21 **Descripción de la actividad:** Geolodía 2015-Huesca. Anticlinal del Balces: el gigante escondido de Guara. Actividad gratuita para mostrar la geología de un entorno y su importancia a la sociedad en general.
Entidad organizadora: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Fecha de finalización: 2015

22 **Descripción de la actividad:** Geolodía 2011-Zaragoza. Dolinas, la amenaza que viene del subsuelo. Actividad gratuita para mostrar la geología de un entorno y su importancia a la sociedad en general.
Entidad organizadora: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Fecha de finalización: 2011

Otros méritos de docencia

1. Coautora del libro digital Compendio Didáctido de Geología. Textos explicativos (niveles ESO & Bachillerato). Material de innovación docente en abierto (http://tallerdeliteratura.es/wp-content/uploads/2018/11/Compendio-Dida%CC%81ctico-de-Geologia.pdf). Incluye conceptos y aspectos básicos de Geología ilustrados con imágenes y dibujos. Está articulado en 6 álbumes. Material útil en las aulas de los centros de Enseñanza Secundaria, muestra de las distintas áreas de actuación de la Geología.

2. Litoteca/Catálogo de estructuras sedimentarias como recurso didáctico en Estratigrafía y Sedimentología (en abierto). https://ocw.unizar.es/ocw/course/view.php?id=37&section=2 Catálogo de estructuras sedimentarias con muestras de rocas existentes en el Área de Estratigrafía (Universidad de Zaragoza). Destinado a Universidad y Educación Secundaria. Proporciona una clasificación que refleja la génesis de las estructuras e incluye información esencial de cada una, con ilustraciones de fácil acceso a través de hipervínculos.

3. Divulgación. Participación en vídeos en abierto como Dolinas: la amenaza que viene de abajo (https://www.youtube.com/watch?v=D7qD1qMUcYU) o Pyrene: Mito y Ciencia (https://www.youtube.com/watch?v=g7hWjbPmkjw). Muestran el papel fundamental de la geología para la Sociedad: permite comprender el funcionamiento del planeta, los riesgos geológicos y comprender la importancia de la Geología para tomar decisiones de actuación sobre el terreno bien fundamentadas.

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

Desde 1997 imparto clases en la Universidad de Zaragoza. He participado en la docencia universitaria a distintos niveles: 2 planes distintos de la Licenciatura en Geología (hasta 2011), 2 planes distintos del Grado en Geología (2009-actualidad), Máster de iniciación a la investigación en Geología (2010-2014) y Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones (2014-actualidad). Participé un curso en la docencia de la Licenciatura en Geografía. Cuento con 6 tramos de actividad docente (quinquenios).

He participado en la docencia de 24 asignaturas distintas (de todos los cursos del grado, aunque esencialmente 1º, 4º y Máster), suponiendo más de 4000 horas de docencia. Desde 2008 participo, al menos en 4 asignaturas cada curso. Desde que se estableció un procedimiento para la evaluación de la docencia en la Universidad de Zaragoza mi evaluación ha sido siempre la máxima (POSITIVA-máxima posible hasta 2006- y POSITIVA DESTACADA, de 2006 a la actualidad).

He impartido clases tanto teóricas como prácticas (de éstas de laboratorio y de campo). Si bien durante los primeros cursos solo impartí clases prácticas, desde 2005 soy responsable también de grupos de teoría. He sido responsable de grupos completos de asignaturas, inicialmente de prácticas y después también de la parte teórica. Desde hace varios cursos soy responsable de la parte vinculada a mi área (me corresponden más de 100 h) de la asignatura de 1º (Fundamentos de Geología y Cartografía), compartida con otras áreas de conocimiento, lo que supone un esfuerzo de coordinación importante. También soy co-responsable de una asignatura optativa de 4º del Grado en Geología y de una asignatura optativa del Máster, y desde 2023 imparto la docencia que corresponde a mi área en una asignatura obligatoria, de carácter multidisciplinar.

La diversidad de asignatura **s** en las que he participado, tanto referido a temática como al nivel, me permite tener un conocimiento notable del Grado en Geología, de las dificultades que tienen los estudiantes y plantear modificaciones en las asignaturas cuando proceden, como así se ha ido reflejando en las guías docentes que se elaboran anualmente. Para favorecer el proceso de enseñanza-aprendizaje, siempre he seguido un planteamiento de evaluación continua y mis estudiantes disponen de apuntes elaborados por mi. Aplicando los cursos de formación que he realizado planteo numerosas actividades participativas en el aula.

He participado en la elaboración de material docente en abierto, como el OpenCourseWare Litoteca/ Catálogo de estructuras sedimentarias como recurso didáctico en Estratigrafía y Sedimentología (https://ocw.unizar.es/ocw/course/view.php?id=37), en el marco del proyecto de innovación de la Universidad de Zaragoza (PRAUZ_14_111). He dirigido o codirigido (siempre con investigadores de otras áreas, buscando un enfoque interdisciplinar de los trabajos dado el beneficio que aporta al estudiante y a la investigación): 6 Trabajos de Fin de Grado (TFG), 6 Trabajos Fin de Máster (TFM), más centrados en investigación, y 2 Tesis Doctorales **.** Este curso codirijo 1 TFM y 2 TFG y soy ponente de 1 TFM. Además he codirigido 2 Trabajos académicamente dirigidos (TAD que corresponden a 7 ECTS). Los resultados de las Tesis Doctorales han dado lugar a la publicación de 11 artículos JCR (10 de ellos en Q1) y de algunos TFG y TFM se han publicado resultados tanto en congresos, como en revistas nacionales o del JCR. Uno de mis doctorandos es profesor de la Universidad Complutense (Ayte. Dr.) y el otro trabaja en empresa y ha sido hasta el curso pasado Profesor Asociado (este curso Prof. Sustituto). He participado en diversos tribunales de TFG y TFM y de 3 Tesis.

Además participo activamente en la tutorización de estudiantes en actividades vinculadas con la docencia o la investigación. Es el caso del programa de tutorías personalizadas de la Facultad de Ciencias (Grado en Geología) que persigue mejorar el rendimiento académico de los estudiantes; participé de 2006 a 2021 y fui coordinadora del programa (Geología) de 2014 a 2021. Asimismo, hasta la fecha he tutorizado las prácticas de 18 estudiantes en empresas vinculadas a la Geología, que facilita su posterior inserción en el mundo laboral, y mantengo relación con empresas para la oferta anual de prácticas. En la actualidad soy tutora de 2 estudiantes de doctorado cuyos directores pertenecen al CSIC y cuyas tesis se prevé defender en 2025.

Soy o he sido coordinadora de 5 acuerdos Erasmus+ para el Grado en Geología de la Fac. de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y tutorizado 2 acuerdos SICUE y 2 Erasmus de estudiantes del Grado en Geología.

He participado en la docencia de algunos cursos no reglados organizados por la Universidad de Zaragoza para la formación de profesorado o la mejora de la inserción laboral, del curso de Geología Practica de Teruel (Universidad de Verano de la Univ. de Zaragoza), y en acciones de producción de material docente en la Universidad de Zaragoza.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 **Nombre del grupo:** Elaboración de recursos didácticos para la enseñanza en primer curso del Grado en Geología desde una perspectiva del Aprendizaje Basado en Proyectos
Objeto del grupo: Innovación docente
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 01/07/2025

2 **Nombre del grupo:** GEOtransfer. Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad
Objeto del grupo: Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad
Nombre del investigador/a principal (IP): Aránzazu Luzón **Nº de componentes grupo:** 18
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Zaragoza,
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tesis dirigidas: 18
Explicación narrativa: Soy Co-IP del grupo GEOTransfer: Geología para la ciencia y la sociedad desde 01/2023 (https://geotransfer.unizar.es/), adscrito al Instituto univ. de Ciencias Ambientales de Aragón. Miembro desde 2017. Grupo multidisciplinar con 18 integrantes de distintas afiliaciones (U. Zaragoza, U. de los Andes, Escuela Politécnica

Superior-U. Burgos), de ellos 9 titulares y 3 catedráticos, 3 investigadores predoctorales y 2 contratos Margarita Salas. 4 colaboradores (1 prof. colaborador, 1 investigador María Zambrano-UPV-Actual ARAID- y 1 investigadora de Western Washington Univ). Trabajamos en una doble vía: Desarrollo de conocimiento científico y Transferencia del mismo a la sociedad, la administración y el sector productivo, beneficiando nuestra multidisciplinaridad a la investigación y la sociedad. 6 líneas principales de investigación y amplia oferta tecnológica. Desde 2017: 123 trabajos internacionales, 74 nacionales, 99 comunicaciones a congresos y 28 proyectos de investigación muestran la actividad de GEOtransfer. De 2015 a 2024: 17 Tesis Doctorales, 26 TFM y 56 TFG dirigidos por miembros del grupo. Además realizamos una importante labor de divulgación y difusión de la ciencia y del patrimonio geológico de Aragón (Olimpiada Geología, Geolodía, Curso de Geología Práctica, Charlas, vídeos, exposiciones fotográficas y artículos divulgativos). También colaboramos con empresas vinculadas a la geología a través de contratos OTRI (25 contratos) y con los medios de comunicación.

Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 7 años - 5 meses

3 **Nombre del grupo:** Grupo de docentes organizador de la Olimpiada de Geología de Aragón

Objeto del grupo: Equipo organizador de la Olimpiada de Geología de Aragón. Grupo de profesores de la Universidad de Zaragoza encargados de organizar anualmente la Olimpiada de Geología de Aragón. Obtiene Financiación del Gobierno de Aragón vía subvenciones y elabora material innovador para el desarrollo de las pruebas.

Nº de componentes grupo: 8

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Ciudad de radicación: Zaragoza,

Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Explicación narrativa: Lidero desde mediados de 2016 el equipo de docentes de la Univ. Zaragoza que organiza la Olimpiada de Geología de Aragón (fase territorial de la Olimpiada de Geología de España (www.aepect.org/actividades-geologicas/olimpiada-geologia/), con continuidad en la fase internacional. Miembro del equipo desde 2010. Actividad para 4º ESO/Bachillerato, busca promover el interés por las Ciencias de la Tierra, fomentar vocaciones científicas, contribuir a la alfabetización científica e incrementar el interés por el Grado en Geología, contrarrestando la disminución de contenidos cada vez más minoritarios en los currículos. Se ha conseguido más visibilidad y un aumento de interés por el grado. Equipo docente integrado por 8 PDI de la Univ. de Zaragoza (Dpto. Ciencias de la Tierra-Fac. Ciencias- y Dpto. Didáctica de Ciencias Experimentales-Fac. Educación) y 1 profesora de secundaria; colaboran 8 docentes más y estudiantes de doctorado en producción de material y corrección de pruebas. Se genera material de innovación que publicamos por diversas vías y utilizamos en visitas a centros. Algunos materiales fueron premiados en el Concurso Ciencia en Acción 2017. Obtengo anualmente financiación de diversas entidades (ICOG, Ibercaja) y una subvención del Gobierno de Aragón en convocatoria competitiva. Hemos gestionado la participación de más de 1200 estudiantes. En 2016 mi equipo organizó junto a AEPECT la Fase Nacional y se contó con un proyecto FECYT.

Fecha de inicio: 2016

4 **Nombre del grupo:** VII Olimpiada de Geología

Objeto del grupo: Organización de la Olimpiada Nacional de Geología

Nº de componentes grupo: 13

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra-Sociedad Geológica de España

Explicación narrativa: Lidero desde mediados de 2016 el equipo de docentes de la Univ. Zaragoza que organiza la Olimpiada de Geología de Aragón (fase territorial de la Olimpiada de Geología de España (www.aepect.org/actividades-geologicas/olimpiada-geologia/), con continuidad en la fase internacional. Miembro del equipo desde 2010. La actividad, para 4º ESO/Bachillerato, busca promover el interés por las Ciencias de la Tierra, fomentar vocaciones científicas, contribuir a la alfabetización geocientífica inclusiva, e incrementar el interés por el Gr- en Geología, contrarrestando la disminución de contenidos en el currículo. Gestiono la participación de los representantes de Aragón en la Fase Nacional. El equipo docente está integrado por 8 PDI de la U. de Zaragoza del Dpto. Ciencias de la Tierra (Fac. Ciencias) y Dpto. Didáctica de Ciencias Experimentales (Fac. Educación) y 1 profesora de secundaria; colaboran 8 docentes más y estudiantes de doctorado en producción de material y corrección de pruebas. Generamos material de innovación que publicamos por diversas vías (Rev. Enseñanza de las Ciencias Tierra) y usamos en visitas a centros. Algunos materiales fueron premiados en el Concurso Ciencia

en Acción 2017. Obtengo anualmente financiación de diversas entidades (ICOG, Ibercaja) y una subvención del Gobierno de Aragón en convocatoria competitiva. Hemos gestionado la participación de más de 1200 estudiantes. En 2016 mi equipo organizó con a AEPECT la Fase Nacional y se contó con un proyecto FECYT.
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 1 año

5 **Nombre del grupo:** Plan Tutor Grado en Geología
Objeto del grupo: Tutorización de estudiantes Facultad de Ciencias
Nº de componentes grupo: 35
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: Facultad de Ciencias-Universidad de Zaragoza
Explicación narrativa: Coordinadora del grupo docente participante en el Plan Tutor del Grado en Geología (dentro del programa de tutorías personalizadas de la Facultad de Ciencias) desde el curso 2014/15 a 2020/21 (participé también como tutora). El programa de tutorías personalizadas se inició como piloto en los estudios de Geología. El objetivo es proporcionar a los estudiantes, en particular a los de nuevo ingreso, la orientación que necesitan en aspectos académicos, administrativos y sociales siendo acompañados por un profesor/a del Grado durante su estancia en la Facultad que puede orientarle y asesorarle en el desarrollo de sus estudios y vida universitarios en las diferentes etapas del Grado. Durante el tiempo que coordiné el programa en Geología todos los estudiantes de primero contaban con tutor personal y también los estudiantes de otros cursos que lo decidieron permanecer en el programa. Participaron 35 profesores y una media de 90 estudiantes/año. Cuento con formación específica del CIFICE (e.g. POUZ. Integración de los estudiantes en la Universidad. Binomio Tutor-Mentor, POUZ. Características e implementación, Diversidad y docencia: retos y recursos en el aula, entre otros) que me han permitido desarrollar de forma eficiente la actividad.
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 6 años

6 **Nombre del grupo:** Olimpiada de Geología de Aragón
Objeto del grupo: Organización Olimpiada de Geología de Aragón. Grupo de profesores de la Universidad de Zaragoza encargados de organizar anualmente la Olimpiada de Geología de Aragón. Obtiene Financiación del Gobierno de Aragón vía subvenciones y elabora material innovador para el desarrollo de las pruebas.
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Zaragoza,
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Explicación narrativa: Participación en el equipo docente de la Universidad de Zaragoza que organiza la Olimpiada de Geología de Aragón
Fecha de inicio: 2010

7 **Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación Ciencias Ambientales de Aragón
Objeto del grupo: El Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) de la Universidad de Zaragoza, reconocido como financiable por el Gobierno de Aragón, fue creado en septiembre de 2008 por orden del Gobierno de Aragón con el objetivo fundamental de impulsar nuevas iniciativas de investigación de excelencia e internacionalización para el mejor conocimiento y el progreso de todas las Ciencias Ambientales.
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2008

8 **Nombre del grupo:** Análisis de Cuencas Sedimentarias Continentales
Objeto del grupo: Investigación vinculada al Análisis de Cuencas
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 15 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** Descifrando el complejo acoplamiento translatitudinal entre clima y paleogeografía durante el Cretácico Inferior de la placa Ibérica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Rosa Soria de Miguel; Carlos Liesa Carrera
Nombre del programa: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023
Cód. según financiadora: PID2023-148949NB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 31/12/2027
Explicación narrativa: Recientemente concedido. Proyecto con enfoque cuatripartito que pretende descifrar el complejo acoplamiento translatitudinal entre el clima y la paleogeografía de Iberia en el Cretácico inferior: 1) análisis de los factores que controlan la sedimentación en un transecto N-S que incluye las cuencas del Maestrazgo occidental, Vasco-cantábrico y Banco de Galicia; 2) Mejora en la precisión de la datación de secuenicas sedimentarias basadas en técnicas astrocronológicas y geocronológicas; 3) caracterización de la variabilidad paleoclimática a partir de distintos proxys y 4) reevaluación de la paleoaltitud y paleolatitud de Iberai basada en un estudio de paleomagnético y cálculos de superficie y volumétricos del área fuente y de los sedimentos acumulados en las cuencas. El estudio es crucial para comprender la compleja variabilidad paleoclimática de esta época de la historia de la Tierra y para mejorar los modelos tectónicos y reconstrucciones paleogeográficas regionales.

2 **Nombre del proyecto:** E32_23R_ GEOtransfer. Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Luis Liesa Carrera; María Aránzazu Luzón Aguado
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: E32_23R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 51.468,57 €
Explicación narrativa: Subvenciones destinadas a fomentar la actividad investigadora de los grupos de investigación reconocidos por la Administración de la Comunidad de Aragón. Procedimiento de concesión de las subvenciones en régimen de concurrencia competitiva.

3 **Nombre del proyecto:** CINÉTICA DE LAS REMAGNETIZACIONES POR ENTERRAMIENTO: UNA APROXIMACIÓN INTEGRADA EN 4D (PALEOMAGNETISMO, GEOTERMOMETRÍA Y GEOCRONOLOGÍA). Conv. 2019.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CSIC-IGME

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Cruz Larrasoaña Gorosquieta; Emilio Luis Pueyo Morer
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (Ministerio de Ciencia, Investigación y UNiversidades)

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i (conv. 2019)
Cód. según financiadora: PID2019-104693GB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2025 **Duración:** 5 años
Entidad/es participante/s: Instituto Geológico y Minero de España; Universidad de Zaragoza; Universidad del País Vasco
Cuantía total: 187.550 €
Resultados relevantes: Se ha abordado la datación magnetoestratigráfica del Grupo Hecho, poniendo especial atención a la identificación del cron de polaridad C19n. El objetivo principal es determinar cuándo se produjo la continentalización de la cuenca Surpirenaica. Los resultados han tardado en llegar dado el importante muestreo realizado que ha supuesto semanas de trabajo de campo (levantamiento de más de cuatro mil metros de serie). Se ha muestrado las formaciones Pamplona-Arguis, Martes-Guendulain y Campodarbe (las muestras se han desmagnetizado). Se han presentado por el momento en dos congresos internacionales y un nacional. Se ha aceptado una publicación nacional indexada y se han mandado ya las correcciones de la revisión de otra internacional. Los resultados de esta serie están en fase de interpretación avanzada y son objeto próximamente de otras publicaciones del JCR.
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Explicación narrativa: Equipo de investigación con 7 miembros de IGME, UNIZAR y UPV; miembro desde el inicio. Equipo de trabajo del IGME, Univ. Pau, Burgos y Minessota. Participo como especialista en estratigrafía y sedimentología. Colaboro en la toma de datos en el terreno y discusión de resultados. Soy tutora de una tesis en el marco del proyecto. Pretende resolver cuestiones sobre la cinética de la remagnetización de series mediante el estudio multidisciplinar de un excelente registro en el Pirineo donde Tª, tiempo y propiedades magnéticas de la roca pueden relacionarse en una función empírica (objeto principal) que puede ser de gran utilidad para comprender remagnetizaciones en otros lugares y desarrollar un termómetro cualitativo basado en propiedades magnéticas de rocas remagnetizadas. Conlleva el uso de equipos singulares (ICTS). Los resultados han tardado en llegar dado el importante muestreo realizado (levantamiento de más 4000m de serie). Se ha abordado la datación del Grupo Hecho y de las Formaciones Martes-Güendulain y Campodarbe, con especial atención a la identificación del cron C19n. Se han presentado resultados en 2 congresos internacionales y 1 nacional, una revista nacional indexada y está en revisión una publicación en revista JCR. Además, ahora con resultados ahora ya muy avanzados, están en curso publicaciones en relación el momento en que se produjo la continentalización de la cuenca Surpirenaica así como de la rotación de estructuras tectónicas en la Cuenca de Jaca.

4 **Nombre del proyecto:** DESCIFRANDO CLAVES PARA LA DISCRIMINACIÓN ENTRE SEÑAL TECTÓNICA Y CLIMÁTICA EN CUENCAS EXTENSIONALES CONTINENTALES MEDIANTE ANÁLISIS MULTI-PROXY.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Zaragoza,
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Luis Liesa Carrera; Ana Rosa Soria de Miguel
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN (Ministerio Ciencia, Investigación y Universidades) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i (conv. 2019)
Cód. según financiadora: PID2019-108705-GB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 28/02/2025 **Duración:** 4 años - 8 meses
Cuantía total: 114.950 €
Resultados relevantes: El proyecto se centra en la búsqueda de herramientas que permitan discriminar los efectos que el clima y la tectónica producen en la sedimentación factores que pueden operar a escalas distintas o similares y a veces producen similares efectos. Numerosos grupos de investigación a nivel nacional e internacional trabajan en el estudio del efecto del clima o la tectónica en el desarrollo y evolución de cuencas, pero existen muy pocos trabajos a nivel mundial que se centren en la discriminación entre ambos factores. Por el momento se han publicado 6 artículos en el JCR en relación con el proyecto (además de un artículo en revistas nacional (includa en Scimago). Se continúa con la toma de datos y el procesado de muestras, con lo que es esperable se publiquen nuevos resultados en un futuro próximo. Se ha leído un TFM codirijido por mi en el marco del proyecto con la calificación Matrícula de Honor.
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Explicación narrativa: Financiado por Agencia Estatal de Investigación (Min. Ciencia, Investigación y Univ.). Equipo de invest. con 7 miembros de Unizar (soy parte del equipo desde el inicio); equipo de trabajo de CENIEH, UPV, Univ. Paris, Bari y N. Lisboa. Participé activamente en la preparación de la memoria. Participo como especialista en cuencas sedimentarias continentales, arquitectura estratigráfica y el papel que juegan tectónica y clima en la sedimentación. He colaborado en la toma de datos en el terreno, análisis y discusión de resultados y redacción de trabajos. Trabajo con microscopía electrónica de barrido y geoquímica de isótopos estables. He codirijido un TFM en el marco del proyecto con la calificación Matrícula de Honor. El proyecto se centra en la búsqueda de herramientas para discriminar los efectos que clima y tectónica producen en la sedimentación, factores que pueden operar a escalas distintas o similares y a veces producen similares efectos. Numerosos grupos de investigación nacionales e internacionales trabajan en el estudio del efecto del clima o la tectónica en el desarrollo y evolución de cuencas, pero existen muy pocos trabajos a nivel mundial que se centren en la discriminación entre ambos. Por ahora se han publicado 6 artículos JCR (uno más en prensa), 1 artículo en revista nacional (en Scimago) y varias comunicaciones en congresos (última julio 2024). Continúa el procesado de muestras, discusión de resultados y la preparación de manuscritos para su publicación.

5 **Nombre del proyecto:** E32_20R: GEOtransfer. Investigación Geológica Para La Ciencia Y La Sociedad.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Luis Liesa Carrera
Nº de investigadores/as: 28
Entidad/es financiadora/s:
GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 23.545 €

6 **Nombre del proyecto:** LMP127_18: FALLAS ACTIVAS Y PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LA CORDILLERA IBÉRICA ARAGONESA
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Simón Gómez
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER - GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 26/12/2019 - 04/08/2021
Cuantía total: 23.342 €

7 **Nombre del proyecto:** E32_17R GRUPO DE REFERENCIA GEOTRANSFER
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Liesa Carrera
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** Gobierno Comunidad Autónoma
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 33.008 €

8 **Nombre del proyecto:** UZ2017-CIE-08: ASTROCRONOLOGÍA DE SERIES ESTRATIGRÁFICAS DEL BARREMIENSE-ALBIENSE DE LAS CUENCAS DE CAMEROS ORIENTAL Y MAESTRAZGO OCCIDENTAL (CORDILLERA IBÉRICA)
Ámbito geográfico: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arsenio Muñoz Jiménez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 19/06/2017 - 31/12/2017 **Duración:** 6 meses - 12 días
Cuantía total: 2.500 €

9 **Nombre del proyecto:** E_28 GRUPO CONSOLIDADO E28 ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 6.255 €

10 **Nombre del proyecto:** UZ2015-CIE-08: VARIACIONES CLIMÁTICAS A DIFERENTES ESCALAS TEMPORALES DEDUCIDAS DE REGISTROS FLUVIO-LACUSTRES. HOLOCENO DE LA CUENCA DEL EBRO.
Ámbito geográfico: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/09/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.500 €

11 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E28 ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año

Cuantía total: 5.230 €

12 **Nombre del proyecto:** UZ2014-CIE-04: EVOLUCIÓN DE SISTEMAS SEDIMENTARIOS CONTINENTALES EN LA CUENCA DEL EBRO EN RELACIÓN CON CAMBIOS CLIMÁTICOS DURANTE EL PLEISTOCENO.
Ámbito geográfico: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.000 €

13 **Nombre del proyecto:** CGL2012-35662. EVOLUCIÓN INTEGRADA DE LAS ESTRUCTURAS EXTENSIONALES RECIENTES Y EL RELIEVE DE LA CORDILLERA IBÉRICA CENTRO-ORIENTAL: DE LAS CUENCAS NEÓGENAS A LA PALEOSISMICIDAD CUATERNARIA.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Simón Gómez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
FONDOS FEDER - MINECO (MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Nombre del programa: Ayudas para la realización de proyectos de investigación (Dirección General de Investigación Científica y Técnica; Ministerio de Economía y competitividad)
Cód. según financiadora: CGL2012-35662
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza
Cuantía total: 114.660 €
Resultados relevantes: El proyecto ha permitido profundizar en el conocimiento de las relaciones entre tectónica extensional intraplaca, desarrollo de cuencas y evolución del relieve durante el Neógeno-Cuaternario en la Cordillera Ibérica centro-oriental, especialmente las relaciones entre tectónica y sedimentación en la cuenca de Teruel y comparar sus pautas evolutivas con las inferidas de los estudios paleosísmicos de fallas activas. Asimismo, se ha construido un modelo de evolución paleogeográfica-paleotopográfica de la región, tratando de explicarla en el contexto de la evolución tectónica tardía de la C. Ibérica. Estos resultados son acordes con los objetivos planteado y, además de dar lugar a la lectura de una Tesis doctoral de la que soy codirectora, lo resultados se han publicado en así como en diversas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y 6 artículos en el JCR.
Explicación narrativa: Proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Ayudas para la realización de proyectos de investigación-Dirección Gral. de Investigación Científica y Técnica). 7 miembros en el equipo de investigación; participé desde el inicio. Soy la única Estratígrafa y me incorporé en calidad de especialista en estratigrafía-sedimentología en medios continentales, así como en la influencia que la tectónica y clima tienen en el desarrollo y evolución de las cuencas. Mi trabajo de toma de datos en campo, análisis de resultados y discusión de los mismos con el equipo dio lugar a resultados acordes con los objetivos planteados y contrastables a modo de publicaciones y de la lectura de una Tesis doctoral de la que soy codirectora. Los resultados se han publicado en diversas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y 6 artículos del JCR. El proyecto ha permitido profundizar en el conocimiento de las relaciones entre tectónica extensional intraplaca, desarrollo de cuencas y evolución del relieve durante el Neógeno-Cuaternario en la

Cordillera Ibérica centro-oriental, especialmente las relaciones entre tectónica y sedimentación en la cuenca de Teruel y comparar sus pautas evolutivas con las inferidas de los estudios paleosísmicos de fallas activas. Asimismo, se ha construido un modelo de evolución paleogeográfica-paleotopográfica de la región, tratando de explicarla en el contexto de la evolución tectónica tardía de la Cordillera Ibérica.

14 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E28 ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.452 €

15 **Nombre del proyecto:** CGL2009-09165. CARACTERIZACION DE CAMBIOS AMBIENTALES Y CLIMÁTICOS A PARTIR DE INDICADORES REGISTRADOS EN SISTEMAS SEDIMENTARIOS CONTINENTALES INTERRELACIONADOS. PLEISTOCENO SUP-HOLOCENO. SECTOR OESTE CORDILLERA IBÉRICA.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa nacional de proyectos de investigación fundamental
Cód. según financiadora: CGL2009-09165
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/06/2014 **Duración:** 4 años - 6 meses
Cuantía total: 84.700 €
Resultados relevantes: Se caracterización de los principales cambios ambientales y climáticos acaecidos durante el Holoceno y se pudo comparar la sensibilidad de distintos sistemas sedimentarios ante los cambios, esencialmente sistemas aluviales, lacustres-palustres y tobáceos. Las técnicas utilizadas permitieron detectar el control del clima en la sedimentación a distintas escalas, desde ciclos orbitales a ciclos relacionados con la actividad solar. Los resultados en mi caso se presentaron en congresos (nacionales e internacionales), 5 publicaciones nacionales y a la publicación de 6 artículos en el JCR.
Explicación narrativa: Programa nacional de proyectos de investigación (VI Plan Nac. de Investigación científica, desarrollo e innovación Tecnológica; 2008-11). 10 investigadores (Unizar y Univ. París). Participé todos los años y como especialista en sedimentología de medios continentales y caracterización de cambios paleoambientales. Se incorporaron al equipo de investigación o de trabajo mis contactos de la Univ. de París, Environmental Change Research Centre (Londres) y el INCAR. Proyecto centrado en el estudio y caracterización de cambios ambientales/climáticos en el Holoceno en C. Ibérica y S. de Cameros a partir del análisis de sistemas continentales (aluviales, lacustres-palustres, turberas y tobas), atendiento desde variaciones estacionales a fenómenos globales (ciclos orbitales), pasando por periodicidades de años (El Niño y la NAO), o décadas-cientos de años (actividad solar). Se perseguía valorar su potencial como registros paleoambientales y aportar nuevos datos para el desarrollo de modelos de cambio climático en Europa y la Pen. Ibérica. Se caracterizaron los cambios ambientales y climáticos acaecidos durante el Holoceno y se compararó la sensibilidad de diferentes sistemas sedimentarios ante los cambios. Las técnicas utilizadas permitieron detectar el control del clima a distintas escalas (de ciclos orbitales a solares). Los resultados se

presentaron en varios congresos (nacionales e internacionales) y dieron lugar a 5 publicaciones nacionales y 6 artículos en el JCR.

16 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E28 ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 4.033 €

17 **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E28 ANALISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 16.520 €

18 **Nombre del proyecto:** CGL2008-05418 CONTROLES ALOCICLICOS EN EL CRETACICO DE LA CUENCA IBERICA: PALEOGEOGRAFICA, PALEOCLIMA Y MODELIZACION DE ALMACENES
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Nieves Meléndez Hevia
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 86.515 €

19 **Nombre del proyecto:** DOLINAS: RIESGO NATURAL, PREDICCIÓN Y MARCADORES PALEOAMBIENTALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Asunción Soriano Jiménez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2011 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 52.000 €

20 **Nombre del proyecto:** E28_ GRUPO CONSOLIDADO E28 ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 34.396 €

21 **Nombre del proyecto:** PI030/08. LA PERSPECTIVA TEMPORAL EN EL ANALISIS DE PELIGROSIDAD DE SUBSIDENCIA KARSTICA: COMPARACION DE LA EVOLUCION DE PALEODOLINAS Y DOLINAS ACTIVAS EN LA CUENCA DEL EBRO
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Asunción Soriano Jiménez
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 40.000 €

22 **Nombre del proyecto:** UZ2008-CIE-12: ANÁLISIS MULTIDISCIPLINAR DEL SISTEMA FLUVIO-LACUSTRE DE AÑAVIEJA-DÉVANOS (ZONA DE ENLACE ENTRE LA CORDILLERA IBÉRICA Y LA CUENCA DE DE CAMEROS) COMO REGISTRO DE CAMBIOS PALEOAMBIENTALES DESDE EL PLEISTOCENO SUPERIOR
Ámbito geográfico: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Aránzazu Luzón Aguado
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €

23 **Nombre del proyecto:** Funcionamiento hidrológico de humedales relacionados con las aguas subterráneas en la Cuenca del Ebro
Entidad de realización: Instituto Geológico y Minero de España **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Lambán
Entidad/es financiadora/s:
IGME

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

24 **Nombre del proyecto:** FACTORES CLIMATICOS E HIDROGEOLOGICOS QUE HAN CONTROLADO LA SEDIMENTACIÓN EN LAGUNAS HOLOCENAS DEL SECTOR CENTRAL DE LA CORDILLERA IBÉRICA EN ESPAÑA.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

FONDOS FEDER - D.G.I. (Ministerio de Ciencias Innovación y Universidades)

Cód. según financiadora: CGL2004-02616
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2008 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 50.600 €
Resultados relevantes: Proyecto Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Los resultados se presentaron varios congresos y comunicaciones nacionales y tres artículos del JCR.
Explicación narrativa: Proyecto en el marco del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 de la Agencia estatal de investigación (Min. de Ciencia, Innovación y Universidades). 8 investigadores (Unizar y Conf. Hidrográfica del Ebro). Formé parte del equipo de investigación todo el proyecto, participando en calidad de investigadora especialista en sedimentología de medios lacustres y en paleoclimatología. Colaboré en la elaboración de la propuesta y se incorporó al equipo de trabajo a través de mi colaboración con ella, una investigadora de la Univ. de París. Participé en la toma de datos en campo, análisis de muestras con diversas técnicas y discusión y publicación de resultados, que se presentaron varios congresos y comunicaciones nacionales y 3 artículos del JCR. El proyecto perseguía discriminar el papel jugado por el clima y el contexto hidrogeológico en la formación y evolución de distintas lagunas holocenas de la Cordillera Ibérica a través de un estudio multidisciplinar (incluyendo distintos proxies relacionados con sedimentos). Se desarrollaron modelos de sedimentación en estas lagunas y generó un marco conceptual sólido de aplicación en otras regiones con características geológicas y climáticas similares. Los resultados, además de contribuir a los cambios climáticos acaecidos en le región durante el Holoceno, tiene importantes implicaciones para la gestión y conservación de estos ecosistemas sensibles frente al cambio climático y la actividad humana.

25 **Nombre del proyecto:** E28_ GRUPO CONSOLIDADO E28 ANALISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 29.460 €

26 **Nombre del proyecto:** PM045/2004. DESARROLLO INTEGRADO DE HERRAMIENTAS (GEOLÓGICAS, GEOFÍSICAS, GEOMORFOLÓGICAS Y GEOTÉCNICAS) PARA LA DETECCIÓN Y PREDICCIÓN DE HUNDIMIENTOS KARSTICOS. APLICACIÓN AL ENTORNO DE ZARAGOZA.
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Simón Gómez
Nº de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/12/2004 - 31/12/2006 **Duración:** 2 años - 1 mes
Cuantía total: 30.000 €

27 **Nombre del proyecto:** REN2003-09130-C02-02/CLI VARIABILIDAD CLIMATICA E HIDROLOGICA EN LA P. IBERICA DESDE EL ULTIMO MAXIMO GLACIAL: ANALISIS DE ALTA RESOLUCION DE REGISTROS
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Blas Valero Garcés
Fecha de inicio-fin: 17/12/2003 - 16/12/2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 70.000 €

28 **Nombre del proyecto:** IBE2004-CIE-10. ESTUDIO DE LA PROCEDENCIA DE LOS ABANICOS ALUVIALES Y FLUVIALES DE LA ZONA SEPTENTRIONAL DE LA CUENCA DEL EBRO.
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Blanca Bauluz Lázaro
Entidad/es financiadora/s:
IBERCAJA **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.000 €

29 **Nombre del proyecto:** E28_ GRUPO CONSOLIDADO E28 ANALISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS CONTINENTALES
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón
Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 42.416 €

30 **Nombre del proyecto:** UZ2001-CIEN-02. CARACTERISTICAS MINERALOGICAS Y GEOQUIMICAS DE LOS ABANICOS ALUVIALES DE LA ZONA SEPTENTRIONAL DE LA CUENCA DEL EBRO: IMPLICACIONES
Ámbito geográfico: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Blanca Bauluz Lázaro
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2002 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.606,07 €

31 **Nombre del proyecto:** REGISTRO SEDIMENTARIO DE PROCESOS CLIMÁTICOS,TECTÓNICOS Y EVOLUCIÓN DEL RELIEVE EN LAS SUCESIONES NEOGENAS DEL NE DE IBERIA ZONA OCCIDENTAL
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Pardo Tirapu
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
D.G.E.S.
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa de Promoción General del Conocimiento (lan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Ministerio de Educación y Cultura)
Cód. según financiadora: PB97-0882-C03-02
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 01/10/2001 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 36.060,73 €
Resultados relevantes: Mi participación en 2 capítulos de libro, uno nacional y otro internacional. Comunicaciones a congresos, revistas nacionales y Hice mi tesis. 1 JCR.

Explicación narrativa: Proyecto financiado a través del Pan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Educación y Cultura (Programa de Promoción General del Conocimiento). Convocatoria 1997. 9 investigadores de la Universidad de Zaragoza. Duración: 3 años. Formé parte del equipo de investigación durante toda la duración del proyecto, siendo el objeto principal comprender los procesos sedimentarios dominantes en el relleno de cuencas neógenas y la evolución del relieve en un amplia zona del NE de la Península Ibérica. El proyecto supone la integración de datos estratigráficos y sedimentológicos con objeto de comprender cómo el clima y la tectónica influyeron en estas cuestiones con el objeto de obtener una mejor comprensión de la evolución geológica en esta zona y de caracterizar los cambios climáticos y paleoambientales acaecidos. En este proyecto participé en calidad de investigadora y durante su desarrolló se obtuvieron muchos de los datos y resultados de mi tesis Doctoral. En lo que a mi respecta, resultó en la presentación de diversas comunicaciones en congresos así como en la publicación de 2 capítulos de libro, uno nacional y otro internacional, que suponen la síntesis estratigráfica y paleogeográfica de la Cuenca del Ebro. Además, publiqué resultados en revistas nacionales y un artículo del JCR.

32 **Nombre del proyecto:** P122/97. ESTUDIO SEDIMENTOLOGICO E HIDROLOGICO DE LA LAGUNA DE GALLOCANTA Y SUS IMPLICACIONES PALEOAMBIENTALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Aragón **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 26/02/1998 - 26/02/2001 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 30.050,61 €

33 **Nombre del proyecto:** PB93/0580 Control de los factores alocíclicos en la sedimentación del Oligoceno superior-Mioceno de la Cuenca del Ebro
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Pardo Tirapu
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 08/08/1994 - 08/07/1998
Explicación narrativa: Proyecto financiado por DGICYT. Se centraba en el estudio del papel jugado por la tectónica y el clima en la sedimentación durante el Oligoceno y el Mioceno en la Cuenca del Ebro. Integrado por 8 investigadores de la Universidad de Zaragoza me incorporé en calidad de Becaria FPI. En el marco de este proyecto se adquirieron mayoritariamente los datos y obtuvieron resultados publicados en mi Tesis de Licenciatura, y muchos datos de mi Tesis Doctoral que sería continuación de la anterior. Los trabajos se publicaron en distintas revistan nacionales y se presentaron en congresos nacionales/internacionales, que en mi caso fueron 3 nacionales y 2 internacionales, así como 2 artículos en revista nacional.

34 **Nombre del proyecto:** PB89/0342 Evolución espacio-temporal de los sistemas lacustres del Aragoniense medio-Vallesiense en los sectores central y occidental de la Depresión del Ebro
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Pardo Tirapu
Entidad/es financiadora/s:
GGICYT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/09/1990 - 01/09/1994

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 **Nombre del proyecto:** TOMA DE MUESTRAS YACIMIENTO AURIN
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Aránzazu Luzón Aguado
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ENAGAS Transporte SAU

Fecha de inicio: 22/06/2021 **Duración:** 1 mes - 9 días
Cuantía total: 1.597,2 €

2 **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN TEXTURAL DE MUESTRAS PROCEDENTES DE LA MEGACAPA 5 DEL GRUPO DE HECHO (CUENCA DE JACA)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aránzazu Luzón Aguado
Entidad/es financiadora/s:
ENAGAS Transporte SAU

Fecha de inicio: 01/06/2021 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 1.950 €

3 **Nombre del proyecto:** TRADUCCIÓN DEL INGLÉS DEL RECORRIDO MINERALES DE ARAGÓN
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aránzazu Luzón Aguado
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón **Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón

Fecha de inicio: 01/06/2012 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 3.000 €

4 **Nombre del proyecto:** EXPTE 1016/07 ASESORAMIENTO ESTRATIGRAFICO Y CARTOGRAFICO EN EL SECTOR SEPTENTRIONAL DE LA CUENCA DEL EBRO. PROYECTO GEODE EBRO
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Pérez García
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Fecha de inicio: 01/08/2007 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 10.670 €
Resultados relevantes: El resultado más relevante es la cartografía geológica del SECTOR SEPTENTRIONAL de la Cuenca del Ebro dentro del proyecto Geode, la cartografía digital continua a escala 1:50000 en abierto, que se encuentra disponible en la web del IGME (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/Geode.aspx
Explicación narrativa: Proyecto de asesoramiento al Instituto Geológico y Minero de España en relación con la Estratigrafía del SECTOR SEPTENTRIONAL de la Cuenca del Ebro dentro del proyecto GEODE. Participé en el proyecto aportando datos propios y asesorando al IGME sobre la estratigrafía y cartografía geológica de dicho sector de la Cuenca del Ebro.

5 **Nombre del proyecto:** EXPTE 1059/07 ASESORAMIENTO ESTRATIGRAFICO Y CARTOGRÁFICO EN EL SECTOR SURORIENTAL DE LA CUENCA DEL EBRO. PROYECTO GEODE EBRO

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ángel González Rodríguez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Fecha de inicio: 01/08/2007 **Duración:** 1 año - 4 meses

Resultados relevantes: El resultado más relevante es la cartografía geológica del SECTOR SURORIENTAL de la Cuenca del Ebro dentro del proyecto Geode, la cartografía digital continua a escala 1:50000 en abierto, que se encuentra disponible en la web del IGME (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/Geode.aspx

Explicación narrativa: Proyecto de asesoramiento al Instituto Geológico y Minero de España en relación con la Estratigrafía del SECTOR SURORIENTAL de la Cuenca del Ebro dentro del proyecto GEODE. Participé en el proyecto aportando datos propios y asesorando al IGME sobre la estratigrafía y cartografía geológica de dicho sector de la Cuenca del Ebro.

6 **Nombre del proyecto:** EXPTE 1060/07 ASESORAMIENTO ESTRATIGRAFICO Y CARTOGRAFICO EN EL SECTOR SUROCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL EBRO. PROYECTO GEODE EBRO

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Concepción Arenas Abad

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

Fecha de inicio: 01/08/2007 **Duración:** 1 año - 4 meses

Resultados relevantes: El resultado más relevante es la cartografía geológica del SECTOR SUROCCIDENTAL de la Cuenca del Ebro dentro del proyecto Geode, la cartografía digital continua a escala 1:50000 en abierto, que se encuentra disponible en la web del IGME (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/Geode.aspx

Explicación narrativa: Proyecto de asesoramiento al Instituto Geológico y Minero de España en relación con la Estratigrafía del SECTOR SUROCCIDENTAL de la Cuenca del Ebro dentro del proyecto GEODE. Participé en el proyecto aportando datos propios y asesorando al IGME sobre la estratigrafía y cartografía geológica de dicho sector de la Cuenca del Ebro. El resultado más relevante es la cartografía geológica del SECTOR SUROCCIDENTAL de la Cuenca del Ebro dentro del proyecto Geode, la cartografía digital continua a escala 1:50000 en abierto, que se encuentra disponible en la web del IGME (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/Geode.aspx. Robador Moreno, A., Ramajo Cordero, J., Muñoz Jiménez, A., Pérez García, A., Luzón Aguado, A., Arenas Abad, C. y González Rodríguez, A.; Mapa Geológico Digital continuo E. 1: 50.000, Zona Cuenca del Ebro (Zona-2700). in GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España.[en línea]. Disponible en: http://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/geodezona.aspx?Id=Z270

7 **Nombre del proyecto:** Contrato en empresa

Entidad/es financiadora/s:

ENTECSA TUDELA

Fecha de inicio: 09/02/1996 **Duración:** 1 año - 9 meses - 20 días

Explicación narrativa: Entre 1996 y 1997 estuve trabajando para la empresa ENTECSA como Geóloga. Mi trabajo se centro en el ámbito de la geotecnia y el Medio ambiente, compaginando este trabajo los últimos meses de 1997 con un contrato como profesora asociada en la Universidad de Zaragoza.

8 **Nombre del proyecto:** Estudio Geológico y geomorfólogo del río Ebro y su llanura de inundación a su paso por Tudela (Integrado en el Plan especial del río Ebro en Navarra)
Grado de contribución: Técnico/a
Entidad/es financiadora/s:
Energía Hidroeléctica Navarra SA
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 1996
Duración: 1 año

Transferencia e intercambio de conocimiento

1: Participo regularmente desde 2017 en **actividades de difusión de la Ciencia y fomento de vocaciones científicas** organizadas por la Fac. de Ciencias de la Univ. de Zaragoza: Semana de Inmersión en Ciencias (estudiantes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato durante una semana asisten a las actividades de los Departamentos de la Facultad, donde aprenden los métodos y peculiaridades del trabajo científico), Jornadas de Puertas Abiertas (se desarrollan durante varios jueves a lo largo del curso y la Facultad abre sus puertas a estudiantes de centros aragoneses de educación secundaria que tienen la oportunidad de conocer los grados que se imparten en la facultad y sus instalaciones y realizando actividades en sus departamentos con PDI y PTGAs voluntarios) y Visitas a Centros de Educación Secundaria y Bachillerato realizando actividades y talleres en los propios centros para mostrar a estudiantes de Secundaria y Bachillerato el trabajo de investigación en Geología y la importancia de esta ciencia para la Sociedad, el desarrollo sostenible y la transición ecológica.
2. Participación como investigadora de la Universidad de Zaragoza en actividades de divulgación como Noche Europea de los Investigadores/as o día mundial de los océanos. He participado en las ediciones de 2023 y 2024. La primera es una iniciativa para fomentar las carreras científicas en Europa (del Programa H2020) financiada por la CE bajo las acciones Marie Skodowska-Curie. La segunda una celebración fijada por Naciones Unidas, persigue informar sobre el impacto de los humanos en el océano, desarrollar un movimiento mundial de apoyo y unir a la población en un proyecto para la gestión sostenible de nuestros mares. Objetivos de estos eventos son mostrar el lado más humano de la ciencia, acercar la figura de los investigadores/as a la ciudadanía para que conozca su trabajo y los beneficios que aporta a la sociedad, así como propiciar la curiosidad y el interés por lo que nos rodea, despertar vocaciones científicas, eliminando las barreras de género.
3. Participación en la Organización de la Fase Nacional de la VII Olimpiada Española de Geología. (Jaca, 2016). La Olimpiada Española de Geología (OEGEO) es una competición académica centrada en los contenidos de Ciencias de la Tierra. Diversas asociaciones vinculadas con la Geología, coordinadas por la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT), organizan anualmente estas olimpiadas. La convocatoria se dirige a todos los estudiantes del sistema educativo español que estén matriculados en 4º de ESO o Bachillerato. En 2016 la sede de la Olimpiada Nacional fue en Jaca y se organizó por la Universidad de Zaragoza, siendo miembro del comité organizador. Participaron 84 estudiantes de todas las provincias españolas, acompañados de sus profesores, para los que se elaboró diverso material didáctico y una excursión geológica en la zona Axial y Sierras Interiores pirenaicas.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 **Índice H:** 16
Fecha de aplicación: 02/01/2025
Fuente de Indice H: WOS

2 **Índice H:** 22
Fecha de aplicación: 02/01/2025
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

3 **Índice H:** 18
Fecha de aplicación: 02/01/2025
Fuente de Indice H: SCOPUS

4 **Índice H:** 18
Fecha de aplicación: 08/01/2025
Fuente de Indice H: Researchgate

5 **Índice H:** 45
Fecha de aplicación: 02/01/2025
Fuente de Indice H: i10

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Juan Cruz Larrasoaña; Emilio Pueyo; Eva Bellido; Aránzazu Luzón; Manuel Montes; José Ignacio Pérez-Landazabal; Esther Izquierdo-Lavall; Pablo Calvin; Pablo Sierra. Magnetic fabrics of weakly-deformed mudrocks from the Jaca-Pamplona basin (Pyrenees); new constrains on the sensitivity of magnetic fabrics and the tectonic evolution of the Southern Pyrenees. Journal of Iberian Geology. Springer Nature, 2025. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/s41513-025-00288-8>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: No

2 Carlos Liesa; Lope Ezquerro; José Luis Simón; Aránzazu Luzón. Sequence stratigraphy in continental endorheic basins: New contributions from the case of the northern extensional Teruel Basin. Sedimentary Geology. 481, pp. 106868. Elsevier, 2025. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2025.106868>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 4
Autor de correspondencia: No

3 Ana Rosa Soria; Aránzazu Luzó; María José Mayayo; Carlos Liesa. El registro tectónico y climático de una serie lacustre synrift: la Formación Villanueva de Huerva (Cretácico Inferior, subcuenca de Aguilón). GEOGACETA. 75, Sociedad Geológica de España, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

4 Pablo Sierra; Emilio Pueyo; Pablo Calvin; Manuel Montes; Aránzazu Luzón; Gilen bernaola; María Pilar Mata; Eva Bellido; Elisabet Beamud; Robert Scholger; Juan Cruz Larrasoaña. Evolución rotacional del sector central de la Cuenca de Jaca-Pamplona durante el Bartoniense y Priaboniense (Pirineo meridional). GEOGACETA. 76, Sociedad Geologica de España, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

5 Rodríguez-López, Juan Pedro; Liesa, Carlos L.; Luzón, Aránzazu; Muñoz, Arsenio; Mayayo, María J.; Murton, Julian B.; Soria, Ana R.. Ice-rafted dropstones at midlatitudes in the Cretaceous of continental Iberia. GEOLOGY. 52 - 1, pp. 33–38. 2024. ISSN 0091-7613
DOI: 10.1130/G51725.1
Tipo de producción: Artículo científico

6 Rodríguez-López, Juan Pedro; Liesa, Carlos L.; Luzón, Aránzazu; Muñoz, Arsenio; Mayayo, María J.; Murton, Julian B.; Soria, Ana R.. Ice-rafted dropstones at midlatitudes in the Cretaceous of continental Iberia: REPLY. GEOLOGY. 52 - 4, pp. e575. 2024. ISSN 0091-7613
DOI: 10.1130/G52152Y.1
Tipo de producción: Artículo científico

7 José Luis Simón; M Asunción Soriano; Óscar Pueyo; Alicia Medialdea; Aránzazu Luzón; Carlos Liesa; Luis Arlegui; Alba Perio. Structural inheritance, morphotectonics and Holocene activity of the Cucalón-Pancrudo extensional fault (Iberian Chain, Spain) ☐ournal of Structrural Geology. 187 - 105234, Elsevier, 2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

8 Linares Montes, Martín; Castanera, Diego; Canudo, José Ignacio; Luzón, Mª Aránzazu. El yacimiento de icnitas de artiodáctilos de Fondota (Abiego, Huesca): paleoambiente e icnotafonomía. GEOGACETA. 74, pp. 79 - 82. 2023. ISSN 0213-683X
DOI: 10.55407/geogaceta98217
Tipo de producción: Artículo científico

9 Lope Ezquerro; Arantxa Luzón; Carlos L Liesa; Jose L Simón. LVI Curso de Geología Práctica: aprendiendo los métodos básicos en geología en la Cordillera Ibérica turolense: Teruel, 17 al 21 de julio de 2023. Estratigrafía, evoluciónpaleoclimática y morfoestructuta del sector norte de la cuenca neógena de Teruel. pp. 39 - 62. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No

10 Linares Montes, Martín; Luzón, Aránzazu; Cuenca Bescós, Gloria; Canudo, José Ignacio; Castanera, Diego. New mammal and bird tracks from the Lower Oligocene of the Ebro Basin (NE Spain): implications for the Palaeogene ichnological record. HISTORICAL BIOLOGY. 35 - 9, pp. 1616 - 1636. 2023. ISSN 0891-2963
DOI: 10.1080/08912963.2022.2104644
Tipo de producción: Artículo científico

11 Linares Montes, Martín; Luzón, Mª Aránzazu; Canudo, José Ignacio; Castanera, Diego. Nuevas icnitas de grandes mamíferos en el Mioceno de la Cuenca del Ebro (Huesca, España). GEOGACETA. 74, pp. 75 - 78. 2023. ISSN 0213-683X
DOI: 10.55407/geogaceta98219
Tipo de producción: Artículo científico

12 Peiro, Alba; Simón, José L.; Martín-Bello, Leticia; Arlegui, Luis E.; Ezquerro, Lope; Luzón, Aránzazu; Medialdea, Alicia; Corral, Belén; Liesa, Carlos L.. Recent activity and paleoseismicity of an intraplate extensional fault: the Calamocha fault (Jiloca graben, central Iberian Chain). INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. 112, pp. 513 - 537. 2023. ISSN 1437-3254
DOI: 10.1007/s00531-022-02265-3

Tipo de producción: Artículo científico

13 Ezquerro, Lope; Luzón, Aránzazu; Simón, José L.; Liesa, Carlos L.. A review of the European Neogene Mammal zones from integration of litho-, bio- and magnetostratigraphy in the Teruel Basin. EARTH-SCIENCE REVIEWS. 234, pp. 104223 [27 pp.]. 2022. ISSN 0012-8252
DOI: 10.1016/j.earscirev.2022.104223
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 12.100 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 201

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 20.000 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 1.268

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 3.807 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4

14 Peiro, A.; Simon, J.L.; Arlegui, L.E.; Ezquerro, L.; García-Lacosta, A.I.; Lamelas, M.T.; Liesa, C.L.; Luzón, A.; Martín-Bello, L.; Pueyo-Anchuela, O.; Russo, N.. Hanging-wall deformation at the active Sierra Palomera extensional fault (Jiloca basin, Spain) from structural, morphotectonic, geophysical and trench study. TECTONOPHYSICS. 828, pp. 229274 [21 pp]. 2022. ISSN 0040-1951
DOI: 10.1016/j.tecto.2022.229274
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth-Surface Processes
Índice de impacto: 1.309 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 1.309 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Índice de impacto: 2.900
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 86

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 5.800 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 264 **Num. revistas en cat.:** 1.268

Fuente de citas: WOS **Citas:** 1

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

15 Ezquerro, Lope; Muñoz, Arsenio; Liesa, Carlos L.; Simón, José L.; Luzón, Aránzazu. Late Neogene to Early Quaternary climate evolution in southwestern Europe from a continental perspective. GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. 211, pp. 103788 [19 pp]. 2022. ISSN 0921-8181
DOI: 10.1016/j.gloplacha.2022.103788

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Global and Planetary Change
Índice de impacto: 1.459 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Oceanography
Índice de impacto: 1.459 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOGRAPHY, PHYSICAL
Índice de impacto: 3.900
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 49

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.900
Posición de publicación: 53 **Num. revistas en cat.:** 201

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 8.200 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 108 **Num. revistas en cat.:** 1.268

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 8.200 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 208 **Num. revistas en cat.:** 1.678

Fuente de citas: WOS **Citas:** 5

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

16 Larrasoaña, J.C.; Payros, A.; Bernaola, G.; Pueyo, E.L.; Calvín, P.; Montes, M.; Luzón, M.A.; Mata, M.P.; Gil-Peña. I.; Izquierdo-Llavall, E.; Bellido, E.; Egli, R.; Orera, A.; Samsó, J.M.; Toro, R.. Buscando a C19n: el potencial de la Formación Mendiorotz (cuenca de Jaca-Pamplona, Pirineos occidentales) para el GSSP del Bartoniense. GEOTEMAS (MADRID). 18, pp. 717. 2021. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

17 Martín Linares; Gloria Cuenca; Aránzazu Luzón; Diego Castanera. LA SAGARRETA: UN NUEVO YACIMIENTO CON ICNITAS DE AVES Y MAMÍFEROS DEL OLIGOCENO DE LA FORMACIÓN PERALTA (CUENCA DEL EBRO, PERALTA DE LA SAL, HUESCA). Lucas Mallada. Revista de Ciencias. 23, pp. 185 - 186. 2021. ISSN 2445-060X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

18 Muñoz, Arsenio; Angulo, Ana; Liesa, Carlos L.; Luzón, María Aránzazu; Mayayo, María José; Pérez, Antonio; Soria, Ana R.; Val, Víctor; Yuste, Alfonso. Periodicidad climática y datación astrocronológica del Grupo Enciso en la cuenca oriental de Cameros (N de España). BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO. 131 - 2, pp. 243 - 268. 2021. ISSN 0366-0176
DOI: 10.21701/bolgeomin.131.2.003
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geochemistry and Petrology
Índice de impacto: 0.231

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 0.231

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.800

Posición de publicación: 1.005
Num. revistas en cat.: 1.238
Fuente de citas: WOS
Citas: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 4

19 Linares, Martín; Canudo, José Ignacio; Luzón, Aránzazu; Castanera, Diego. Un excepcional registro paleoicnológico de artiodáctilos en el oligoceno inferior de Abiego (Huesca, España). COMUNICACOES GEOLOGICAS. 108 - Especial I, pp. 99 - 104. 2021. ISSN 1647-581X
DOI: 10.34637/6f8b-cj24
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.114
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.114
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.300
Posición de publicación: 1.155
Num. revistas en cat.: 1.238
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.300
Posición de publicación: 1.515
Num. revistas en cat.: 1.627
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Energy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.300
Posición de publicación: 471
Num. revistas en cat.: 510

20 Ezquerro, Lope; Simón, José L.; Luzón, Aránzazu; Liesa, Carlos L.. Segmentation and increasing activity in the Neogene-Quaternary Teruel Basin rift (Spain) revealed by morphotectonic approach. JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. 135, pp. 104043 [1 - 23 pp.]. 2020. ISSN 0191-8141
DOI: 10.1016/j.jsg.2020.104043
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Geology
Índice de impacto: 1.532
Revista dentro del 25%: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.571
Posición de publicación: 66
Num. revistas en cat.: 198
Fuente de citas: WOS
Citas: 9
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 9

21 Santolaria, P.; Ayala, C.; Pueyo, E.L.; Rubio, F.M.; Soto, R.; Calvín, P.; Luzón, A.; Rodríguez-Pintó, A.; Oliván, C.; Casas-Sainz, A.M.. Structural and Geophysical Characterization of the Western Termination of the South Pyrenean Triangle Zone. TECTONICS. 39 - 8, pp. e2019TC005891 [26 pp]. 2020. ISSN 0278-7407
DOI: 10.1029/2019TC005891
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Geochemistry and Petrology

Índice de impacto: 2.464 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 2.464 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Índice de impacto: 4.851 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 87

Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 13

22 Ezquerro, Lope; Luzón, Aránzazu; Simón, José L.; Liesa, Carlos L.. Alluvial sedimentation and tectono-stratigraphic evolution in a narrow extensional zigzag basin margin (northern Teruel Basin, Spain). JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY-ENGLISH. 8 - 29, pp. [25 pp.]. 2019. ISSN 2095-3836
DOI: 10.1186/s42501-019-0044-4
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geography, Planning and Development
Índice de impacto: 0.680 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth-Surface Processes
Índice de impacto: 0.680

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Paleontology
Índice de impacto: 0.680

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.020
Posición de publicación: 111 **Num. revistas en cat.:** 198

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PALEONTOLOGY
Índice de impacto: 2.020
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 55

Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 13

23 Mayayo, M.J.; Yuste, A.; Luzón, A.; Corzo, A.; Muñoz, A.; Pérez, A.; Soriano, A.. Fe-rich microspheres pseudomorphs after pyrite framboids in Holocene fluvial deposits from NE Spain: Relationship with environmental conditions and bacterial activity. SEDIMENTARY GEOLOGY. 386, pp. 103 - 117. 2019. ISSN 0037-0738
DOI: 10.1016/j.sedgeo.2019.04.003
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 1.468 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Stratigraphy
Índice de impacto: 1.468 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 2.728 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 47

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3

24 Barnolas, A.; Belmonte, A.; Calvín, P.; Casas, A.; García-Lasanta, C.; Izquierdo, E.; Luzón, M.A.; Martínez-Peña, M.B.; Millán, H.; Mochales, T.; Oliva, B.; Pocoví, A.; Pueyo, Ó.; Pueyo, E.L.; Rodríguez-Pintó, A.; Román, T.; Santolaria, P.; Soto, R.. Panorámicas para un corte de la vertiente surpirenaica en la zona de estructuras oblicuas de Aínsa – Valle del Cinca. GEO-GUÍAS. 11, pp. 183 - 192. 2019. ISSN 2254-6138

Tipo de producción: Artículo científico

25 Simón, José L.; Ezquerro, Lope; Arlegui, Luis E.; Liesa, Carlos L.; Luzón, Aránzazu; Medialdea, Alicia; García, Alberto; Zarazaga, Daniel. Role of transverse structures in paleoseismicity and drainage rearrangement in rift systems: the case of the Valdecebro fault zone (Teruel graben, eastern Spain). INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. 108, pp. 1429 – 1449. 2019. ISSN 1437-3254

DOI: 10.1007/s00531-019-01707-9

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)

Índice de impacto: 1.048 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.278

Posición de publicación: 96 **Num. revistas en cat.:** 198

Fuente de citas: WOS **Citas:** 8

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 8

26 Soriano, M.A.; Pocoví, A.; Gil, H.; Perez, A.; Luzón, A.; Marazuela, M.A.. Some evolutionary patterns of palaeokarst developed in Pleistocene deposits (Ebro Basin, NE Spain): Improving geohazard awareness in present-day karst. GEOLOGICAL JOURNAL. 54, pp. 333–350. 2019. ISSN 0072-1050

DOI: 10.1002/gj.3181

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology

Índice de impacto: 0.615

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.595

Posición de publicación: 136 **Num. revistas en cat.:** 198

Fuente de citas: WOS **Citas:** 3

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7

27 Liesa, C.L.; Simón, J.L.; Ezquerro, L.; Arlegui, L.E.; Luzón, A.. Stress evolution and structural inheritance controlling an intracontinental extensional basin: The central-northern sector of the Neogene Teruel Basin. JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. 118, pp. 362 - 376. 2019. ISSN 0191-8141

DOI: 10.1016/j.jsg.2018.11.011

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology

Índice de impacto: 1.431 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.836
Posición de publicación: 65 **Num. revistas en cat.:** 198
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 15

28 Castanera, Diego; Rabal-Garcés, Raquel; Luzón, Aránzazu; Díaz-Martínez, Ignacio; Canudo, José I.. La Sagarreta: a new avian and mammalian tracksite from the Early Oligocene in the Northern Ebro Basin (Aragón, Spain. PALAEONTOLOGIA AFRICANA. 52, pp. 151 - 151. 2018. ISSN 2410-4418
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Paleontology
Índice de impacto: 0.250

29 Rabal-Garcés, R.; Castanera, D.; Luzón, A.; Barco, J. L.; Canudo, J. I.. A Palaeoichnological itinerary through the Cenozoic of the Southern Margin of the Pyrenees and the Northern Ebro Basin (Aragón, Northeast Spain). GEOHERITAGE. 10 - 3, pp. 499 - 509. 2017. ISSN 1867-2477
DOI: 10.1007/s12371-017-0246-z
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.554
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geography, Planning and Development
Índice de impacto: 0.554
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Nature and Landscape Conservation
Índice de impacto: 0.554
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.333
Posición de publicación: 75 **Num. revistas en cat.:** 189
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9

30 Simón, José L.; Arlegui, Luis E.; Ezquerro, Lope; Lafuente, Paloma; Liesa, Carlos L.; Luzón, Aránzazu. Assessing interaction of active extensional faults from structural and paleoseismological analysis: The Teruel and Concud faults (eastern Spain). JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. 103, pp. 100 - 119. 2017. ISSN 0191-8141
DOI: 10.1016/j.jsg.2017.08.003
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 1.615 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.622
Posición de publicación: 61 **Num. revistas en cat.:** 189
Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 15

31 Pocoví, A.; Soriano, M.A.; Gil, H.; Luzón, A.; Pérez, A.. Degradación de terrazas sobre substrato evaporítico y relieve invertido de paleodolinas. GEOGACETA. 61, pp. 143 - 146. 2017. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 0.000

32 Martínez-García, Blanca; Ordiales, Amaia; Pérez, Antonio; Muñoz, Arsenio; Luzón, Aránzazu; Murelaga, Xabier. Evolución paleoambiental del registro Holoceno de la laguna de Añavieja (Soria, NE Península Ibérica) a partir del estudio de las asociaciones de ostrácodos.GEOGACETA. 62, pp. 43 - 46. 2017. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 0.000
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1

33 Luzón, Aranzazu; Gauthier, A.; Pérez, Antonio; Pueyo Anchuela, Óscar; Mayayo, María José; Muñoz, Arsenio. Late Pleistocene–Holocene palaeoenvironmental evolution of the Añamaza River valley (Iberian Range, NE Spain): Multidisciplinary approach on the study of carbonate fluvial systems. QUATERNARY INTERNATIONAL. 437 - Part A, pp. 57 - 70. 2017. ISSN 1040-6182
DOI: 10.1016/j.quaint.2016.06.004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth-Surface Processes
Índice de impacto: 1.123 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOGRAPHY, PHYSICAL
Índice de impacto: 2.163
Posición de publicación: 29 **Num. revistas en cat.:** 49
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.163
Posición de publicación: 85 **Num. revistas en cat.:** 189
Fuente de citas: WOS **Citas:** 8
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 9

34 Martínez-García, Blanca; Ordiales, Amaia; Pérez, Antonio; Muñoz, Arsenio; Luzón, Aránzazu; Murelaga, Xabier. Caracterización ecológica de los ostrácodos holocenos de los Ojos de Añavieja (Soria, España). GEOGACETA. 59, pp. 55 - 58. 2016. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

35 Ezquerro, L.; Moretti, M.; Liesa, C. L.; Luzón, A.; Pueyo, E. L.; Simón, J. L.. Controls on space–time distribution of soft-sediment deformation structures: Applying palaeomagnetic dating to approach the apparent recurrence period of paleoseisms at the Concud Fault (eastern Spain). SEDIMENTARY GEOLOGY. 344, pp. 91 - 111. 2016. ISSN 0037-0738
DOI: 10.1016/j.sedgeo.2016.06.007
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 1.129 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Stratigraphy
Índice de impacto: 1.129 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 2.373 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 47

Fuente de citas: WOS **Citas:** 25

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 30

36 Martínez-García, Blanca; Ordiales, Amaia; Larraz, Mariano; Pérez, Antonio; Muñoz, Arsenio; Luzón, Aránzazu; Miguez-Aralucea, Maite; Murelaga, Xabier. Distribución de los micromoluscos actuales de los Ojos de Añavieja (Soria, España). GEOGACETA. 59, pp. 59 - 62. 2016. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

37 Muñoz, A.; Pérez, A.; Mayayo, M.J.; Luzón, A.; Yuste, A.; Soriano, M.A.. Estudio sedimentológico y mineralógico de los depósitos aluviales y fluvio-lacustres holocenos de los Baños de Ariño. (Cordillera Ibérica, NE de España). GEOTEMAS (MADRID). 16 - 1, pp. 229 - 232. 2016. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

38 Pueyo Anchuela, Óscar; Luzón, A.; Pérez, A.; Muñoz, A.; Mayayo, M.J.; Gil Garbí, H.. Ground penetrating radar evaluation of the internal structure of fluvial tufa deposits (Dévanos-Añavieja system, NE Spain): an approach to different scales of heterogeneity. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. 206 - 1, pp. 557 - 573. 2016. ISSN 0956-540X
DOI: 10.1093/gji/ggw167
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geochemistry and Petrology
Índice de impacto: 1.749 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 1.749 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Índice de impacto: 2.414
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 84

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 6

39 Ezquerro Ruíz, Lope; Luzón Aguado, María Aránzazu; Liesa Carrera, Carlos Luis; Simón Gómez, José Luis. Mapa de asociaciones de facies Neógenas del sector norte de la Cuenca de Teruel. GEOTEMAS (MADRID). 26 - 1, pp. 133 - 136. 2016. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

40 Santolaria, P.; Calvín, P.; Soto, R.; Casas, A.M.; Luzón Aguado, María Aránzazu; Pueyo, E.. Nuevas aportaciones sobre la estructura de la terminación occidental del anticlinal Barbastro-Balaguer. GEOTEMAS (MADRID). 16, pp. 77 - 80. 2016. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

41 Oliván, C.; Pueyo, E.L.; Santolaria, P.; Rodríguez-Pinto, A.; Soto, R.; Luzón, M.A.; Martínez-Peña, M.B.; Casas, A.M.; Pocoví, A.. Primeros datos paleomagnéticos del anticlinal de Barbastro-Balaguer (Pirineo Meridional Central): Implicaciones cinemáticas. GEOTEMAS (MADRID). 16, pp. 853 - 856. 2016. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

42 Oliva-Urcia, B.; Muñoz, A.; Larrasoaña, J.C.; Luzón, A.; Pérez, A.; Gonzalez, Á.; Jiang, Z.; Liu, Q.; Román-Berdiel, T.. Response of alluvial systems to Late Pleistocene climate changes recorded by environmental magnetism in the Añavieja Basin (Iberian Range, NE Spain). GEOLOGICA ACTA. 14 - 2, pp. 139 - 154. 2016. ISSN 1695-6133
DOI: 10.1344/GeologicaActa2016.14.2.4
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 0.540
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 0.860
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 47
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3

43 Rabal-Garcés, R; Castanera, D; Luzón, A; Barco, Jl; Canudo, Ji. Un itinerario paleoicnológico por el Prepirineo y Valle del Ebro de Aragón. CUADERNOS DEL MUSEO GEOMINERO. 20, pp. 263 - 268. 2016. ISSN 1699-8693
Tipo de producción: Artículo científico

44 Santolaria, P.; Luzón, A.; Casas, A.M.; Soto, R.. Coupling far and near tectonic signals in syn-orogenic sediments: The Olvena growth strata (Sierras Marginales, southern Pyrenees). GEOLOGICA ACTA. 13 - 4, pp. 297 - 308. 2015. ISSN 1695-6133
DOI: 10.1344/GeologicaActa2015.13.4.3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geology
Índice de impacto: 0.689
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 1.056
Posición de publicación: 24 **Num. revistas en cat.:** 47
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7

45 Simón, J.L.; Arlegui, L.E.; Ezquerro, L.; Lafuente, P.; Liesa, C.L.; Luzón, A.. Enhanced palaeoseismic succession at the Concud Fault (Iberian Chain, Spain): new insights for seismic hazard assessment. NATURAL HAZARDS. pp. 1 - 27. 2015. ISSN 0921-030X
DOI: 10.1007/s11069-015-2054-6
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.817 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Water Science and Technology
Índice de impacto: 0.817 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Atmospheric Science

Índice de impacto: 0.817

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 1.746
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 84

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
Índice de impacto: 1.746
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 84

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.746
Posición de publicación: 83 **Num. revistas en cat.:** 183

Fuente de citas: WOS **Citas:** 14

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 16

46 Ezquerro, L.; Moretti, M.; Liesa, C. L.; Luzón, A.; Simón, J. L.. Seismites from a well core of palustrine deposits as a tool for reconstructing the palaeoseismic history of a fault. TECTONOPHYSICS. 655, pp. 191 - 205. 2015. ISSN 0040-1951
DOI: 10.1016/j.tecto.2015.05.025
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Earth-Surface Processes
Índice de impacto: 1.918 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 1.918 **Revista dentro del 25%:** Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Índice de impacto: 2.650
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 81

Fuente de citas: WOS **Citas:** 46

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 54

47 Ezquerro, L.; Luzón, A.; Navarro, M.; Liesa, C. L.; Simón,J. L.. Climatic vs. tectonic signals in a continental extensional basin (Teruel, NE Spain) from stable isotope (18O) and sequence stratigraphical evolution. TERRA NOVA. 26 - 5, pp. 337 - 346. 2014. ISSN 0954-4879
DOI: 10.1111/ter.12101
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.639 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 175

Fuente de citas: WOS **Citas:** 17

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 17

48 Pueyo Anchuela, Óscar; Luzón, Aránzazu; Gil Garbí, Héctor; Pérez, Antonio; Pocoví Juan, Andrés; Soriano, María Asunción. Combination of electromagnetic, geophysical methods and sedimentological studies for the development of 3D models in alluvial sediments affected by karst (Ebro Basin, NE Spain). JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. 102, pp. 81 - 95. 2014. ISSN 0926-9851

DOI: 10.1016/j.jappgeo.2014.01.002

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MINING & MINERAL PROCESSING

Índice de impacto: 1.500

Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 20

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.500

Posición de publicación: 96 **Num. revistas en cat.:** 175

Fuente de citas: WOS **Citas:** 10

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 13

49 Ezquerro, Lope; Liesa, Carlos L.; Simón, José Luis; Arlegui, Luis Eduardo; Luzón, Aránzazu; Lafuente, Paloma. Correlation of sedimentary units from grain-size and mineralogic analyses as a tool for constraining trench interpretations in palaeoseismology. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. 103, pp. 2327–2333. 2014. ISSN 1437-3254

DOI: 10.1007/s00531-014-1079-5

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.093

Posición de publicación: 62 **Num. revistas en cat.:** 175

Fuente de citas: WOS **Citas:** 5

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 5

50 José Luis Simón; Carlos Liesa; Aránzazu Luzón; Lope Ezquerro. El Neógeno del sector N de la Cuenca de Teruel: control climático y tectónico de la sedimentacion. 48 Curso Geología Práctica Teruel. 2014.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro

Autor de correspondencia: No

51 Simón, J.L.; Soriano, M.A.; Pérez, A.; Luzón, A.; Pocoví, A.; Gil, H. Interacting tectonic faulting, karst subsidence, diapirism and continental sedimentation in Pleistocene deposits of the central Ebro Basin (Spain).GEOLOGICAL MAGAZINE. 151 - 6, pp. 1115–1134. 2014. ISSN 0016-7568

DOI: 10.1017/S0016756814000156

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.482

Posición de publicación: 50 **Num. revistas en cat.:** 175

Fuente de citas: WOS **Citas:** 6

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 7

52 Marazuela, M.A.; Azanza, B.; Soriano, M.A.; Luzón, A.; Pérez A.; Gil, H.. Nuevo hallazgo de restos de proboscídeo en depósitos fluviales afectados por procesos kársticos. Pleistoceno inferior de la Cuenca del Ebro, Zuera (Zaragoza).GEOGACETA. 56, pp. 127 - 130. 2014. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

53 Muñoz, A.; Luzón, M.A.; Pérez, A.; González, A.; Oliva, M.B.. Análisis de la ciclicidad del registro sedimentario de edad Pleistoceno Superior del humedal de Valdegeña (Soria, NE de España). GEOGACETA. 54, pp. 27 - 30. 2013. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

54 Gil, Héctor; Pueyo, Emilio; Palma-Rodrígues, Arturo; Soriano, María Asunción; Luzón, Aránzazu; Pocoví, Andrés; Pérez, Antonio; Yuste, Alfonso. Caracterización paleomagnética y anisotropía de susceptibilidad magnética (AMS) preliminar de las terrazas antiguas del río Ebro. GEOGACETA. 53, pp. 129 - 132. 2013. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

55 Gil,H.; Luzón,A.; Soriano,M. A.; Casado,I.; Pérez,A.; Yuste,A.; Pueyo,E.; Pocoví,A.. Stratigraphic architecture of alluvial-aeolian systems developed on active karst terrains: An Early Pleistocene example from the Ebro Basin (NE Spain). SEDIMENTARY GEOLOGY. 296, pp. 122 - 141. 2013. ISSN 0037-0738
DOI: 10.1016/j.sedgeo.2013.08.009
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 2.134 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 44

Fuente de citas: WOS **Citas:** 19

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 20

56 Gil, H.; Pepe, M.; Soriano, M.A.; Parise, M.; Pocoví, A.; Luzón, A.; Pérez, A.; Basso, A.. Sviluppo ed evoluzione di sprofondamenti in rocce solubili: un confronto tra il carso coperto del Bacino dell'Ebro (Spagna) e la Penisola Salentina (Italia). MEMORIA DESCRIPTIVA CARTA GEOLÓGICA DE ITALIA. 93, pp. 253 - 276. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico

57 Pérez, Antonio; Pueyo Anchuela, Óscar; Luzón, Aranzazu; Muñoz, Arsenio; González, Ángel. Aplicación del georradar al estudio de sistemas fluviales tobáceos: los depósitos holocenos de Añavieja-Dévanos (Soria, NE de España). GEOGACETA. 52, pp. 121 - 124. 2012. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

58 Luzón, A.; Gauthier, A.; Pérez, A.; Mayayo, M.J.; Borrego, A.; Muñoz, A.. Cambios ambientales y su reflejo en la vegetación durante el Holoceno en el sector central de la Cordillera Ibérica (Cuenca del río Añamaza, NE de España). GEOTEMAS (MADRID). 13, pp. 738 - 741. 2012. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

59 Soria, A. R.; Muñoz, A.; Liesa, C. L.; Luzón, A.; Meléndez, A.; Meléndez, M. N.. Climate-driven cyclicity in an Early Cretaceous synrift lacustrine series (Aguilón sub-basin, NE Spain). TERRA NOVA. 24 - 5, pp. 407 - 416. 2012. ISSN 0954-4879
DOI: 10.1111/j.1365-3121.2012.01080.x
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.830 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 34 **Num. revistas en cat.:** 172

Fuente de citas: WOS **Citas:** 7

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 10

60 Gil, Héctor; Luzón, Aranzazu; Soriano, María Asunción; Pueyo, Óscar; Pocoví, Andrés; Pérez, Antonio. Ejemplos de formas paleokársticas y depósitos asociados en los materiales detríticos de terraza del río Ebro.GEOGACETA. 52, pp. 97 - 100. 2012. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

61 Gil Garbí, Héctor; Pueyo Anchuela, Óscar; Luzón, Aranzazu; Pocoví Juan, Andrés; Casas Sainz, Antonio María; Pérez, Antonio. Interpretación de secciones plano-cóncavas por georradar: geomerías sedimentarias vs. kársticas. Ejemplos del karst aluvial de Zaragoza. GEOTEMAS (MADRID). 13, pp. 317 - 320. 2012. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

62 Luzón, A.; Rodríguez-López, J. P.; Pérez, A.; Soriano, M. A.; Gil, H.; Pocoví, A.. Karst subsidence as a control on the accumulation and preservation of aeolian deposits: A Pleistocene example from a proglacial outwash setting, Ebro Basin, Spain. SEDIMENTOLOGY. 59 - 7, pp. 2199 - 2225. 2012. ISSN 0037-0746
DOI: 10.1111/j.1365-3091.2012.01341.x
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 2.611 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 47

Fuente de citas: WOS **Citas:** 19

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 21

63 Oliva-Urcia, B.; Larrasoaña, J.C.; Muñoz, A.; González, A.; Pérez, A.; Luzón, A.; Román-Berdiel, T.; Villalaín, J.J.. La susceptibilidad magnética como marcador paleoambiental en un abanico aluvial del Pleistoceno superior: la cuenca de Añavieja, Cordillera Ibérica (NE España). GEOTEMAS (MADRID). 13 - 243, pp. 742 - 745. 2012. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

64 Soriano,M. A.; Luzòn,A.; Yuste,A.; Pocovã¬,A.; Perez,A.; Simòn,J. L.; Gil,H.. Quaternary alluvial sinkholes: Record of environmental conditions of karst development, examples from the Ebro Basin, Spain. JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES. 74 - 2, pp. 173 - 185. 2012. Disponible en Internet en: <DOI: 10.4311/2011JCKS0201>. ISSN 1090-6924
DOI: 10.4311/2011JCKS0201
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.474
Posición de publicación: 158 **Num. revistas en cat.:** 172

Fuente de citas: WOS **Citas:** 12

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14

65 Mayayo,M. J.; Yuste,A.; Luzón,A.; Bauluz,B.. Clay mineral assemblages as palaeoclimatic indicators in a shallowing carbonate lacustrine system: OligoceneMiocene, central Ebro Basin (NE Spain). CLAY MINERALS. 46 - 3, pp. 335 - 370. 2011. ISSN 0009-8558
DOI: 10.1180/claymin.2011.046.3.355
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Índice de impacto: 1.053

Posición de publicación: 101
Num. revistas en cat.: 129

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 1.053
Posición de publicación: 108
Num. revistas en cat.: 170

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MINERALOGY

Índice de impacto: 1.053
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 26

Fuente de citas: WOS
Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 5

66 Pérez, Antonio; Pueyo, Óscar; Gil, Héctor; Soriano, María Asunción; Luzón, Aránzazu; Pocoví, Andrés. Deltas de gravas asociados a depósitos fluviales pleistocenos afectados por colapsos kársticos y su estudio con la ayuda de técnicas GPR (Cuenca del Ebro, NE de España). GEOGACETA. 50 - 2, pp. 117 - 120. 2011. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

67 Luzón, Aranzazu; Pueyo, Óscar; Pérez, Antonio; Muñoz, Arsenio. GPR application to the study of tufa constructions: a tool for hydrocarbon exploration. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS. 13, pp. EGU2011 - 8636. 2011. ISSN 1029-7006
Tipo de producción: Artículo científico

68 Luzón, M. A.; Pérez, A.; Borrego, A. G.; Mayayo, M. J.; Soria, A. R.. Interrelated continental sedimentary environments in the central Iberian Range (Spain): Facies characterization and main palaeoenvironmental changes during the Holocene. SEDIMENTARY GEOLOGY. 239 - 1-2, pp. 87 - 103. 2011. ISSN 0037-0738
DOI: 10.1016/j.sedgeo.2011.06.005
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - GEOLOGY

Índice de impacto: 1.537
Posición de publicación: 13
Num. revistas en cat.: 46

Fuente de citas: WOS
Citas: 17

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 18

69 Gil, Héctor; Luzón, Aranzazu; Soriano, María Asunción; Pueyo, Óscar; Pérez, Antonio; Pocoví, Andrés. Pleistocene sinkholes and subsidence at the confluence of the Ebro and Jalón Rivers (central Ebro Basin, NE Spain).GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS. 13, pp. EGU2011-9421-3. 2011. ISSN 1029-7006
Tipo de producción: Artículo científico

70 Luzón, A.; Pérez. A.; Soriano, A.; Gil, H.; Yuste, A.; Pocoví, A.. El relleno de paleodolinas en la Cuenca del Ebro y sus posibles aportaciones en la evolución geodinámica y ambiental durante el Pleistoceno. GEOGACETA. 48, pp. 11 - 14. 2010. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

71 Pérez, A.; Luzón, A.; Soria, A.R.; Borrego, A.G.; Holmes, J.; Mayayo, M.J.. El sistema fluviolacustre de Añavieja: facies y evolución sedimentaria durate el Holoceno. Codillera Ibérica. NE de España. GEOGACETA. 48, pp. 39 - 42. 2010. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

72 Simón, José Luis; Soriano, María Asunción; Pocoví, Andrés; Arlegui, Luis Eduardo; Antonio María, Casas; Liesa, Carlos Luis; Luzón, Arancha; Pérez, Antonio; Pueyo, Óscar; Pueyo, Emilio; Mochales, Tania; Gracia Abadía, Francisco Javier; Ansón, Diego. RIESGO DE SUBSIDENCIA KÁRSTICA EN ÁREAS URBANAS: EL CASO DE ZARAGOZA. ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. 17 - 3, pp. 303 - 315. 2009. ISSN 1132-9157
Tipo de producción: Artículo científico

73 Luzon, A.; Mayayo,M. J.; Perez,A.. Stable Isotope Characterisation of Co-Existing Carbonates from the Holocene Gallocanta Lake (NE Spain): Palaeolimnological Implications. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. 98 - 5, pp. 1129 - 1150. 2009. ISSN 1437-3254
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.445 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 153
Fuente de citas: WOS **Citas:** 20
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 22

74 Osácar, C.; Arenas, C.; Auqué, L.F.; Sancho, C.; Vázquez, M.; Luzón Aguado, Maria Aránzazu. Análisis isotópico de depósitos tobáceos recientes en el Monasterio de Piedra (Zaragoza): controles estacionales. MACLA. 9, pp. 179 - 180. 2008. ISSN 1885-7264
Tipo de producción: Artículo científico

75 Luzón, A.; Pérez, A.; González, A.; Sánchez, J.A.; Coloma, P.; Soria, A.R.. Caracterización sedimentaria de los depósitos holocenos de la laguna de Añavieja (Soria). NE de España. GEOTEMAS (MADRID). 10 - 7, pp. 207 - 210. 2008. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

76 Soria, A. R.; Muñoz, A.; Liesa, C. L.; Luzón, A.; Meléndez, A.; Meléndez, M.N.; Soto, R.. Ciclicidad climática en una unidad lacustre cretácica: la Fm. Villanueva de Huerva en la Subcuenca de Aguilón (Cordillera Ibérica). GEOTEMAS (MADRID). 10, pp. 1487 - 1490. 2008. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

77 Mayayo, M.J.; Yuste A.; Luzón, A.; Bauluz, B.. Filosilicatos en un sistema lacustre carbonatado Oligo-mioceno (Cuenca del Ebro): Implicaciones medioambientales. MACLA. 9, pp. 153 - 154. 2008. ISSN 1885-7264
Tipo de producción: Artículo científico

78 Oliván, C.; Pueyo, E.L.; Pocoví, A.; Luzón, A.; Martínez-Peña, M.B.. Fábricas magnéticas (ASM) en el anticlinal de Barbastro-Balaguer (Pirineo Central): implicaciones cinemáticas.GEOTEMAS (MADRID). 10, pp. 1239 - 1243. 2008. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

79 Luzón, A.; Pérez, A.; Soriano, M.A.; Pocoví, A.. Paleodolinas sinsedimentarias en terrazas pleistocenas del río Ebro (Zaragoza, NE de España): caracterización del relleno sedimentario.GEOTEMAS (MADRID). 10, pp. 143 - 146. 2008. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

80 Luzon, A.; Perez,A.; Soriano,M.; Pocovi,A.. Sedimentary Record of Pleistocene Paleodoline Evolution in the Ebro Basin (NE Spain). SEDIMENTARY GEOLOGY. 205 - 1-2, pp. 1 - 13. 2008. ISSN 0037-0738
DOI: 10.1016/j.sedgeo.2008.01.004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY

Índice de impacto: 1.737
Posición de publicación: 10
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 42

Fuente de citas: WOS
Citas: 33

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 37

81 Luzón, A.; Pérez, A.; Sánchez, J.A.; Soria, A.R.; Mayayo, M.J.. Evolution from a freshwater to saline lake: a climatic or hidrogeological change? The case of Gallocanta lake (northeast Spain). HYDROLOGICAL PROCESSES. 21, pp. 461 - 469. 2007. ISSN 0885-6087
DOI: 10.1002/hyp.6243
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 1.798
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 58

82 Luzon, A.; Perez,A.; Mayayo,M. J.; Soria,A. R.; Sanchez Goñi,M. F.; Roc,A. C.. Holocene Environmental Changes in the Gallocanta Lacustrine Basin, Iberian Range, NE Spain. HOLOCENE. 17 - 5, pp. 649 - 663. 2007. ISSN 0959-6836
DOI: 10.1177/0959683607078994
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.343
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 21
Num. revistas en cat.: 136

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - GEOGRAPHY, PHYSICAL
Índice de impacto: 2.343
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 5
Num. revistas en cat.: 31

Fuente de citas: WOS
Citas: 28

Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 26

83 Yuste, A.; Bauluz, B.; Luzón, A.. Asociaciones características de minerales pesados en las areniscas del borde septentrional de la Cuenca del Ebro (zona central). MACLA. 6, pp. 501 - 504. 2006. ISSN 1885-7264
Tipo de producción: Artículo científico

84 Rodríguez, M.D.; Mayayo, M.J.; Luzón, A.; Bauluz, B.; Yuste, A.. Contribución del análisis isotópico de carbonatos al estudio de la evolución de la unidad lacustre Calizas de Torrente de Cinca (Cuenca del Ebro). MACLA. 6, pp. 403 - 405. 2006. ISSN 1885-7264
Tipo de producción: Artículo científico

85 Luzón, A.; Mayayo, M.J.; Yuste, A.; Bauluz, B.. Estudio isotópico preliminar de los carbonatos de la unidad lacustre Calizas de Torrente de Cinca (Cuenca del Ebro, NE España).GEOTEMAS (MADRID). 9, pp. 149 - 152. 2006. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

86 Luzón, A.; Yuste, A.; Bauluz, B.. Evidencias petrográficas y geoquímicas sobre la procedencia de las areniscas de la Formación Sariñena (sector septentrional de la Cuenca del Ebro, España).GEOTEMAS (MADRID). 9, pp. 153 - 156. 2006. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

87 Corzo, A.; Luzon, A.; Mayayo, M. J.; Van Bergeijk, S. A.; Mata, P.; de Lomas, J. G.. Carbonate Mineralogy Along a Biogeochemical Gradient in Recent Lacustrine Sediments of Gallocanta Lake (Spain). GEOMICROBIOLOGY JOURNAL. 22 - 6, pp. 283 - 298. 2005. ISSN 0149-0451

DOI: 10.1080/01490450500183654

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.083 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 128

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Índice de impacto: 2.083 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 139

Fuente de citas: WOS **Citas:** 34

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 36

88 Luzon, A.. Oligocene-Miocene Alluvial Sedimentation in the Northern Ebro Basin, Ne Spain: Tectonic Control and Palaeogeographical Evolution. SEDIMENTARY GEOLOGY. 177 - 1-2, pp. 19 - 39. 2005. ISSN 0037-0738

DOI: 10.1016/j.sedgeo.2005.01.013

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY

Índice de impacto: 1.604 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 36

Fuente de citas: WOS **Citas:** 49

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 56

89 Luzón, A.; Corzo, A.; Mayayo, M.J.; Van Bergeijk, S.; Mata, P.; García de Lomas, J.. Caracterización microecológica del ambiente de formación de carbonatos de Ca y Mg en sedimentos actuales mediante microelectrodos (laguna de Gallocanta, NE España). GEOTEMAS (MADRID). 6 - 5, pp. 117 - 120. 2004. ISSN 1576-5172

Tipo de producción: Artículo científico

90 Luzón, A.; Pérez, A.; Soria, A.R.; Mayayo, M.J.; Sánchez, J.A.. Caracterización sedimentaria de la Laguna de Gallocanta (Cordillera Ibérica. NE de España). Estado actual de los conocimientos. GEOTEMAS (MADRID). 6 - 5, pp. 121 - 124. 2004. ISSN 1576-5172

Tipo de producción: Artículo científico

91 Yuste, Alfonso; Luzon, Aranzazu; Bauluz, Blanca. Provenance of Oligocene-Miocene alluvial and fluvial fans of the northern Ebro Basin (NE Spain); an XRD, petrographic and SEM study. SEDIMENTARY GEOLOGY. 172, pp. 251 - 268. 2004. ISSN 0037-0738

DOI: 10.1016/j.sedgeo.2004.10.001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY

Índice de impacto: 1.342 **Revista dentro del 25%:** Sí

Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 34

Fuente de citas: WOS **Citas:** 29

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 33

92 Luzón, A.; González, A.. Los sistemas aluviales Oligo-Miocenos del margen norte de la Cuenca del Ebro: caracterización sedimentaria y síntesis paleogeográfica. REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPANA. 16 - 3-4, pp. 239 - 255. 2003. Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos/REV/16(3-4)/Art09.pdf>. ISSN 0214-2708
Tipo de producción: Artículo científico

93 Luzón, A.; González, A.. Unidades tectosedimentarias del sector septentrional de la Cuenca del Ebro: zona central: caracterización y factores de control. GEOTEMAS (MADRID). 5, pp. 151 - 154. 2003. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

94 Perez, A.; Luzon, A.; Roc, A. C.; Soria, A. R.; Mayayo, M. J.; Sanchez, J. A.. Sedimentary facies distribution and genesis of a recent carbonate-rich saline lake: Gallocanta Lake, Iberian Chain, NE Spain.SEDIMENTARY GEOLOGY. 148 - 1-2, pp. 185 - 202. 2002. ISSN 0037-0738
DOI: 10.1016/j.sedgeo.2004.10.001
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 1.085 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 34

Fuente de citas: WOS **Citas:** 42

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 48

95 Luzón, A.; González, A.. Unidades tectosedimentarias del sector septentrional de la Cuenca del Ebro; zona central: caracterización y factores de control. GEOTEMAS (MADRID). 5, pp. 151 - 154. 2002. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

96 Luzón, Arantxa; González, Ángel; Muñóz, Arsenio; Sánchez-Valverde, Belén. Upper Oligocene-Lower Miocene shallowing-upward lacustrine sequences controlled by periodic and non-periodic processes (Ebro Basin, northeastern Spain). JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY. 28, pp. 441 - 456. 2002. ISSN 0921-2728
Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - LIMNOLOGY
Índice de impacto: 1.731 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 12

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 1.731 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 20 **Num. revistas en cat.:** 130

Fuente de citas: WOS **Citas:** 19

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 22

97 Millán Garrido, H.; Pueyo Morer, E.L.; Aurell Cardona, M.; Luzón Aguado, A.; Oliva Urcia, B.; Martínez Peña, M.B.; Pocoví Juan, A.. Actividad tectónica registrada en los depósitos terciarios del frente meridional del Pirineo central.REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPANA. 13 - 2, pp. 279 - 300. 2000. Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos/REV/13(2)/Art07.pdf>. ISSN 0214-2708
Tipo de producción: Artículo científico

98 Soria, A.R.; Luzón, A.; Pérez, A.; Roc, A.C.. Evolución vertical del relleno sedimentario Holoceno de la Laguna de Gallocanta. Cordillera Ibérica. NE de España. GEOTEMAS (MADRID). 1 - 2, pp. 221. 2000. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Artículo científico

99 Luzón Aguado, María Aránzazu. Evolución estratigráfica de los afloramientos septentrionales de la Formación Sariñena (provincia de Huesca, España). Síntesis paleogeográfica. GEOGACETA. 26, pp. 59 - 62. 1999. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

100 Luzón, A.; Pérez, A.; Roc, A. C.; Soria, A. R.; Mayayo, M. J.; Sánchez, J. A.. Subambientes sedimentarios del sector noroeste de la laguna de Gallocanta. Provincia de Zaragoza. GEOGACETA. 26, pp. 51 - 54. 1999. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

101 Luzón Aguado, María Aránzazu. Zonación y principales características de los abanicos aluviales terciarios del borde norte de la Cuenca del Ebro (provincia de Huesca, España). GEOGACETA. 26, pp. 55 - 58. 1999. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

102 Luzón, A.; Soria, A. R.. Desarrollo de estructuras agradacionales generadas por oleaje en lagos someros carbonatados. Un ejemplo del Oligoceno superior de la Cuenca del Ebro. GEOGACETA. 24, pp. 199 - 202. 1998. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

103 González, A.; Guimerá, J.; Luzón, A.. Edad Oligoceno superior-Mioceno inferior para las superficies de erosión conservadas en el flanco SW de la cubeta de Bordón. (Provincia de Teruel, España). GEOGACETA. 24, pp. 155 - 158. 1998. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

104 Arenas, C.; Luzón, A.; Pardo, G.. El Terciario de Los Monegros: registro de evolución ambiental en una cuenca cerrada. BOLETÍN DE LA SEA. 24, pp. 51 - 62. 1998. ISSN 1134-6094
Tipo de producción: Artículo científico

105 Sirvent, J.; Luzón, A.. El efecto antrópico como desencadenante de procesos de inestabilidad en laderas naturalmente estables. El caso de Sierra Cabrera (Almería). GEOGACETA. 24, pp. 295 - 298. 1998. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

106 Luzón, A.. Evolución megasecuencial de los materiales oligo-miocenos del sector septentrional de la Cuenca del Ebro (provincia de Huesca). GEOGACETA. 24, pp. 195 - 198. 1998. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

107 Soria, A. R.; Meléndez, A.; Luzón, A.. Expansión de un sistema lacustre en el tránsito Jurásico-Cretácico (Cubeta de Aliaga, prov. Teruel). GEOGACETA. 18, pp. 45 - 48. 1995. ISSN 0213-683X
Tipo de producción: Artículo científico

108 Asunción Soriano; Aránzazu Luzón; Andrés Pocoví; Antonio Pérez. ¿De qué nos hablan las paleodolinas del Valle del Ebro?. CONCIENCIAS.DIGITAL. 31, pp. 70 - 85. 2023.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
Nº total de autores: 4

109 Luzón Aguado, María Aránzazu; Soriano, Asunción; Pérez, Antonio. Cuando en el valle del Ebro había dunas eólicas. CONCIENCIAS.DIGITAL. 29, pp. 5 - 23. 2022. ISSN 1888-7848
Tipo de producción: Artículo de divulgación

110 Asunción Soriano; Antonio Pérez; Andrés Pocoví; José Luis Simón; Aránzazu Luzón; Óscar Pueyo; Héctor Gil. Geolodía, 12 (Zaragoza): Dolinas. La amenaza que viene del Subsuelo. 2021. Disponible en Internet en: <https://geolodia.es/geolodia-2011/zaragoza-2011/>.

Depósito legal: Z 1538-2011
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

111 Soriano, M.A; Pérez, A; Simón, J.L.; Luzón, A.; Pocoví, A. La difícil convivencia con las dolinas del entorno de Zaragoza. NATURALEZA ARAGONESA. 28, pp. 18 - 25. 2012. ISSN 1138-8013
Tipo de producción: Artículo de divulgación

112 Luzón, A.. La Comarca del Baix Cinca durante el tránsito Oligoceno-Mioceno. Síntesis evolutiva de una zona aluvio-lacustre. REVISTA CINGA. 1999.
Tipo de producción: Artículo de divulgación

113 José Luis Simón; Luis Arlegui; Lope Ezquerro; Paloma Lafuente; Carlos Liesa; Aránzazu Luzón. La Fosa de Teruel y su articulación con la Fosa de Jiloca: estructura y morfotectónica. 53 Curso de Geología Práctica. Teruel. Aprendiendo geología en Teruel y su entorno. pp. 41 - 52. 2019.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

114 José Luis Simón; Luis Arlegui; Lope Ezquerro; Paloma Lafuente; Teresa Lamelas; Carlos Liesa; Aránzazu Luzón; Óscar Pueyo; Asunción Soriano. La falla de Concud: estructura, morfotectónica, actividad cuaternaria y paleosismicidad.53 Curso de Geología Práctica. Teruel. Aprendiendo geología en Teruel y su entorno. pp. 53 - 74. 2019.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

115 Luzón Aguado, María Aránzazu; Pocoví, A; Soriano, M. A.; Gil, H.; Pérez, A.; Pueyo, O.. Las dolinas aluviales en el medio natural y en ambientes antropizados (rural, periurbano y urbano) del sector central de la cuenca del Ebro: percepción del fenómeno desde distintos puntos de vista. GEOMORFOLOGÍA DEL ANTROPOCENO EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL SOBRE LOS PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS. pp. 139 - 142. Sociedad Española de geomorfología y Universidad de las Islas Baleares, 2018. Disponible en Internet en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=851956>. ISBN 978--84--09--04850--2
Tipo de producción: Capítulo de libro

116 Luzón Aguado, María Aránzazu; Ana Rosa Soria y Carlos Liesa. Estratigrafía : Una guía para el estudiante. COMPENDIO DIDÁCTICO DE GEOLOGÍA. TEXTOS EXPLICATIVOS NIVELES ESO & BACHILLERATO. pp. 73 - 107. 2016. Disponible en Internet en: <http://tallerdeliteratura.es/wp-content/uploads/2018/11/Compendio-Dida%CC%81ctico-de-Geologia.pdf>. ISBN 978-84-608-68-59-
Tipo de producción: Capítulo de libro

117 Luzón Aguado, María Aránzazu. Sedimentary record related to the evolution of Quaternary dolines in the central Ebro Basin (Spain). PRE-MEETING FIELD TRIPS. 28TH IAS MEETING. pp. 199 - 226. Sociedad Geológica de España, 2011. ISBN 978-84-930160-8-1
Tipo de producción: Capítulo de libro

118 Coordinador: G. Pardo; G. Pardo; C. Arenas; A. González; A. Luzón; A. Muñoz; A. Pérez; F. J. Pérez-Rivarés; M. Vázquez-Urbez; J. Villena.. La cuenca del Ebro. GEOLOGÍA DE ESPAÑA. pp. P. 533 - 543.. Sociedad Geológica de España : Instituto Geológico y Minero de España, 2004., 2004. ISBN 8478405461
Tipo de producción: Capítulo de libro

119 María José Mayayo; Aránzazu Luzón; Ana Rosa Soria; Ana Cristina Roc; José Ángel Sánchez; Antonio Pérez.. Sedimentological evolution of the Holocene Gallocanta lake, NE Spain. LIMNOGEOLOGY IN SPAIN: A TRIBUTE TO KERRY R. KELTS = LIMNOGEOLOGÍA EN ESPAÑA : UN HOMENAJE A KERRY R. KELTS. pp. P. 359 - 384.. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2003., 2003. ISBN 8400081641
Tipo de producción: Capítulo de libro

120 [a. Muñoz; C. Arenas; A. González; A. Luzón; G. Pardo; A. Pérez; J. Villena]. Ebro basin (northeastern Spain). THE GEOLOGY OF SPAIN. pp. P. [301] - 309.. The Geological Society, 2002., 2002. ISBN 1862391106 (Hardback) 1862391270 (Softback)
Tipo de producción: Capítulo de libro

121 Ana M. Alonso-Zarza ... [et Al.]; (coordinators); Julio Aguirre; Gaspar Alonso-Gavilán; Concha Arenas; Juan Ignacio Baceta; Jesús Carballeira; José P. Calvo; Ángel Corrochano; Joan J. Fornós; Ángel González; Aránzazu Luzón; José M. Martín; Gonzalo Pardo; Aitor Payros; Antonio Pérez; Luis. Tertiary. THE GEOLOGY OF SPAIN. pp. P. [293] - 334.. The Geological Society, 2002., 2002. ISBN 1862391106 (Hardback) 1862391270 (Softback)
Tipo de producción: Capítulo de libro

122 Aranxta Luzón; Ángel González. Sedimentology and evolution of a Paleogene-neogene shallow carbonate lacustrine system, Ebro basin, Northeastern Spain. LAKE BASINS THROUGH SPACE AND TIME. AAPG STUDIES IN GEOLOGY.pp. p. 407 - 416. American Association of Petroleum Geologists, 2000., 2000. ISBN 0891810528
Tipo de producción: Capítulo de libro

123 José Luis Simón; Alba Peiro; Luis Arlegui; Lope Ezquerro; Alejandro García; Paloma Lafuente; Carlos Liesa; Aránzazu Luzón; Leticia Martín; Óscar Pueyo; Asunción Soriano. Iberfautl2022. IV Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Pelosismología, Guía de excursiones. 2022.
Tipo de producción: Libro o monografía científica

124 Soriano, M.A.; Pérez, A.; Pocoví, A.; Simón, J.L.; Luzój, A.; Pueyo, O.; Gil, H.. Dolinas: La amenaza que viene de nuestro subsuelo. Imprenta provincial de Zaragoza, 2011.
Tipo de producción: Libro o monografía científica

125 Bases geológicas, geomorfológicas, paisajisticas y arqueológicas para el aprovechamiento cultural de La Plana de Mobache y los Torrollones de Gabarda (Monegros, Huesca). Publicaciones del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. 2000. ISBN 84-89862-21-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

126 Luzón Aguado, María Aránzazu. Los materiales del tránsito Oligoceno-Mioceno del sector centro-oriental de la depresión del Ebro: Análisis Estratigráfico e interpretación evolutiva. pp. 259. 1997. ISBN 84-8498-592-X
Tipo de producción: Libro o monografía científica

127 Aránzazu Luzón; Ruth Soto; Emilio Pueyo; Carlota Oliván; Pablo Santolaria; Pedro Lucha; José Miguel Pérez; Diego Prada. Crestas del cañon del Formiga: Guía Geológica. 2023.
Tipo de producción: Material de divulgación: Guía geológica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo
Resultados relevantes: Colaboración con a la Asociación Valle de la Gloria que lleva a cabo actividades, sobre todo culturales y deportivas, que facilitan la convivencia y la unión de los siete pueblos del municipio de Casbas de Huesca, situado en la comarca de la Hoya de Huesca de la comunidad de Aragón.

128 Muñoz, A.; Angulo, A.; Liesa, C.; Luzón, M.A.; Mayayo, M.J.; Pérez, A.; Soria, A.R.; Val, V.; Yuste, A.. Cicloestratigrafía del Grupo Enciso, Cuenca oriental de Cameros (N de España). GEOTEMAS (MADRID). 18, pp. 173. 2021. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Comunicación

129 Ezquerro, L.; Liesa, C.; Luzón, M.A.; Arlegui, L.E.; Simón, J.L.. Nuevas cartografías temáticas del sector norte de la Fosa de Teruel. GEOTEMAS (MADRID). 18, pp. 58. 2021. ISSN 1576-5172
Tipo de producción: Comunicación

130 Aránzazu Luzón; Alejandro García; Carlota Oliván; Cristina Pérez; Eduardo Garrido; Emilio Pueyo; Jorge Pey; Javier Lambán; Pablo Santolaria; Pilar Clariana; Ruth Soto; Tania Mochales. Geolodía 19, Huesca: Geología del Somontano: agua, polvo, tierra y sol. pp. 7. IGME, 2019.

Tipo de producción: Divulgación

Resultados relevantes: Folleto de divulgación para la reunión Geolodía 19 (Huesca): Actividad gratuita de difusión de la Geología abierta al público general organizada por la Sociedad Geológica de España.

131 [texto; Fotografías; José Luis Simón; Aránzazu Luzón...(et Al.)]. Geolodía 19, Teruel. Los puertos de Beceite: un relieve en construcción-destrucción, Beceite (Teruel), 12 de mayo de 2019. pp. 7. Instituto de Estudios Turolenses, 2019. Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos_pdf/geolodia19/guias_geolodia19/gdia19guia_teruel.pdf>.

Tipo de producción: Divulgación

Resultados relevantes: Folleto de divulgación para la reunión Geolodía 19 (Teruel): Actividad gratuita de difusión de la Geología abierta al público general organizada por la Sociedad Geológica de España.

132 Adriana Rodríguez-Pintó; Emilio Pueyo; Aránzazu Luzón; Chema Samsó; Pablo Calvín; Antonio Barnolas; Pep Serra-Kiel; Andrés Pocoví. Geolodía 15, Huesca: Anticlinal del Balzes: el gigante escondido de Guara. pp. 7. IGME, 2015. Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos_pdf/geolodia15/geogu%C3%ADas%20geolod%C3%ADa%2015/gdia15gui_huesca.pdf>.

Tipo de producción: Divulgación

Resultados relevantes: Folleto de divulgación para la reunión Geolodía 15 (Huesca): Actividad gratuita de difusión de la Geología abierta al público general organizada por la Sociedad Geológica de España.

133 Alejandro Robador; Javier Ramajo; Arsenio Muñoz; Antonio Pérez; Aránzazu Luzón; Concepción Arenas; Ángel González. CARTOGRAFÍA DIGITAL DE ESPAÑA (CUENCA DEL EBRO). GEODE. Mapa Geológico Digital continuo de España [en línea]. Disponible en:. 2007. Disponible en Internet en: <http://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/geodezona.aspx?Id=Z2700>.

Tipo de producción: Cartografía Geológica Cuenca del Ebro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Resultados relevantes: La cartografía de la serie “MAGNA” del IGME a escala 1:50.000 está integrada por cerca de 100 mapas. El PLAN GEODE (en el que se enmarca este trabajo) constituye el soporte institucional para la generación de un mapa geológico continuo a escala 50.000. Los servicios de mapas, metadatos, referencias bibliográficas y leyendas están disponibles para su descarga desde el portal de Cartografía geocientífica digital (http://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/Geode.aspx). Nuestro trabajo supuso una importante aportación al cubrir un amplio sector del territorio del noreste de la Península Ibérica.

134 Yuste, A.; Luzón, A.; Bauluz, B.. Características mineralógicas y geoquímicas de los depósitos aluviales de la zona norte del sector central de la Cuenca del Ebro: implicaciones sobre su área fuente y la actividad tectónica.BOLETÍN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA. 25 A, pp. 109 - 110. 2002. ISSN 0210-6558

Tipo de producción: Comunicación

135 Luzón, A.; Mayayo, M.J.; Van Bergeijk, J.S.; García de Lomas, J.; Mata, M.P.; Corzo, A.; Castanier, S.. ¿Génesis microbiana de dolomita en sedimentos actuales de la laguna de Gallocanta? Estudio mineralógico y microecológico.BOLETÍN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA. 25 A, pp. 51 - 52. 2002. ISSN 0210-6558

Tipo de producción: Comunicación

136 Luzón, A.; Sirvent, J.; Soria, M.. El aprovechamiento de los recursos naturales en la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Una introducción a los estudios de impacto ambiental. ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. 6 - 3, pp. 217 - 221. 1998. ISSN 1132-9157

Tipo de producción: Artículo Docente

137 Luzón, A.; Sirvent, J.; Soria, M.. Propuesta didáctica para la asignatura de Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente: la explotación de los recursos minerales y la evaluación de su impacto ambiental. ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. 6 - 3, pp. 258 - 263. 1998. ISSN 1132-9157

Tipo de producción: Artículo docente

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** New mammal tracks from the lower Oligocene of the Jaca Basin (Pyrenees, Spain)
Nombre del congreso: 5th Palaeontological Virtual Congress
Autor de correspondencia: No
Fecha de celebración: 21/03/2025
José Ignacio Canudo; Miguel Moreno-Azanza; Aránzazu Luzón; Diego Castanera. "5th Palaeontological Virtual Congress. Book of Abstracts".

2 **Título del trabajo:** La susceptibilidad magnética y su utilidad como proxy climático en sedimentos remagnetizados: El caso de la Cuenca de Cameros
Nombre del congreso: XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: ÁVILA, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 01/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024
Entidad organizadora: Instituto Geológico y Minero de España **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Forma de contribución: Artículo científico
Carlos Liesa; Antonio Casas; Luis Arlegui S; Natalia Illueca; Aránzazu Luzón; Ana Rosa Soria. "XI Congreso Geológico de España". En: Geotemas. 20, pp. 188. SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos/GEO_TEMAS/Geo_temas20.pdf>. ISSN 1576-5172

3 **Título del trabajo:** La transición marino-continental en los sondeos Asträin y Guenduláin (Navarra, cuenca de antepaís Surpirenaica); resultados iniciales
Nombre del congreso: XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: ÁVILA, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 01/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024
Entidad organizadora: Instituto Geológico y Minero de España **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Forma de contribución: Artículo científico
Juan Cruz Larrasoaña; José Manuel León; Pablo Calvin; Gilen Bernaola; Eduardo Barrón; Manuel Montes; Aránzazu Luzón; Eva Bellido; Pablo Sierra; Emilio Pueyo. "XI Congreso Geológico de España". En: Geotemas. 20, pp. 137. SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos/GEO_TEMAS/Geo_temas20.pdf>. ISSN 1576-5172

4 **Título del trabajo:** Magnetobiocronología de la secuencia molásica de la cuenca de Jaca- Pamplona (Pirineo Central); resultados iniciales
Nombre del congreso: XI CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: ÁVILA, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 01/07/2024
Fecha de finalización: 05/07/2024

Entidad organizadora: Instituto Geológico y Minero de España **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Forma de contribución: Artículo científico

Pablo Sierra; Pablo Calvin; Manuel Montes S; Aránzazu Luzón; María Pilar Mata; Eva Bellido; Emilio Pueyo; Juan Cruz Larrasoaña. "XI Congreso Geológico de España". En: Geotemas. 20, pp. 206. SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA, Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos/GEO_TEMAS/Geo_temas20.pdf>. ISSN 1576-5172

5 **Título del trabajo:** Magnetobiochronology of the Izaga section (South Pyrenean foreland basin) and its chronological implications: searching for a potential candidate for the Bartonian GSSP

Nombre del congreso: EGU General Assembly 24

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 14/04/2024

Fecha de finalización: 19/04/2024

Pablo Sierra; Pablo Calvín; Gilen Bernaola; Manuel Montes; Aránzazu Luzón; José Ignacio Pérez-Landazabal; Cristina Gómez-Polo; Aitor Payors; María Pilar Mata; Eva Bellido; Emilio L Pueyo; Juan Cruz Larrasoaña. "EGU24-10469, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10469". 2024.

6 **Título del trabajo:** El campamento Mesolítico de PBM (Sariñena, Huesca): datos preliminaries sobre una cabaña de cazadores recolectores de hace 8.200 años en los Monegros.

Nombre del congreso: V Congreso Arqueología y Patrimonio Aragonés

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 23/11/2023

Rey, J.; Clemente, I.; Ruiz-Redondo, A.; Barba, M.; Bauluz, B.; Belmonte, A.; Bianchi, A.; Capablo, A.; Finocchiaro, C.; Gassiot, E.; López, J.A.; Luzón, A., Pirrone, G.; Ott, E.; Sani, S.; Scarazzato, Ch.; Sierra, A.; Mazzuco, N.

7 **Título del trabajo:** Climate, tectonics and microbial influence on sedimentation in a Cretaceous carbonate Mg-rich shallow lacustrine system (Aguilón sub-basin, Iberian Basin)

Nombre del congreso: 36th International Association of Sedimentologists Meeting

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 12/06/2023

Publicación en acta congreso: Sí

Luzón, A., Mayayo, M.J.; Liesa, C.L.; Soria, A.R. pp. 500. 2023. ISBN 978-953-6907-79-3

8 **Título del trabajo:** Orbitally induced climate signal in the Lower Cretaceous synrift lacustrine sediments of the Enciso Group (eastern Cameros Basin, N Spain)

Nombre del congreso: 36th IAS Meeting of Sedimentology

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 12/06/2023

Publicación en acta congreso: Sí

Liesa, C.; Soria, A.R.; Luzón, A.; Mayayo M.J.; Yuste, A.; Angulo, A.; Illueca, N.; Rodrígez-López, J.P.; Pérez, A.; Muñoz, A.pp. 498. ISBN 978-953-6907-79-3

9 **Título del trabajo:** Actividad Plio-Cuaternaria de fallas en el sistema extensional Teruel-Jiloca-Calatayud (Cordillera Ibérica Central)
Nombre del congreso: Iberfault 2022. 4ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Teruel, España
Fecha de celebración: 07/09/2022
Publicación en acta congreso: Sí
J.L. Simón, A. Peiro, L.E. Arlegui, L. Ezquerro, A.I. García-Lacosta, P. Lafuente, C.L. Liesa, A. Lu. pp. 27. 2022. ISBN 978-84-18321-58-0

10 **Título del trabajo:** Magnetobiochronology of the Nardués-Andurra section (Jaca-Pamplona basin, Central Pyrenees): initial results from a prospective Bartonian GSSP
Nombre del congreso: 17thCastle Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trakošcan, Croacia
Fecha de celebración: 28/08/2022
Publicación en acta congreso: Sí
Sierra-Campos, P., Calvín, P.; Bernaola, G., Larrasoaña, J.C., Payros, A. Pueyo, E., Montes, M., Luzón, A., Pérez-Landazabal, J.I,. En: 17 th "Castle Meeting" on Palaeo, Rock and Environmental Magnetism BOOK OF ABSTRACTS. pp. 122. ISBN I BS N 978-953-7941-44-4

11 **Título del trabajo:** The western termination of the South Pyrenean Triangle Zona; a structural and geophysical characterization
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2022
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 23/05/2022
Santolaria, P; Ayala, C.; Pueyo, E.L.; Rubio, F.M.; Soto, R.; Calvín, P.; Luzón A.; Rodríguez-Pinto, A.; Oliván, C.; Casas, A.

12 **Título del trabajo:** A new tracksite from the upper Eocene of Jaca Basin (Spain): new insights into the early mammal ichnology.
Nombre del congreso: 4th Paleontological Virtual Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 08/05/2022
Publicación en acta congreso: Sí
Linares, M.; Luzón, A., Canudo J.I.; Castanera, D.En: Book of Abstracts. Palaeontology in the virtual era. pp. null. 2023. ISBN ISBN 978-84-09-51470-0

13 **Título del trabajo:** Buscando a C19n: el potencial de la Formación Mendiorotz (cuenca de Jaca-Pamplona, Pirineos occidentales) para el GSSP del Bartoniense
Nombre del congreso: X Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vitoria, España
Fecha de celebración: 05/07/2021
Forma de contribución: Artículo científico

Larrasoaña, J.C.; Payros, A.; Bernaola, G.; Pueyo, E.L.; Calvín, P.; Montes, M., Luzón, M.A., Mata, M.P.; Gil-Peña. I.; Izquierdo-Llavall, E.; Bellido, E.; Egli, R.; Orera, A.; Samsó, J.M; Toro, R."Buscando a C19n: el potencial de la Formación Mendiorotz (cuenca de Jaca-Pamplona, Pirineos occidentales) para el GSSP del Bartoniense". En: Geotemas (Madrid). 18, pp. 717. 2021. ISBN 1576-5172

14 **Título del trabajo:** Cicloestratigrafía del Grupo Enciso. Cuenca oriental de Cameros (N de España). CONGRESO: X Congreso Geológico de España
Nombre del congreso: X Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Vitoria, España
Fecha de celebración: 05/07/2021
Forma de contribución: Artículo científico
Muñoz, A., Angulo, A., Liesa, C.L., Luzón, M.A., Mayayo, M.J., Pérez, A., Soria, A.R., Val, V., Yust. "Cicloestratigrafía del Grupo Enciso, Cuenca oriental de Cameros (N de España)". En: Geotemas (Madrid). 18, pp. 173. 2021. ISBN 1576-5172

15 **Título del trabajo:** Las dolinas aluviales en el medio natural y en ambientes antropizados (rural, periurbano y urbano) del sector central de la Cuenca del Ebro: percepción del fenómeno desde distintos puntos de vista
Nombre del congreso: XV Reunión Nacional Geomorfología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Mallorca, España
Fecha de celebración: 11/09/2018
Forma de contribución: Capítulo de libro
Pocoví, A., Soriano, M.A.; Gil, H., Luzón, A., Pérez, A., Pueyo, O."Las dolinas aluviales en el medio natural y en ambientes antropizados (rural, periurbano y urbano) del sector central de la cuenca del Ebro: percepción del fenómeno desde distintos puntos de vista". En: Geomorfología del Antropoceno Efectos del cambio global sobre los procesos geomorfológicos. pp. 139 - 142. 2018. ISBN 978--84--09--04850--2

16 **Título del trabajo:** Paleosismicidad de la Falla de Teruel y su relación con la Falla de Concud (Cordillera Ibérica
Nombre del congreso: Iberfault 2018
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 11/06/2018
Publicación en acta congreso: Sí
Simón, J.L., Arlegui, L.; Liesa, C., Ezquerro, L., Lafuente, P.; Luzón, A., Peiró, A.pp. 115.

17 **Título del trabajo:** Paleosismicidad de la Falla de Valdecebro (Cuenca de Teruel, Cordillera Ibérica).
Nombre del congreso: Iberfault 2018
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 11/06/2018
Publicación en acta congreso: Sí
Simón, J.L., Arlegui, L.; Ezquerro, L., Liesa, C., Luzón, A., Medialdea, A.pp. 111 - 114.

18 **Título del trabajo:** Evolución morfosedimentaria del valle medio del río Martín (NE España) durante el Pleistoceno superior-Holoceno y su relación con cambios climáticos
Nombre del congreso: V Jornadas del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón

Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/02/2018
Entrena, A.; Pérez, A.; Muñoz, A.; Luzón, A.; Mayayo, M.J.; Yuste, A.; Soriano, M.A.

19 **Título del trabajo:** Nuevas evidencias de icnitas de aves y mamíferos en el Oligoceno inferior de la Cuenca del Ebro (La Sagarreta, Huesca).
Nombre del congreso: V Jornadas del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/02/2018
Castanera, D.; Rabal-Garcés, R., Luzón, A., Díaz-Martínez, I., Canudo, J.I.

20 **Título del trabajo:** Textural characterization and interpretation of Fe-rich microspheres in holocene continental sediments.
Nombre del congreso: XVI International Clay Conference, ICC 2017
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 17/07/2017
Publicación en acta congreso: Sí
Mayayo, M.J.; Yuste, A., Luzón, A., Muñoz, A., Pérez, A., Soriano, M.A."Scientific Research Abstracts". pp. null. 2017. ISBN 9788875220891

21 **Título del trabajo:** Morphosedimentary evolution of the middle Martín River (NE Spain) during the Late Pleistocene-Holocene and its relation with climate changes.
Nombre del congreso: Congreso Internacional de paleoclimas. PAGES 2017
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 10/05/2017
Publicación en acta congreso: Sí
Entrena, A.; Pérez, A.; Muñoz, A.; Luzón, A.; Mayayo, M.J.; Yutse, A.; Soriano, M.A.pp. null.

22 **Título del trabajo:** An example of the use of micromollusks as palaeoenvironmental proxies: the Holocene evolution of the Añavieja Lake (Soria, N of Spain)
Nombre del congreso: 5th Iberian Peninsula Archaeomalacology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Faro, Portugal
Fecha de celebración: 26/04/2017
Publicación en acta congreso: Sí
Martínez-García, B.; Ordiales, A.; Larraz, M.; Pérez, A.; Muñoz, A.; Luzón, A.; Murelaga, X.pp. null.

23 **Título del trabajo:** Mammal and avian tracksites from the Lower Oligocene in the North of Ebro Basin (Aragón, Spain)
Nombre del congreso: Ichnia 2016. 4th International congress os ichnilogy
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Geopark Naturtejo, Portugal
Fecha de celebración: 06/05/2016
Publicación en acta congreso: Sí
Castanera, D.; Luzón, A., Rabal-Garcés, R., Revuelto, J., Díaz-Martínez, I., Canudo, J.I."Mammal and avian tracksites from the Lower Oligocene in the North of Ebro Basin (Aragón, Spain)". En: Ichnia 2016. Abstracts Book. pp. null. ISBN 978-989-97888-1-7

24 **Título del trabajo:** A Miocene delta body developed in a shallow saline lake: the control of the tectonic activity on the stratigraphic architecture (Teruel Basin, Spain).
Nombre del congreso: 31st IAS Meeting of Sedimentology.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 23/06/2015
Publicación en acta congreso: Sí
Ezquerro, L.; Luzón, A., Liesa, C., Simón, J.L."Abstracts". pp. null.

25 **Título del trabajo:** Tufa fluvial deposits: Beyond the sedimentary model.
Nombre del congreso: 31st IAS Meeting of Sedimentology.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 23/06/2015
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A., Pérez, A., Pueyo, Ó., Muñoz, A., González, A., Gauthier, A., Mayayo, M.J., Sánchez, J.A."Tufa fluvial deposits: Beyond the sedimentary model.". En: Abstracts. pp. null.

26 **Título del trabajo:** Early to Late Pleistocene aeolian deposits in the central Ebro Basin (NE Spain): new clues for deducing Pleistocene environmental variability in this area.
Nombre del congreso: Progress in Quaternary archive studies in the Iberian Peninsula Sevilla (Spain)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 11/03/2015
Publicación en acta congreso: Sí
Gil, H.; Luzón, M.A: Soriano, A.; Pérez, A.; Pocoví, A."Proceedings of the meeting: Progress in Quaternary archive studies in the Iberian Peninsula Sevilla". pp. null. 2015.

27 **Título del trabajo:** Usefulness of the study of palaeokarst affecting Quaternary deposits in the Central Ebro Basin.
Nombre del congreso: Progress in Quaternary archive studies in the Iberian Peninsula Sevilla (Spain)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 11/03/2015
Publicación en acta congreso: Sí
Soriano, A.; Gil, H.; Luzón, M.A: Pocoví, A.; Pérez, A.; Marazuela., M.A.En: Proceedings of the meeting: Progress in Quaternary archive studies in the Iberian Peninsula.. pp. null.

28 **Título del trabajo:** Paleomagnetic stability in Quaternary terraces; a case study in the Ebro River (NE Spain)
Nombre del congreso: 24e Réunion des Sciences de la Terre. RST 2014

Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pau, Francia
Fecha de celebración: 27/10/2014
Publicación en acta congreso: Sí
Gil, H.; Pueyo, E.; Soriano, A.; Luzón, M.A: Pérez, A.; Pocoví, A."Resumes de la 24 Reunion des Sciences de la Terre". pp. null.

29 **Título del trabajo:** Magnetic Proxies in continental records; what are they telling about environmental change?
Nombre del congreso: 14th Castle Meeting: New trends on paleo, rock and environmental magnetism
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 31/08/2014
Publicación en acta congreso: Sí
Oliva Urcía, B.; Moreno, A.; Valero-Garcés, B.; Muñoz, A.; Larrasoaña, J.C.; Luzón, M.A: And Horda Team. "Abstracts Book". pp. null.

30 **Título del trabajo:** Palaeoenvironmental and vegetation changes during the Holocene in the NW sector of the Iberian Range (Cuenca del río Añamaza, NE Spain)
Nombre del congreso: Pollen biotechnology, diversity and function in a changing environment 2nd International APLE-APLF Congress
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/09/2013
Publicación en acta congreso: Sí
Gauthier, A.; Luzón, A.; Pérez, A.; Muñoz, A.; Mayayo, M.J."Abstracts". pp. null.

31 **Título del trabajo:** Evidence for Late Pleistocene-Holocene climate changes in the Iberian Peninsula inferred from the multidisciplinary study of alluvial and lacustrine deposits
Nombre del congreso: 30th IAS Meeting of Sedimentology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/09/2013
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A., Muñoz, A., Oliva Urcía, B.; Larrasoaña, J.C., Pérez, A.; Gauthier, A.; González, A."Abstracts". pp. null.

32 **Título del trabajo:** Karst as control of the stratigraphic architecture of continental deposits (Pleistocene Ebro Basin, Spain)
Nombre del congreso: 30th IAS Meeting of Sedimentology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 09/09/2013
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A. Gil, H. Soriano, A., Casado, I.,Pérez, A., Yuste, A., Pueyo, E., Pocoví, A."Abstracts". pp. null.

33 **Título del trabajo:** Exceptional preservation of Pleistocene aeolian forms in an outwash plain. Central Ebro Basin (NE Spain)
Nombre del congreso: 8th International Conference of Geomorphology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 27/08/2013
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A., Rodríguez-López, A:, Pérez, A.; Soriano, A., Gil, H.; Pocoví, A."Abstracts Volume". pp. null.

34 **Título del trabajo:** Interaction of tectonic, karstic and sedimentary processes in Early Pleistocene deposits (central Ebro Basin, NE Spain)
Nombre del congreso: 8th International Conference of Geomorphology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 27/08/2013
Publicación en acta congreso: Sí
Gil, H. Soriano, A., Luzón, A., Pérez, A., Pocoví, A."Abstracts". pp. null.

35 **Título del trabajo:** Cambios ambientales y su reflejo en la vegetación durante el Holoceno en el sector central de la Cordillera Ibérica (Cuenca del río Añamaza, NE de España)
Nombre del congreso: VIII Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 17/07/2012
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A. Gauthier, A. Pérez, A., Mayayo, M.J., Borrego, A., Muñoz, A."Cambios ambientales y su reflejo en la vegetación durante el Holoceno en el sector central de la Cordillera Ibérica (Cuenca del río Añamaza, NE de España)". En: Geotemas (Madrid). 13, pp. 738 - 741. 2012. ISBN 1576-5172

36 **Título del trabajo:** Interpretación de secciones planocóncavas por geo-radar: geometrías sedimentarias vs. kársticas. Ejemplos del karst alluvial de Zaragoza.
Nombre del congreso: VIII Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 17/07/2012
Forma de contribución: Artículo científico
Gil, H.; Pueyo Anchuela, O; Luzón, A.; Pocoví, A.; Casas Sáinz, A.; Pérez, A."Interpretación de secciones plano-cóncavas por georradar: geomerías sedimentarias vs. kársticas. Ejemplos del karst aluvial de Zaragoza". En: Geotemas (Madrid). 13, pp. 317 - 320. 2012. ISBN 1576-5172

37 **Título del trabajo:** La susceptibilidad magnética como marcador paleoambiental en un abanico aluvial del Pleistoceno superior: la cuenca de Añavieja, Cordillera Ibérica (NE España).
Nombre del congreso: VIII Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 17/07/2012
Forma de contribución: Artículo científico

Oliva Urcia, B.; Larrasoaña, J.C.; Muñoz, A.; González, A.; Pérez, A.; Luzón, A.; Román Berdiel, Mt; Villalaín, J.J."La susceptibilidad magnética como marcador paleoambiental en un abanico aluvial del Pleistoceno superior: la cuenca de Añavieja, Cordillera Ibérica (NE España)". En: Geotemas (Madrid). 13, pp. 742 - 745. 2012. ISBN 1576-5172

38 **Título del trabajo:** Development and evolution of sinkholes in soluble rocks: a comparison between the mantled karst of the Ebro Basin (Spain) and the Salento peninsula (Italy)
Nombre del congreso: Geoitalia 2011
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torino, Italia
Fecha de celebración: 01/10/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Soriano, M.A., Gil, H., Parise, M., Pepe, M., Simón, J.L., Pocoví, A., Luzón, A.; Pérez, A."Abstracts". pp. null.

39 **Título del trabajo:** Evolución megasecuencial del relleno neógeno del sector norte de la fosa de Teruel: factores alocíclicos de control.
Nombre del congreso: VII Congreso Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Requena, España
Fecha de celebración: 06/09/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Ezquerro, L.; Luzón, A.; Liesa, C.; Simón, J.L."Resumenes". pp. null.

40 **Título del trabajo:** Overlap of salt tectonics, thin-skinned tectonics ans syntectonic sedimentaton: Structure and kinematics of the Sierras Marginales in the Olvena area
Nombre del congreso: Deformation mechanisms, Rheology and Tectonics DRT 2011 Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 31/08/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Santolaria, P., Casas, A., Luzón, A."Abstracts". pp. null.

41 **Título del trabajo:** Polygenetic deformation resulting from interaction of karstic, diapiric and tectonic processes in Early Pleistocene sediments of the central Ebro Basin (Spain)
Nombre del congreso: XVIII INQUA Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bern, Suiza
Fecha de celebración: 21/07/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Soriano, M.A., Simón, J.L., Pocoví, A., Pérez, A., Luzón, A., Gil, H.En: Abstracts. pp. null.

42 **Título del trabajo:** Drainage Network reorganization associated to extensional tectonic activity Turing the Vallesian in the Alfambra sector (Teruel Neogene Basin, Spain)
Nombre del congreso: 28th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 05/07/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Ezquerro., L.; Luzón, A., Liesa, C., Simón, J.L."Abstracts". pp. null.

43 **Título del trabajo:** Interfering far and near tectonic signals in continental deposits: stratigraphic units and facies changes in the Oligocene Olvena conglomerates (Southern Pyrenees).
Nombre del congreso: 28th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/07/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Santolaria, P., Casas, A., Luzón, A."Abstracts". pp. null.

44 **Título del trabajo:** Palaeoenvironmental reconstruction through magnetic susceptibility in a Late Pleistocene/Holocene alluvial system: The Añavieja Basin (central Iberian Range, N Spain).
Nombre del congreso: 28th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/07/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Muñoz, A., Oliva, B.; González, A.; Larrasoaña, J.C., Pérez, A., Luzón, A."Abstracts". pp. null.

45 **Título del trabajo:** Pleistocene gravel deltas and karstik lakes: GPR application in the study of sedimentary geometries (Ebro Basin, NE Spain).
Nombre del congreso: 28th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/07/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Pérez, A., Pueyo, O., Gil., H., Luzón, A., Soriano, M.A., Pocoví, A."Abstracts". pp. null.

46 **Título del trabajo:** Pleistocene sinkholes and subsidente at the confluence of the Ebro and Jalón Rivers (central Ebro Basin, NE Spain).
Nombre del congreso: 28th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 05/07/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Gil., H.; Luzón, A., Soriano, M.A., Pueyo, O., Pérez, A, Pocoví, A."Abstracts". pp. null.

47 **Título del trabajo:** Sedimentary record related to the evolution of Quaternary dolines in the central Ebro Basin (Spain)
Nombre del congreso: INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SEDIMENTOLOGISTS REGIONAL MEETING 28th IAS Meeting of Sedimentology,
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 05/07/2011
Forma de contribución: Capítulo de libro
Luzón, A.; Pérez, A.; Fil, H.; Soriano, M.A.; Rodríguez-López, J.P.; Simón, J.L."Sedimentary record related to the evolution of Quaternary dolines in the central Ebro Basin (Spain)". En: Pre-Meeting Field Trips. 28th Ias Meeting. pp. 199 - 226. 2011. ISBN 978-84-930160-8-1

48 **Título del trabajo:** Clay Mineralogy of the Sedimentary Filling of Palaeodolines in the Central Sector of the Ebro Basin, NE Spain: A Complementary Tool for Understanding Palaeoenvironments
Nombre del congreso: Euroclay 2011
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Antalya, Turquía
Fecha de celebración: 26/06/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Yuste, A., Luzón, A:, Soriano, M.A., Pérez, A."Abstracts". pp. null.

49 **Título del trabajo:** An approach to the allicyclical factors controlling the sedimentary fill in the northern sector of the Neogene Teruel Half-graben (Spain).
Nombre del congreso: EGU General Assembly_2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 03/04/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Ezquerro, L., Luzón, A., Liesa, C. Simón, J.L.En: Abstracts. pp. null.

50 **Título del trabajo:** GPR application to the study of tufa constructions: a tool for hydrocarbon exploration CONGRESO: Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly.
Nombre del congreso: EGU General Assembly_2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 03/04/2011
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón A.; Pueyo, O.; Pérez, A.; Muñoz, A."Abstracts". pp. null.

51 **Título del trabajo:** Metodología multidisciplinar para delimitar dolinas. Ejemplo de la cuenca del Ebro.
Nombre del congreso: Avances de la Geomorfología en España, 2008-2010. XI Reunión Nacional de Geomorfología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Solsona, España
Fecha de celebración: 24/12/2010
Publicación en acta congreso: Sí
Soriano, M.A, Simón, J.L., Pueyo, Ó., Pocoví, A., Casas, A., Pérez, A., Luzón, A.En: Actas de la XI Reunión de la SEG. pp. null. ISBN ISBN 978-84-693-4551-1

52 **Título del trabajo:** Quaternary sinkholes: Record of natural and human-influenced karst evolution and for environmental conditions.
Nombre del congreso: Denver GSA Annual Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/11/2010
Publicación en acta congreso: Sí
Soriano, M.A, Simón, J.L., Luzón, A., Pérez, A., Pocoví, A., Gil, H."Abstracts". pp. null.

53 **Título del trabajo:** Facies pattern and palaeoenvironmental reconstruction of the Añavieja system (Iberian Chain. NE Spain): A Holocene fluvio-lacustrine area
Nombre del congreso: 27th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alghero, Italia
Fecha de celebración: 21/09/2009
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Pérez, A.; Soria, A.R.; Borrego, A.G.; Holmes, J.; Mayayo, M.J.En: Abstracts. pp. null.

54 **Título del trabajo:** Soft-sediment deformation related to karts proceses in coarse-grained Pleistocene fluvial deposits (Ebro Basin).
Nombre del congreso: 27th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alghero, Italia
Fecha de celebración: 21/09/2009
Publicación en acta congreso: Sí
Pérez, A.; Luzón, A.; Soriano, A.; Pocoví, A.En: Abstracts. pp. null.

55 **Título del trabajo:** Stable isotope characterization of the Torrente de Cinca unit (Oligocene-Miocene transition, NE Spain): Evidence for climatic change
Nombre del congreso: 27th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alghero, Italia
Fecha de celebración: 21/09/2009
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Mayayo, M.J.; Yuste, A.; Bauluz, B.En: Abstracts. pp. null.

56 **Título del trabajo:** Tectonics vs climate in the cretaceous lacustrine Villanueva de Huerva Formation (Aguilon Sub-basin, Central Iberian Range)
Nombre del congreso: 27th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alghero, Italia
Fecha de celebración: 21/09/2009
Publicación en acta congreso: Sí
Soria, A.R.; Muñoz, A.; Liesa, C.; Luzón, A.; Meléndez, M.N.; Meléndez, A.En: Abstracts. pp. null.

57 **Título del trabajo:** Organic matter in the Holocene fluvio-lacustrine Añavieja system (Iberian Chain. NE Spain)
Nombre del congreso: Joint 61st ICCP (International Commite for Coal and Organic Petrology) / 26th TSOP (The Society for Organic Petrology) Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Porto Alegre, Brasil
Fecha de celebración: 19/09/2009
Publicación en acta congreso: Sí
García Borrego, A.; Luzón, A.; Pérez.A.En: Abstracts. pp. null.

58 **Título del trabajo:** Palaeonviromental implications from phyllosilicate associations in a lacustrine system (Ebro basin).
Nombre del congreso: XIV International Clay Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellaneta Marina, Italia
Fecha de celebración: 14/06/2009
Publicación en acta congreso: Sí
Yuste, A.; Mayayo, M.J.; Luzón, A.; Bauluz, B."Palaeonviromental implications from phyllosilicate associations in a lacustrine system (Ebro basin).". En: Micro et Nano Scientific Mare Magnum. 2, pp. 203 - 203. 0006. ISBN 978-88-7522-3

59 **Título del trabajo:** Filosilicatos en un Sistema Lacustre Carbonatado Oligo-Mioceno (Cuenca del Ebro). Implicaciones Paleoambientales
Nombre del congreso: XXVIII Sociedad Española de Mineralogía- XXI Sociedad Española de Arcillas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 16/09/2008
Forma de contribución: Artículo científico
Mayayo, M.J.; Yuste, A.; Luzón, A.; Bauluz, B."Filosilicatos en un sistema lacustre carbonatado Oligo-mioceno (Cuenca del Ebro): Implicaciones medioambientales". En: Macla. pp. 153 - 154. 2008. ISBN 1885-7264

60 **Título del trabajo:** Caracterización sedimentaria de los depósitos holocenos de la laguna de Añavieja (Soria). NE de España
Nombre del congreso: VII Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 14/07/2008
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A.; Pérez, A.; González, A.; Sánchez, J.A.; Coloma, P.; Soria, A.R."Caracterizacion Sedimentaria De Los Depositos Holocenos De La Laguna De Anavieja (Soria) Ne De Espana; Vii Congreso Geologico De Espana, Las Palmas De Gran Canaria, 14-18 Julio, 2008". En: Geotemas (Madrid). 10, pp. 86. 2008. ISBN 1576-5172

61 **Título del trabajo:** Ciclicidad climática en una unidad lacustre cretácica: la Fm. Villanueva de Huerva en la Subcuenca de Aguilón (Cordillera Ibérica).
Nombre del congreso: VII Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 14/07/2008
Forma de contribución: Artículo científico

Soria, A.R.; Muñoz, A.; Liesa, C.L.; Luzón, A.; Meléndez, A.; Meléndez, M.N.; Soto, R."Ciclicidad climática en una unidad lacustre cretácica: la Fm. Villanueva de Huerva en la Subcuenca de Aguilón (Cordillera Ibérica).". En: Geotemas (Madrid). 10, pp. 553. 2008. ISBN 1576-5172

62 **Título del trabajo:** Fábricas magnéticas (ASM) n el anticlinal de Barbastro-Balaguer (Pirineo Central): implicaciones cinemáticas.
Nombre del congreso: VII Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 14/07/2008
Forma de contribución: Artículo científico
Oliván, C.; Pueyo, E.L.; Pocoví, A.; Luzón, A.; Martínez-Peña, M.B."Fábricas magnéticas (ASM) en el anticlinal de Barbastro-Balaguer (Pirineo Central): implicaciones cinemáticas.". En: Geotemas (Madrid). pp. 1239 - 1243. 2008. ISBN 1576-5172

63 **Título del trabajo:** Paleodolinas sinsedimentarias en terrazas pleistocenas del río Ebro (Zaragoza, NE de España): caracterización del relleno sedimentario.
Nombre del congreso: VII Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 14/07/2008
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A.; Pérez, A.; Soriano, M.A.; Pocoví, A."Paleodolinas Sinsedimentarias En Terrazas Pleistocenas Del Rio Ebro (Zaragoza, Ne De Espana): Caracterizacion Del Relleno Sedimentario; Vii Congreso Geologico De Espana, Las Palmas De Gran Canaria, 14-18 Julio, 2008". En: Geotemas (Madrid). 10, pp. 70. 2008. ISBN 1576-5172

64 **Título del trabajo:** Evolution patterns of synsedimentary Pleistocene dolines: clues for present doline evolution?
Nombre del congreso: EGU General Assembly_2008
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 13/04/2008
Publicación en acta congreso: Sí
Soriano, M.A.; Luzón, A.; Pérez, A.; Pocoví, A.; Simón, J.L.En: Geophysical research abstracts 10. pp. null.

65 **Título del trabajo:** Hydrological pattern and sedimentary record of the Holocene Añavieja organic-rich wetland (Iberian Range, NE Spain).
Nombre del congreso: 4th International Limnogeology Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/10/2007
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A., Mayayo, M.J., Coloma, P. Pérez, A.; Sánchez, J.A.; Soria A.R.En: Limnology: Tales of an evolving earth. pp. null.

66 **Título del trabajo:** Stable isotope characterization of co-existing carbonates from Gallocanta lake (NE Spain).
Nombre del congreso: 4th International Limnogeology Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/10/2007
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Mayayo, M.J., Pérez, A.En: Limnology: Tales of an evolving earth. pp. null.

67 **Título del trabajo:** Características del relleno sedimentario de paleodolinas Pleistocenas en la Cuenca del Ebro (España): evidencias de deformación sinsedimentaria.
Nombre del congreso: XII Reunión Nacional de Cuaternario (AEQUA)
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Avila, España
Fecha de celebración: 21/06/2007
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Pérez, A., Soriano, A.; Pocoví, A."Contribuciones al estudio del Periodo Cuaternario". pp. null. ISBN 978-84-7484-201-2

68 **Título del trabajo:** Estudio isotópico preliminar de los carbonatos de la unidad lacustre Calizas de Torrente de Cinca (Cuenca del Ebro, NE España).
Nombre del congreso: VI Congreso del Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 25/09/2006
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A.; Mayayo, M.J., Yuste, A.; Bauluz, B."Estudio isotópico preliminar de los carbonatos de la unidad lacustre Calizas de Torrente de Cinca (Cuenca del Ebro, NE España).". En: Geotemas (Madrid). pp. 149 - 152. 2006. ISBN 1576-5172

69 **Título del trabajo:** Evidencias petrográficas y geoquímicas sobre la procedencia de las areniscas de la Formación Sariñena (sector septentrional de la Cuenca del Ebro, España).
Nombre del congreso: VI Congreso del Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 25/09/2006
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A., Yuste, A., Bauluz, B."Evidencias petrográficas y geoquímicas sobre la procedencia de las areniscas de la Formación Sariñena (sector septentrional de la Cuenca del Ebro, España).". En: Geotemas (Madrid). 9, pp. 153 - 156. 2006. ISBN 1576-5172

70 **Título del trabajo:** Asociaciones características de minerales pesados en las areniscas del borde septentrional de la Cuenca del Ebro (zona central)
Nombre del congreso: XXVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía- XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 11/09/2006
Forma de contribución: Artículo científico
Yuste, A.; Bauluz, B.; Luzón, A."Asociaciones características de minerales pesados en las areniscas del borde septentrional de la Cuenca del Ebro (zona central)". En: Macla. pp. 501 - 504. 2006. ISBN 1885-7264

71 **Título del trabajo:** Contribución del análisis isotópico de carbonatos al estudio de la evolución de la unidad lacustre Calizas de Torrente del Ciencia (Cuenta del Ebro)
Nombre del congreso: XXVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía- XX Reunión de la Sociedad Española de Arcillas
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 11/09/2006
Forma de contribución: Artículo científico
Rodríguez, M.D.; Mayayo, M.J.; Luzón, A.; Bauluz, B.; Yuste A."Contribución del análisis isotópico de carbonatos al estudio de la evolución de la unidad lacustre Calizas de Torrente de Cinca (Cuenca del Ebro)". En: Macla. pp. 403 - 405. 2006. ISBN 1885-7264

72 **Título del trabajo:** El análisis de cuencas lacustres en paleolimnología.
Nombre del congreso: XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología y V Congreso Ibérico de Limnología
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 02/07/2006
Publicación en acta congreso: Sí
Soria de Miguel, A.R., Pérez, A., Luzón, A., Mayayo, M.J., Sánchez, J.A."Libro de Resúmenes". pp. null.

73 **Título del trabajo:** Estudio isotópico preliminar de los carbonatos de la unidad Calizas de Torrente de Cinca (Cuenca del Ebro, NE España)
Nombre del congreso: VI Congreso Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/01/2006
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Mayayo, M.J.; Yuste, A.; Bauluz, B."Estudio isotópico preliminar de los carbonatos de la unidad Calizas de Torrente de Cinca (Cuenca del Ebro, NE España)". En: Libro de actas. pp. 149 - 152. 0006. ISBN 1567-5172

74 **Título del trabajo:** Caracterización microecológica del ambiente de formación de carbonatos de Ca y Mg en sedimentos actuales mediante microelectrodos (laguna de Gallocanta, NE España)
Nombre del congreso: VI Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/07/2004
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A.; Corzo, A.; Mayayo, M.J.; Van Bergeijk, S.; Mata, P.; García de Lomas, J."Caracterización microecológica del ambiente de formación de carbonatos de Ca y Mg en sedimentos actuales mediante microelectrodos (laguna de Gallocanta, NE España)". En: Geotemas (Madrid). 6, pp. 117 - 120. 2004. ISBN 1576-5172

75 **Título del trabajo:** Caracterización sedimentaria de la Laguna de Gallocanta (Cordillera Ibérica, NE de España). Estado actual de los conocimientos
Nombre del congreso: VI Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 12/07/2004
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A.; Pérez, A.; Soria, A.R.; Mayayo, M.J.; Sánchez, J.A."Caracterización sedimentaria de la Laguna de Gallocanta (Cordillera Ibérica, NE de España). Estado actual de los conocimientos". En: Geotemas (Madrid). 6, pp. 121 - 124. 2004. ISBN 1576-5172

76 **Título del trabajo:** Unidades tectosedimentarias del sector septentrional de la Cuenca del Ebro: zona central: caracterización y factores de control
Nombre del congreso: V Congreso Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 23/09/2003
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A.; González, A."Unidades tectosedimentarias del sector septentrional de la Cuenca del Ebro: zona central: caracterización y factores de control". En: Geotemas (Madrid). pp. 151 - 154. 2003. ISBN 1576-5172

77 **Título del trabajo:** Paleohydrology and human impact inferred from sedimentary facies analyses: the Laguna Zoñar record (Andalucía, Spain)
Nombre del congreso: 3rd International Limnogeology Congress
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tucson, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/03/2003
Publicación en acta congreso: Sí
Valero Garcés, B.; Navas, A.; Mata, P.; Delgado-Huertas, A.; Mayayo, M.J.; Luzón, A.; Machín, J.; González-Sampériz, P; González-Barrios, A.En: Abstracts Book:. pp. null.

78 **Título del trabajo:** Possible primary precipitation of dolomite in contemporary sediments in a shallow hypersaline environment (Gallocanta lake, Zaragoza, Spain)
Nombre del congreso: 8th Symposium on Aquatic Microbial Ecology SAME-8
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Taormina, Italia
Fecha de celebración: 25/10/2002
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Van Bergeijk, S.; Mayayo, M.J.; Corzo, A.; García de Lomas, J.; Mata, M.P.; Castanier, S.En: Abstracts Book. pp. null.

79 **Título del trabajo:** Características mineralógicas y geoquímicas de los depósitos aluviales de la zona norte del sector central de la Cuenca del Ebro: implicaciones sobre su área fuente y la actividad tectónica
Nombre del congreso: XXII Reunión de la Asociación Española de Mineralogía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Logroño, España
Fecha de celebración: 14/09/2002
Forma de contribución: Artículo científico
Yuste, A.; Luzón, A.; Bauluz, B."Características mineralógicas y geoquímicas de los depósitos aluviales de la zona norte del sector central de la Cuenca del Ebro: implicaciones sobre su área fuente y la actividad tectónica.". En: Boletín Sociedad Española de Mineralogía. 25 A, pp. 109 - 110. 2002. ISBN 0210-6558

80 **Título del trabajo:** ¿Génesis microbiana de dolomita en sedimentos actuales de la Laguna de Gallocanta? Estudio mineralógico y microecológico
Nombre del congreso: XXII Reunión de la Asociación Española de Mineralogía
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Logroño, España
Fecha de celebración: 14/09/2002
Forma de contribución: Artículo científico
Luzón, A.; Mayayo, M.J.; Van Bergeijk, S.; García de Lomas, J.; Mata, M.P.; Corzo, A.; Castanier, S."¿Génesis microbiana de dolomita en sedimentos actuales de la laguna de Gallocanta? Estudio mineralógico y microecológico.". En: Boletín Sociedad Española de Mineralogía. 25 A, pp. 51 - 52. 2002. ISBN 0210-6558

81 **Título del trabajo:** Caracterización de laminaciones estromatolíticas en sedimentos de la Laguna de Zoñar (Córdoba)
Nombre del congreso: XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/06/2002
Publicación en acta congreso: Sí
Mayayo, M.J.; Luzón, A.; Mata, M.P.; Valero-Garcés, B.; González-Sampériz, P.; Navas, A.; Machín, J.; Delgado-Huertas, A.; González-Barrios, A.En: Resúmenes. pp. null.

82 **Título del trabajo:** Estudio microbiológico en sedimentos actuales de la Laguna de Gallocanta. Uso de microelectrodos de oxígeno en la caracterización de las condiciones de formación de carbonatos de Ca y Mg
Nombre del congreso: XI Congreso de la Asociación Española de Limnología y III Congreso Ibérico de Limnología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/06/2002
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Mayayo, M.J.; García de Lomas, J.; Van Bergeijk, S.; Corzo, A.; Mata, M.P.; Castanier, S.En: Resúmenes. pp. null.

83 **Título del trabajo:** Actividad tectónica registrada en los depósitos terciarios del frente meridional del Pirineo Central. (Riglos-Arguís-Camarasa)
Nombre del congreso: IV Congreso del Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Tremp (Lleida), España
Fecha de celebración: 19/09/2000

Forma de contribución: Artículo científico
Millán Garrido, H.; Pueyo Morer, E.L.; Aurell Cardona, M.; Luzón Aguado, A.; Oliva Urcía, B., Martínez Peña, M.B.; Pocoví Juan, A."Actividad tectónica registrada en los depósitos terciarios del frente meridional del Pirineo central". En: REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPANA. 13, pp. 279 - 300. 2000. ISBN 0214-2708

84 **Título del trabajo:** Evolución vertical del relleno sedimentario holoceno de la Laguna de Gallocanta. Cordillera Ibérica. NE de España.
Nombre del congreso: V Congreso Geológico de España
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 10/07/2000
Soria de Miguel, Ana Rosa; Luzón, A.; Pérez, A.; Roc, A.C.

85 **Título del trabajo:** Alluvial and fluvial fans of the north-central Ebro Basin, NE Spain: sedimentary features and origin
Nombre del congreso: 19th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenague, Dinamarca
Fecha de celebración: 24/08/1999
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Roc, A.C.En: Abstracts. pp. null.

86 **Título del trabajo:** Cartography and interpretation of facies from the recent saline lake of Gallocanta. Iberian Range, NE Spain
Nombre del congreso: 19th IAS Regional Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenague, Dinamarca
Fecha de celebración: 24/08/1999
Publicación en acta congreso: Sí
Pérez, A.; Roc, A.C.; Luzón, A.; Soria, A.R.; Mayayo, M.J.; Sánchez, J.A.En: Abstracts. pp. null.

87 **Título del trabajo:** Cartography and interpretation of facies from the recent saline lake of Gallocanta. Iberian range, NE Spain
Nombre del congreso: 19 th Regional European Meeting of Sedimentology
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 24/08/1999
Perez, A.; Roc, A.C.; Luzon, A.; Soria de Miguel, Ana Rosa; Mayayo, M.J.; Sanchez, J.A.

88 **Título del trabajo:** Precession cycle in upper Oligocene lacustrine sediments of central eastern Ebro Basin, North-Eastern Spain.
Nombre del congreso: 2 nd International Congress of Limnogeology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brest, Francia
Fecha de celebración: 25/05/1999

Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; González, A.; Muñoz, A.; Sánchez-Valverde, B.En: Résumés. pp. null.

89 **Título del trabajo:** Sedimentary facies distribution of the recent saline lake of Gallocanta. Iberian Range. NE Spain
Nombre del congreso: 2 nd International Congress of Limnogeology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Brest, Francia
Fecha de celebración: 25/05/1999
Publicación en acta congreso: Sí
Pérez, A.; Roc, A.C.; Luzón, A.; Soria, A.R.; Mayayo, M.J.; Sánchez, J.A.En: Résumés. pp. null.

90 **Título del trabajo:** Sedimentary facies distribution of the recent saline lake of Gallocanta. Iberian range, NE Spain
Nombre del congreso: 2 º Congrès International of Limnogéologie
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Plouzané, Francia
Fecha de celebración: 25/05/1999
Perez, A.; Roc, A.C.; Luzon, A.; Soria de Miguel, Ana Rosa; .; Mayayo, M.J.; Sanchez, J.A.

91 **Título del trabajo:** El aprovechamiento de los recursos naturales como material didáctico para la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente
Nombre del congreso: X Simposio sobre enseñanza de la Geología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 05/09/1998
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Sirvent, J.; Soria, M.En: Documentos. pp. null.

92 **Título del trabajo:** Una propuesta didáctica para la enseñanza de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente: la búsqueda y explotación de recursos naturales
Nombre del congreso: X Simposio sobre enseñanza de la Geología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España
Fecha de celebración: 05/09/1998
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; Sirvent, J.; Soria, M.En: Documentos. pp. null.

93 **Título del trabajo:** Control factors in the upper Oligocene-lower Miocene paleogeographical evolution of the central eastern sector of the Ebro Basin, Spain
Nombre del congreso: 15th IAS International Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante, España
Fecha de celebración: 12/04/1998
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón Aguado, María Aránzazu. En: Abstracts. pp. null.

94 **Título del trabajo:** Sedimentología de una unidad lacustre carbonatada del Oligoceno-Mioceno (Sector central de la Cuenca del Ebro)
Nombre del congreso: XIII Congreso Español de Sedimentología
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Teruel, España
Fecha de celebración: 28/06/1995
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; González, A.En: Comunicaciones. pp. null.

95 **Título del trabajo:** Sedimentary supply as control of the sedimentary evolution of a lacustrine area. Example from the NE of Iberia (Ebro Basin)
Nombre del congreso: 16 th IAS Regional Meeting; 5 ême Congrès Français de Sedimentologie-ASF
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ais les Bains, Francia
Fecha de celebración: 24/04/1995
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; González, A.En: Abstract book. pp. null.

96 **Título del trabajo:** Evolución megasecuencial de los materiales del Oligoceno superior-Mioceno inferior del sector centro-oriental de la Cuenca del Ebro
Nombre del congreso: II Congreso del Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca (Huesca), España
Fecha de celebración: 19/09/1994
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; González, A.En: Comunicaciones. pp. null.

97 **Título del trabajo:** Rupturas sedimentarias y secuencias oblicuas, un ejemplo en el Oligoceno superior del sector centro-oriental de la Cuenca del Ebro
Nombre del congreso: II Congreso del Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Jaca (Huesca), España
Fecha de celebración: 19/09/1994
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón, A.; González, A.En: Comunicaciones. pp. null.

98 **Título del trabajo:** Stratigraphic record of a lower Miocene tectonic event in Los Monegros Region (Ebro Basin, Spain)
Nombre del congreso: "European Union of Geosciences VII meeting
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Strasburgo, Francia
Fecha de celebración: 07/04/1993
Publicación en acta congreso: Sí
Luzón Aguado, A.; González Rodríguez, A.En: Terra Nova (5). Abstract supplement. pp. null.

99 **Título del trabajo:** New mammal tracks from the lower Oligocnene of the Jaca Basin (Pyrenees, Spain)
Nombre del congreso: 5th Palaeontological virtual congress
Autor de correspondencia: No
Fecha de finalización: 2025
Miguel Moreno-Azanza; Aránzazu Luzón; Diego Castanera. "Book of Abstracts of the 5th Palaeontological Virtual Congress, 393 pp.".

Actividades de divulgación

1 **Título del trabajo:** 1. Colaboración con la Asociación Valle de la Gloria (Casbas de Huesca)
Nombre del evento: I Excursión geológica
Ciudad de celebración: Huesca,
Fecha de celebración: 26/10/2024
Entidad organizadora: Guara Central-Unizar-CSIC
"Crestas del cañón del Formiga". Disponible en Internet en: <https://guaracentral.com/ruta/ruta-p7-guara-central-crestas-del-can-del-formiga/61.html>.
Resultados relevantes: Se trata de una colaboración como investigadora de la Universidad de Zaragoza con las asociación Valle de la Gloria (https://valledelagloria.wixsite.com/valledelagloria) que agrupa un conjunto de municipios del Somontano oscense. Mi colaboración se centra en la participación en la preparación de excursiones y rutas geológicas de carácter divulgativo en esta zona con objeto de dinamizarla. Realicé en eses entrono mi Tesis doctoral por lo que mi conocimiento geológico de la zona es amplio.

2 **Título del trabajo:** 2. Colaboración con la Asociación Valle de la Gloria (Casbas de Huesca)
Nombre del evento: II Excursión geológica
Ciudad de celebración: Huesca,
Fecha de celebración: 26/10/2024
Entidad organizadora: Guara Central/Unizar/IGME-CSIC
"En nacimiento del os mallos del Guatizalema". Disponible en Internet en: <https://guaracentral.com/ruta/ruta-p17-guara-central-ruta-geolgica-por-el-entorno-de-vadiello/68.html>.
Resultados relevantes: Se trata de una colaboración como investigadora de la Universidad de Zaragoza con las asociación Valle de la Gloria (https://valledelagloria.wixsite.com/valledelagloria) que agrupa un conjunto de municipios del Somontano oscense. Mi colaboración se centra en la participación en la preparación de excursiones y rutas geológicas de carácter divulgativo en esta zona con objeto de dinamizarla. Realicé en eses entrono mi Tesis doctoral por lo que mi conocimiento geológico de la zona es amplio.

3 **Título del trabajo:** Colaboración con la Asociación Valle de la Gloria (Casbas de Huesca)
Nombre del evento: I y II Excursión geológica
Ciudad de celebración: Huesca,
Fecha de celebración: 26/10/2024
Entidad organizadora: Guara Central-Unizar-CSIC
"I Crestas del cañón del Formiga. II El nacimiento de los mallos del Guatizalema". Disponible en Internet en: <https://guaracentral.com/ruta/ruta-p7-guara-central-crestas-del-can-del-formiga/61.html>.
Resultados relevantes: Se trata de una colaboración como investigadora de la Universidad de Zaragoza con las asociación Valle de la Gloria (https://valledelagloria.wixsite.com/valledelagloria) que agrupa un conjunto de municipios del Somontano oscense. Mi colaboración se centra en la participación en la preparación de excursiones y rutas geológicas de carácter divulgativo en esta zona con objeto de dinamizarla. Realicé en eses entrono mi Tesis doctoral por lo que mi conocimiento geológico de la zona es amplio. Por el momento se han realizado 2 ediciones.

4 **Título del trabajo:** Publicaciones de divulgación en Ciencias
Fecha de celebración: 2024
"ConCiencias, Naturaleza Aragonesa, Cinga".

Resultados relevantes: Es el caso de la revista conCiencias, revista de Divulgación en abierto publicada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza cuyo objetivo es divulgar la Ciencia en nuestra Sociedad. Se redactan trabajos con un lenguaje sencillo, directo y asequible pero sin prescindir del necesario rigor científico. (https://divulgacionciencias.unizar.es/conciencias/). ISBN/ISSN: 1888-7848. Soy coautora de trabajos como Soriano et al. (2022). Cuando en el valle del Ebro había dunas eólicas CD29: 5-23 o Soriano et al. (2023) ¿De qué nos hablan las paleodolinas del Valle del Ebro?, CD31: 70-85. Otros ejemplos de trabajos de divulgación en la revoista Naturaleza Aragonesa, el Manifiesto Científico por los Monegros o Cinga.

5 **Título del trabajo:** Artículos de divulgación
Nombre del evento: Conciencias.Digital
Tipo de evento: PUBLICACIÓN
Fecha de celebración: 2023
"conCiencias digital".
Resultados relevantes: Soriano, A.;Luzón, A.;Pocoví, A.; Pérez, A. ¿De qué nos hablan las paleodolinas del Valle del Ebro? (2023). CONCIENCIAS.DIGITAL: 70 - 85 Revista de Divulgación en abierto publicada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. ISBN/ISSN: 1888-7848 Coautora de publicación de carácter divulgativo. El objetivo de conCIENCIAS es divulgar la Ciencia en nuestra Sociedad. Para ello se redactan los trabajos con un lenguaje sencillo, directo y asequible pero sin prescindir del necesario rigor científico.

6 **Título del trabajo:** ¿De qué nos hablan las paleodolinas del Valle del Ebro?- Artículo de divulgación
Nombre del evento: Conciencias.Digital
Tipo de evento: PUBLICACIÓN
Fecha de celebración: 2023
Resultados relevantes: Soriano, A.;Luzón, A.;Pocoví, A.; Pérez, A. ¿De qué nos hablan las paleodolinas del Valle del Ebro? (2023). CONCIENCIAS.DIGITAL: 70 - 85 Revista de Divulgación en abierto publicada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. ISBN/ISSN: 1888-7848 Coautora de publicación de carácter divulgativo. El objetivo de conCIENCIAS es divulgar la Ciencia en nuestra Sociedad. Para ello se redactan los trabajos con un lenguaje sencillo, directo y asequible pero sin prescindir del necesario rigor científico.

7 **Título del trabajo:** Cuando en el valle del Ebro había dunas eólicas- Artículo de divulgación
Nombre del evento: Conciencias.Digital
Tipo de evento: PUBLICACIÓN
Fecha de celebración: 2022
Resultados relevantes: Soriano, A.;Luzón, A.;Pocoví, A.; Pérez, A. Cuando en el valle del Ebro había dunas eólicas (2022). CONCIENCIAS.DIGITAL 29: 5-23. Revista de Divulgación en abierto publicada por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. ISBN/ISSN: 1888-7848 El objetivo de conCIENCIAS es divulgar la Ciencia en nuestra Sociedad. Para ello se redactan los trabajos con un lenguaje sencillo, directo y asequible pero sin prescindir del necesario rigor científico.

8 **Título del trabajo:** El origen de los mallos
Nombre del evento: Aragón TV
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación **Ámbito geográfico:** Autonómica
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 2022
En: Aragón Televisión. Disponible en Internet en: <https://www.youtube.com/watch?v=oTdMTk7IfcM>.
Resultados relevantes: Participación como experta en Geología en la explicación de la génesis de uno de los lugares de interés geológico de Aragón.

9 **Título del trabajo:** ¿Qué paso en los cambios climáticos de los últimos 8 Millones de años?
Nombre del evento: Aragón Radio
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Intervención por: Por invitación
Fecha de celebración: 2022
"En directo Aragón Radio". Disponible en Internet en: <https://www.cartv.es/aragonradio/podcast/emision/que-paso-en-los-cambios-climaticos-de-los-ultimos-8-millones-de-anos>.
Resultados relevantes: Participación en una entrevista a partir del interés suscitado por el trabajo publicado en Global and Planetary Change.

10 **Título del trabajo:** Olimpiada de Geología
Nombre del evento: Entrevista Aragón TV
Fecha de celebración: 2020
"https://www.youtube.com/watch?v=xJnKWA-iLX8".
Resultados relevantes: Entrevista en relación con la Olimpiada de Geología de Aragón, organizada anualmente por el equipo de docentes del Dpto. Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza

11 **Título del trabajo:** Geolodía 19, Huesca. Geología del Somontano: agua, polvo, tierra y sol.
Nombre del evento: Geolodía 19
Tipo de evento: Actividad de divulgación científica
Fecha de celebración: 2019
Disponible en Internet en: <https://geolodia.es/geolodia-2019/huesca-2019/#1539510936234-5e6d9e70-e1f2f0e5-1b5a>.

12 **Título del trabajo:** Geolodía 19, Teruel. Los puertos de Beceite: un relieve en construcción-destrucción, Beceite (Teruel)
Nombre del evento: Geolodía 19
Tipo de evento: Actividad de divulgación científica
Fecha de celebración: 2019
Disponible en Internet en: <https://sge.usal.es/archivos_pdf/geolodia19/guias_geolodia19/gdia19guia_teruel.pdf>.
Resultados relevantes: Folleto de divulgación para la reunión Geolodía 19 (Teruel): Actividad gratuita de difusión de la Geología abierta al público general organizada por la Sociedad Geológica de España.

13 **Título del trabajo:** Resolviendo un asesinato. La Geología Forense como estrategia de enseñanza-aprendizaje
Nombre del evento: Ciencia en Acción
Tipo de evento: Concurso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional
Fecha de celebración: 2017
Resultados relevantes: Trabajo Finalista

14 **Título del trabajo:** Pyrene: Mito o Ciencia
Nombre del evento: Participación video
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: FECYT-Universidad de Zaragoza
Disponible en Internet en: <https://www.youtube.com/watch?v=g7hWjbPmkjw>.
Resultados relevantes: Participación en el video de divulgación científica financiado por la FECYT y la Universidad de Zaragoza. La necesidad de explicar la naturaleza es inherente al ser humano. En la antigüedad, surgieron incontables mitos y leyendas que achacaban los fenómenos y formaciones naturales a dioses y semidioses con poderes divinos y debilidades humanas. El mito griego que explica la formación de los Pirineos cuenta la historia de amor entre Pyrene y Heracles. Sin embargo, las rocas cuentan una historia diferente. El documental ha sido producido por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza

y en su realización han participado miembros del grupo de investigación Geotransfer en la VI Edición del Taller de Guión y Producción del Documental Científico, financiado por FECYT del Ministerio de Economía y Competitividad.

15 **Título del trabajo:** Dolinas: el peligro que viene de abajo
Nombre del evento: Participación video
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Disponible en Internet en: <https://www.youtube.com/watch?v=D7qD1qMUcYU>.
Resultados relevantes: Vídeo científico sobre la generación de las dolinas realizado por el grupo de investigación Geotransfer del IUCA-Universidad de Zaragoza. Las dolinas representan un riesgo en Zaragoza. Los geólogos/as desempeñan un papel crucial en su caracterización, mediante estudios detallados del suelo y la geología local, proporcionando información vital para la prevención y mitigación de riesgos, así como para la planificación urbana adecuada. La importancia de hacer llegar a la sociedad el conocimiento sobre la existencia y funcionamiento de las dolinas radica en la concienciación y la preparación. Informar a la población sobre estos riesgos geológicos fomenta la prevención, la seguridad y la toma de decisiones acerca del desarrollo urbano, contribuyendo así a la resiliencia comunitaria.

16 **Título del trabajo:** Geolodía 15, Huesca: Anticlinal del Balzes: el gigante escondido de Guara.
Nombre del evento: Geolodía 15
Tipo de evento: Actividad de divulgación científica
Fecha de celebración: 2015
Resultados relevantes: Folleto de divulgación para la reunión Geolodía 15 (Huesca): Actividad gratuita de difusión de la Geología abierta al público general organizada por la Sociedad Geológica de España.

17 **Título del trabajo:** Dolinas: La amenaza que viene de nuestro subsuelo
Nombre del evento: Geolodía 11
Tipo de evento: Actividad de divulgación científica
Fecha de celebración: 2011

18 **Título del trabajo:** Geolodía
Nombre del evento: GEOLODÍA
Tipo de evento: Excursión abierta al píublico **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad organizadora: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Resultados relevantes: El geolodía es una iniciativa que tiene lugar anualmente en España organizada por la Sociedad Geológica de España. Es una jornada de divulgación geológica que busca acercar la geología al público general a través de excursiones gratuitas guiadas por expertos en diferentes lugares. He participado hasta la fecha en 4 reuniones de Geolodía (Zaragoza 2011, Huesca 2015; Huesca 2019; Teruel 2019).

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 **Título del comité:** Comité Científico VI Congreso Geológico de España
Entidad de afiliación: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Fecha de finalización: 2004

2 **Título del comité:** Comité Externo de Asesoramiento Científico IGME-CSIC
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Entidad de afiliación: CSIC-INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 06/06/2023
Resultados relevantes: Soy miembro del Comité Externo de Asesoramiento Científico del centro nacional Instituto Geológico y Minero de España (CSIC), órgano colegiado de asesoramiento de carácter externo cuya función es orientar, y en su caso evaluar, la actividad científica del instituto y prestar asesoramiento a requerimiento de la Comisión Rectora, sus miembros y la Dirección. El Comité Externo de Asesoramiento Científico del IGME está compuesto por 8 miembros ajenos a la institución, actualmente investigadores de las universidades de Granada, Oviedo, Salamanca, Zaragoza, Complutense de Madrid, National Institute of Water and Atmospheric Research GNS-Science, Wellington (New Zealand), Universidad Politécnica de Madrid y University of Western Australia. Creado por la Presidencia del CSIC, a propuesta de la Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica, previo informe preceptivo el Comité Científico Asesor del CSIC. El comité ha tenido varias reuniones de trabajo (presenciales y online) en relación con el proceso de autoevaluación de la excelencia de los centros del organismo (Plan MaX-CSIC), iniciativa que promueve la excelencia científica dentro de la institución. El Plan se presentó oficialmente por el CSIC en marzo de 2024 (https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/el-csic-presenta-el-proyecto-max-csic-una-iniciativa-para-promover-la-excelencia-cientifica-dentro-de-la-institucion) pero desde el IGME se viene trabajando en ello, como centro piloto, con mucha antelación.

3 **Título del comité:** Comisión de seguimiento del programa de doctorado en Geología
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Entidad de afiliación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2023
Resultados relevantes: La comisión de seguimiento del programa de doctorado es el órgano de naturaleza académico-científica cuya finalidad principal es garantizar la calidad en el proceso de elaboración de las tesis. Formada por un mínimo de tres miembros que deben ser doctores con experiencia investigadora acreditada. Su función es informar sobre las solicitudes de aceptación del plan de investigación presentadas por los doctorandos e informar anualmente los avances y resultados más significativos de cada plan de investigación de acuerdo con el calendario y procedimientos establecidos por la Comisión Académica. El trabajo se ha desarrollado online, comprobando y realizando sugerencias de mejora sobre la idoneidad de los planes de trabajo presentados o el trabajo desarrollado.

4 **Título del comité:** Red Territorial de la Asociación Española para la Enseñanza de Ciencias de la Tierra (Responsable Aragón)
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Entidad de afiliación: Asociación Española para la Enseñanza de Ciencias de la Tierra **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 2023
Resultados relevantes: La AEPECT dispone de una red de responsables territoriales en la mayor parte de las comunidades autónomas del Estado español. Los responsables territoriales son nombrados por la Junta Directiva y ratificados por la asamblea. Nuestra labor radica principalmente en difundir la existencia y objetivos de la asociación, organizar actividades específicas de ámbito regional y canalizar todo tipo de propuestas o inquietudes. Además de las actividades de difusión y la organización de la Olimpiada de Geología, en los últimos meses mucha actividad se ha centrado en el trabajo realizado a partir de acusada disminución de los contenidos Geológicos en el Currículo de ESO y Bachillerato y en la problemática suscitada en Aragón con las materias optativas, que imposibilitan en muchos casos que se imparta Geología. Se han celebrado reuniones con los docentes se han elaborado un manifiesto, firmado por 15 asociaciones nacionales vinculadas a la Geología, así como un escrito al Justicia de Aragón. He sido entrevistada por diversos medios de comunicación (prensa escrita y radio) en relación con esta problemática.

5 **Título del comité:** Iberfault 22-IV Reunión Ibérica sobre fallas activas y paleosismología
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 2022

6 **Título del comité:** Premios a trabajos de divulgación científica
Entidad de afiliación: Concurso internacional Ciencia en Acción
Fecha de inicio: 2017
Resultados relevantes: 2 Premios a la labor de divulgación en el Concurso Internacional Ciencia en Acción, dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica, que tiene como principal objetivo presentar trabajos rigurosos que muestren la ciencia de una manera atractiva y motivadora. 1. Primer premio Laboratorio de Geología en el Concurso internacional Ciencia en Acción (Red Innpulso, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación) al Taller: Resolviendo un asesinato: La Geología Forense como estrategia de enseñanza-aprendizaje. La actividad pretende mostrar la importancia de la Geología para la Sociedad y la importancia del método científico y el trabajo en equipo y multidisciplinar en la búsqueda de soluciones. Se pretende 1) Fomentar la motivación hacia la Geología mostrándola como una ciencia capaz de resolver problemas que interesen al alumnado, en este caso por su similitud con series policíacas, 2) Incrementar la creatividad y el trabajo cooperativo y el interés por el aprendizaje de la ciencia básica y sus métodos. Se desarrolló como prueba grupal en la Olimpiada de Geología de Aragón; actualmente se oferta para centros de secundaria. 2. Mención de Honor para el libro digital Compendio Didáctido de Geología. Textos explicativos para ESO y Bachillerato en el Concurso internacional Ciencia en Acción, Actas del Concurso: file:///Users/aranzazuluzonaguado/Downloads/libro-de-actas-2017cea-xviii.pdf

7 **Título del comité:** Comisión de Autoevaluación del Grado en Geología
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 2016
Resultados relevantes: Participación como vocal en la Comisión de Autoevaluación para la Renovación de la Acreditación del Grado en Geología en 2016 nombrada por la Decana de la Facultad de Ciencias. El objetivo de la renovación es doble: comprobar si el título se está llevando a cabo de acuerdo con los objetivos establecidos en su proyecto inicial y comprobar si sus resultados son adecuados y contribuyen a la formación de los estudiantes y a la consecución, por tanto, de los objetivos previstos. La comisión trabajó en el proceso de autoevaluación, fundamentado en evidencias, y la redacción del Informe de Autoevaluación. La Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón. valoró el grado de cumplimiento y tras la visita del Panel se obtuvo informe favorable y la Resolución del Consejo de Universidades.

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** XIV Olimpiada de Geología de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Coordinadora
Nº de asistentes: 99
Fecha de inicio-fin: 03/10/2022 - 03/02/2023

2 **Título de la actividad:** Iberfault 22-IV Reunión Ibérica sobre fallas activas y paleosismología
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 07/09/2022 - 10/09/2022

3 **Título de la actividad:** XIII Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Coordinadora de la Organización
Nº de asistentes: 85
Fecha de inicio-fin: 11/10/2021 - 11/02/2022

4 **Título de la actividad:** XII Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Coordinadora de la Organización
Nº de asistentes: 55
Fecha de inicio-fin: 05/10/2020 - 05/02/2021

5 **Título de la actividad:** XI Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Coordinadora de la Organización
Nº de asistentes: 115
Fecha de inicio-fin: 14/10/2019 - 14/02/2020

6 **Título de la actividad:** Geolodía 2019 (Teruel). Els Ports de Beseit: un relieve en construcción-destrucción
Tipo de actividad: Actividad científico-divulgativa dirigida al público general **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 12/05/2019 - 12/05/2019

7 **Título de la actividad:** Geolodía 2019 (Huesca). Geología del Somontano: agua, polvo, tierra y sol
Tipo de actividad: Actividad científico-divulgativa dirigida al público general **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 11/05/2019 - 11/05/2019

8 **Título de la actividad:** X Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Coordinadora de la Organización
Nº de asistentes: 147
Fecha de inicio-fin: 22/10/2018 - 22/02/2019

9 **Título de la actividad:** IX Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Coordinadora de la Organización
Nº de asistentes: 140
Fecha de inicio-fin: 09/10/2017 - 09/02/2018

10 **Título de la actividad:** VIII Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Coordinadora de la Organización
Fecha de inicio-fin: 03/02/2017 - 03/02/2017

11 **Título de la actividad:** VII Olimpiada Geológica de España
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 85
Fecha de inicio-fin: 09/10/2015 - 09/04/2016

12 **Título de la actividad:** VII Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 05/02/2016 - 05/02/2016

13 **Título de la actividad:** Geolodía 2015. (Huesca). Anticlinal del Balzes: el gigante escondido de Guara.
Tipo de actividad: Actividad científico-divulgativa dirigida al público general **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 09/05/2015 - 09/05/2015

14 **Título de la actividad:** VI Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 06/10/2014 - 06/02/2015

15 **Título de la actividad:** V Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 07/10/2013 - 07/02/2014

16 **Título de la actividad:** IV Olimpiada Geológica de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas Educativas **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: AEPECT-SGE-Unizar
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 08/10/2012 - 08/02/2013

17 **Título de la actividad:** Geolodía 2011 (Zaragoza). Dolinas: La amenaza que viene de nuestro subsuelo.
Tipo de actividad: Actividad científico-divulgativa dirigida al público general **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 08/05/2011 - 08/05/2011

18 **Título de la actividad:** Excursión post congreso IV Congreso Grupo español del terciario. Relaciones tectónica-sedimentación en la Zona de Enlace y borde sur-oriental de la Depresión del Ebro
Tipo de actividad: Escursión **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 11/09/1994 - 11/09/1994

19 **Título de la actividad:** II Congreso del Grupo Español del Terciario
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio-fin: 09/09/1994 - 10/09/1994

20 **Título de la actividad:** XVI Olimpiada de geología de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas educativas
Entidad convocante: AEPECT-SEG-Unizar
Modo de participación: Coordinadora
Fecha de inicio: 02/10/2024

21 **Título de la actividad:** XV Olimpiada de geología de Aragón
Tipo de actividad: Olimpiadas educativas
Entidad convocante: AEPECT-SEG-Unizar
Modo de participación: Coordinadora
Fecha de inicio: 02/10/2023

22 **Título de la actividad:** 53 Sesión científica de la Sociedad Geológica de España
Tipo de actividad: Reunión científica **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPAÑA-Universidad de Zaragoza
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 30/11/2012

23 **Título de la actividad:** Field Trip in 28 th IV Regional Meeting (Zaragoza). Sedimentary record related to the evolution of Quaternary dolines in the central Ebro Basin
Tipo de actividad: Pre-meeting field trip **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Instituto de Agricultura Sostenible
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 05/07/2011

Gestión de I+D+i

1 **Nombre de la actividad:** Comisión de Evaluación de la Calidad del Máster en Geología: Técnicas y Aplicaciones
Tipología de la gestión: Calidad Titulaciones
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 16/06/2022

2 **Nombre de la actividad:** Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Geología
Tipología de la gestión: Calidad Titulaciones
Funciones desempeñadas: Presidenta
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 24/02/2022

3 **Nombre de la actividad:** Comisión Técnica de Evaluación
Tipología de la gestión: Calidad Docencia
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 19/01/2022

4 **Nombre de la actividad:** Comisión Garantía de Calidad del Máster en Profesorado de ESO, Bach.,FP y GM659EZA Ens. Idio.,Art. y Dep.
Tipología de la gestión: Calidad de Titulaciones
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 05/02/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 15 días

5 **Nombre de la actividad:** Comité de Calidad de la Facultad de Ciencias
Tipología de la gestión: Gestión SGIC Centro
Funciones desempeñadas: Secretaria
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/01/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 19 días

6 **Nombre de la actividad:** Vicedecanato de Calidad de la Facultad de Ciencias
Tipología de la gestión: Gestión SGIC Centro
Funciones desempeñadas: Vicedecana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 20 días

7 **Nombre de la actividad:** Coordinación de Grado
Tipología de la gestión: Gestión Grado
Funciones desempeñadas: Coordinadora
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/11/2017 **Duración:** 3 años - 4 meses - 24 días

8 **Nombre de la actividad:** Comisión de Autovaluación Calidad Grado en Geología
Tipología de la gestión: Calidad Titulación
Funciones desempeñadas: Vocal

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/11/2017 **Duración:** 8 días

9 **Nombre de la actividad:** Comisión de Evaluación Calidad Grado en Geología
Tipología de la gestión: Calidad Titulación
Funciones desempeñadas: Presidenta
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 23/10/2017 **Duración:** 3 años - 4 meses - 24 días

10 **Nombre de la actividad:** Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Geología
Tipología de la gestión: Calidad Titulaciones
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Fecha de inicio: 25/11/2011 **Duración:** 5 años - 11 meses - 23 días

11 **Nombre de la actividad:** Comisión de Evaluación Calidad Grado en Geología
Tipología de la gestión: Calidad Titulación
Funciones desempeñadas: Vocal
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 08/06/2011 **Duración:** 4 años - 8 días

12 **Nombre de la actividad:** Mesa del Claustro de la Universidad de Zaragoza. En representación del PDI
Funciones desempeñadas: Miembro de la Mesa
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/12/2008 **Duración:** 3 años - 10 meses - 16 días

13 **Nombre de la actividad:** Claustro de la Universidad de Zaragoza
Funciones desempeñadas: Representante PDI
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/12/2008 **Duración:** 3 años - 10 meses - 16 días

14 **Nombre de la actividad:** Vocal Junta de Facultad de Ciencias
Tipología de la gestión: Universidad
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Tareas concretas: Vocal

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Geochemistry, Geophysics, Geosystems
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2023 - 01/04/2023

2 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Geogaceta
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 2023 - 01/04/2023

3 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Sedimentary Geology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2021 - 01/04/2021

4 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Sedimentology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2021 - 01/04/2021

5 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Sedimentology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2020 - 01/04/2020

6 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Geological Society, London. Special Publication
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2018 - 01/04/2018

7 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Sedimentology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2018 - 01/04/2018

8 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: International Journal of Earth Sciences
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2016 - 01/04/2016

9 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Quaternary International
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2016 - 01/04/2016

10 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Geociencias Aplicadas Latinoamericanas
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2016 - 01/04/2016

11 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: International Journal of Earth Sciences
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2010 - 01/04/2016

12 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Acta Geológica Hispánica
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 1997 - 01/04/2016

13 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Geological Journal
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2014 - 01/04/2014

14 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Journal of African Earth Sciences
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2014 - 01/04/2014

15 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Journal of Maps
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2013 - 01/04/2013

16 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Radiocarbon
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2013 - 01/04/2013

17 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Boletín Geológico y Minero
Fecha de inicio: 2024

18 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Frontiers en Earth Sciences
Fecha de inicio: 2024

19 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Journal of Maps
Fecha de inicio: 2024

20 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Journal of Maps
Fecha de inicio: 2024

21 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Minerals
Fecha de inicio: 2024

22 **Funciones desempeñadas:** Revisora de Artículos
Entidad de realización: Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2024

23 **Funciones desempeñadas:** Revisión de Artículos
Entidad de realización: Revista Sociedad Geológica de España
Fecha de inicio: 2013

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 **Entidad de realización:** Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Ciudad entidad realización: Cádiz, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2001 - 31/05/2002 **Duración:** 8 meses
Entidad financiadora: Comisión Mixta ConseJo Superior de Investigación y Desarrollo DGA-CAI **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza, Aragón, España
Nombre del programa: Estancias de Investigación
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: Estudios microbiológicos de sedimentos, esecialmente utilización de microelectrodos para elaboración de microperfiles en la caracterización de condicicones fisico-químicas de tapetes microbianos.
Explicación narrativa: Análisis de los sedimentos de la Lagunas de Medina y de Gallocanta en colaboración de investigadores de los departamentos de Biología y Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz, sistemas de sedimentación endorreicos de alta importancia ambiental, ambos declarados espacios protegidos. Se abordó un trabajo multidisciplinar con especialistas en Mineralogía y Ecología, además de mi especialidad (Estratigrafía y Sedimentología), que supone una

continuación del iniciado en Nantes y el comienzo del estudio de sistemas lacustres Holocenos, en los que centré mi investigación los años posteriores. Investigadores receptores: Alfonso Corzo (Especialista en Ecología del Grupo Estructura y dinámica de ecosistemas acuáticos), M. Pilar Mata (Especialista en Mineralogía, posteriormente trasladada al IGME-CSIC). Estancia financiada por Comisión Mixta Consejo Superior de Investigación y Desarrollo DGA-CAI. Resultados publicados en: Geomicrobiology Journal, 22 (2005), con 39 citas en WOS, Boletín SEM-SEA (2002), 8th Symposium of Aquatic Microbial Ecology-SAME 8 (2002), XI Congreso Asociación Española de Microbiología y III Congreso Ibérico de Limnología (2002), XXII Reunión Asociación Española de Mineralogía (2002), VII Congreso Geológico de España, Geotemas (2004).
Tipo Estancia: Investigación

2 **Entidad de realización:** Université de Nantes **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculté des Sciences
Ciudad entidad realización: Nantes, Francia, Territorios Sudeste
Fecha de inicio-fin: 09/03/2000 - 31/07/2000 **Duración:** 4 meses - 23 días
Entidad financiadora: CAI **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Zaragoza,
Nombre del programa: Estancias de Investigación en Europa
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Toma de muestras y análisis microbiológicos y de SEM
Capac. adq. desarrolladas: Introducción al análisis microbiológico de muestras. Experiencia el la observación y caracterización de muestras en microsopio electrónico.
Explicación narrativa: Estudio mediante microscopia electrónica de barrido y análisis microbiológicos de muestras de la Laguna de Gallocanta en colaboración de investigadores especialistas en Microbiologia y Sedimentología, de la Faculté des Sciences de la Université de Nantes (France) con objeto de analizar la posible mediación bacteriana en la génesis de dolomita. Gallocanta es un espacio protegido, uno de los pocos en el mundo donde se ha documentado la precipitación de carbonatos de magnesio (dolomita y magnesita). Se abordó un trabajo multidisciplinar con una especialista en Microbiología y otro en Sedimentología, con objeto de establecer las condiciones de precipitación de estos minerales y la posible mediación microbiana en el proceso, demostrando la importante actividad de las bacterias sulfatoreductoras en estos sedimentos y avalando el modelo microbiano de génesis de carbonatos de magnesio. Investigadores receptores: Sabine Castatier (Especialista en Microbiología), Jean Pièrre Perthuisot (Especialista en Sedimentología). Estancia financiada a través de la convocatoria competitiva Estancias de Investigación e Europa (Consejo Asesor de Investigación Aragón y CAI). Resultados publicados en: Boletín SEM-SEA (2002), 8th Symposium Aquatic Microbial Ecology-SAME 8 (2002), XI Congreso Asociación Española de microbiología y III Congreso Ibérico de Linmología (2002), XXII Reunión Asociación española de Mineralogía (2002).

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Estancias de Investigación en Europa
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Mixta Consejo Superior de Investigación y Desarrollo DGA-CAI
Fecha de concesión: 01/01/2002 **Duración:** 4 meses
Fecha de finalización: 31/05/2002
Entidad de realización: Universidad de Cádiz
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

2 **Nombre de la ayuda:** Estancias de Investigación en Europa
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Mixta Consejo Superior de Investigación y Desarrollo DGA-CAI
Fecha de concesión: 01/10/2001 **Duración:** 8 meses
Fecha de finalización: 31/01/2002
Entidad de realización: Universidad de Cádiz

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

3 **Nombre de la ayuda:** Contrato Predoctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1992 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/12/1996
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. departamento Ciencias de la Tierra.

4 **Nombre de la ayuda:** Beca de Investigación
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: INSTITUCION FERNANDO EL CATOLICO
Fecha de concesión: 01/01/1992 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 01/01/1992
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

5 **Nombre de la ayuda:** Beca Prácticas
Finalidad: LICENCIATURA
Entidad concesionaria: DRAGADOS S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 01/07/1991 **Duración:** 2 meses
Fecha de finalización: 01/01/1992
Entidad de realización: DRAGADOS SA

Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

Modo de relación: Redes sin proyecto conjunto
Descripción de la colaboración: Miembro de la Unidad asociada IGME-CSIC_Dpto. Ciencias de la Tierra (Universidad de Zaragoza)

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 **Nombre de la sociedad:** International Asscociation Sedimentologists
Fecha de inicio: 2023

2 **Nombre de la sociedad:** Asociación para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra
Fecha de inicio: 2016

3 **Nombre de la sociedad:** Sociedad Geológica de España
Fecha de inicio: 1994

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Extraordinario de Licenciatura
Entidad concesionaria: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1994

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1 **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 09/05/2024
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2018
Año de finalización: 2023
Periodo cubierto: 2018, 2023:/::/:2018, 2023
Año de Convocatoria: 2024

2 **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 29/02/2024
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2018
Año de finalización: 2023
Periodo cubierto: 2018, 2019, 2023:/::/:2018, 2019, 2023
Año de Convocatoria: 2024

3 **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 06/06/2019
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2012
Año de finalización: 2017
Periodo cubierto: 2012, 2017:/::/:2012, 2017
Año de Convocatoria: 2017

4 **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 14/01/2019
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2013
Año de finalización: 2018
Periodo cubierto: 2013, 2018:/::/:2013, 2018
Año de Convocatoria: 2018

5 **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 15/01/2014
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2008
Año de finalización: 2013
Periodo cubierto: 2008, 2012, 2013:/::/:2008, 2012, 2013
Año de Convocatoria: 2013

6 **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 06/06/2012
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2006
Año de finalización: 2011
Periodo cubierto: 2006, 2011:/::/:2006, 2011
Año de Convocatoria: 2012

7 **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 13/02/2009
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 1992
Año de finalización: 1998
Periodo cubierto: 1992, 1998:/::/:1992, 1998
Año de Convocatoria: 2009

8 **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 13/02/2009
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 1998
Año de finalización: 2003
Periodo cubierto: 1998, 2003:/::/:1998, 2003
Año de Convocatoria: 2009

9 **Nombre de la actuación:** Quinquenio
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de obtención: 13/02/2009
Tramo vivo: Sí
Tipo de actividad: Docencia
Año de inicio: 2003
Año de finalización: 2008
Periodo cubierto: 2003, 2008:/::/:2003, 2008
Año de Convocatoria: 2009

10 **Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI
Entidad acreditante: CNEAI **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 2006
Tipo de actividad: Investigación
Año de inicio: 2000
Año de finalización: 2005
Periodo cubierto: 2000, 2002, 2005:/::/:2000, 2002, 2005
Año de Convocatoria: 2005

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 **Descripción:** Tramo Actividad Docente
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 31/12/2023 **Fecha del reconocimiento:** 31/12/2023

2 **Descripción:** Tramo Actividad Docente
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 31/12/2025 **Fecha del reconocimiento:** 31/12/2023

3 **Descripción:** Tramo Actividad Docente
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza
Fecha del reconocimiento: 31/12/2018

4 **Descripción:** Tramo Actividad Docente
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 31/12/2013 **Fecha del reconocimiento:** 31/12/2013

5 **Descripción:** Tramo Actividad Docente
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 31/12/2008 **Fecha del reconocimiento:** 31/12/2008

6 **Descripción:** Certificado Habilitación Nacional Cuerpos Docentes Universitarios (Prof. Titular de Universidad-Estratigrafía)
Entidad acreditante: Consejo de Coordinación Universitaria. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha del reconocimiento: 12/07/2007

7 **Descripción:** Acreditación Profesora Contratada Doctora
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha del reconocimiento: 24/02/2006

8 **Descripción:** Acreditación Profesora Ayudante Doctora
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha del reconocimiento: 27/12/2004

9 **Descripción:** Tramo Actividad Docente
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 31/12/2003 **Fecha del reconocimiento:** 31/12/2003

10 **Descripción:** Tramo Actividad Docente
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 31/12/1998 **Fecha del reconocimiento:** 31/12/1998

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** Representante AEPECT Red Territorial (Aragón)
Entidad acreditante: Asociación Española Enseñanza Ciencias de la Tierra
Fecha de concesión: 2023

2 **Descripción del mérito:** Coordinadora Olimpiada de Geología de Aragón
Entidad acreditante: Asociación para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra
Fecha de concesión: 2017

3 **Descripción del mérito:** Coordinadora del Plan Tutor de la Facultad de Ciencias. De 09/09/2014 a 09/03/2020
Entidad acreditante: Facultad de Ciencias-Universidad de Zaragoza
Fecha de concesión: 09/09/2014

4 **Descripción del mérito:** Miembro de la Mesa del Claustro de la Universidad de ZaragozaEn representación del PDI desde 03/12/2008 hasta 19/10/2012
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza
Fecha de concesión: 03/12/2008

5 **Descripción del mérito:** Miembro del Claustro de la Universidad de ZaragozaEn representación del PDI desde 03/12/2008 hasta 19/10/2012
Entidad acreditante: Universidad de Zaragoza
Fecha de concesión: 03/12/2008

6 **Descripción del mérito:** Semana de Inmersión en Ciencias. Actividades desarrolladas para mostrar a estudiantes de Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas. Desde 2022
Entidad acreditante: Facultad de Ciencias

7 **Descripción del mérito:** Vistas a centros de Educación Secundaria y Bachillerato. Actividades desarrolladas en los propios centros para mostrar a estudiantes de Secundaria y Bachillerato el trabajo de investigación en Geologia y para fomentar vocaciones científicas. Desde 2018
Entidad acreditante: Facultad de Ciencias

Otros méritos de la actividad investigadora

1: Participación en actividades de divulgación como **Noche Europea de los Investigadores/as** (para fomentar vocaciones científicas; financiado por CE-Acciones Marie Skodowska-Curie-H2020) y **Día mundial de los océanos (**para concienciar y unir a la población en un uso sostenible del océano **) en (24 y 25) o Geolodía** (https://geolodia.es/), excursiones geológicas que muestran cómo funciona la Tierra, los recursos geológicos y entender el valor del patrimonio geológico y la necesidad de protegerlo; **Huesca (2015, 2019, 2025), Zaragoza (2011) y Teruel (2019).**

2. Coautora de la síntesis geológica del Mapa Geológico Digital continuo de España E. 1:50000 (Zona-2700, Cuenca del Ebro). in GEODE [en línea]. GEODE, cartografía digital continua del España a escala 1:50000 en abierto; se encuentra disponible en la web del IGME (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). https://info.igme.es/cartografiadigital/geologica/Geode.aspx.

3: Colaboración con **medios de comunicación**. Entrevistas en radio y televisión autonómica, como Aragón TV: El origen de los mallos (YouTube). https://www.youtube.com/watch?v=oTdMTk7IfcM, explicación de génesis de uno de los lugares de interés geológico más famosos de Aragón, Mallos de Riglos, o Aragón Radio https://www.cartv.es/aragonradio/podcast/emision/que-paso-en-los-cambios-climaticos-de-los-ultimos-8-millones-de-anos, entrevistada como experta en paleoclimatología a raíz del interés suscitado por el el trabajo publicado en Global & Planetary Change.