



**M<sup>a</sup> Dolores Lopez Carrillo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/02/2022

**v 1.4.3**

4b1e27f73cb655de2c7b322d6c3a0155

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/>



## 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 Biología en la especialidad de Biología vegetal por la Universidad de Alcalá en el año 2001. Doctora en Ciencias Ambientales por la Universidad de Alcalá desde el año 2006, he centrado la mayor parte de mi investigación en la Conservación y Divulgación del Patrimonio Paleontológico. Durante los años de doctorado participé en distintos proyectos y realicé diversas publicaciones sobre patrimonio, su divulgación, y también en su vertiente educativa. Además, obtuve diferentes becas de colaboración obteniendo finalmente una beca para trabajar en el Museo Geológico y Minero de España para la catalogación de elementos en diversos yacimientos.

Antes de terminar la tesis doctoral comencé a trabajar como profesora en el Centro Universitario Cardenal Cisneros (entonces Escuela Universitaria) centro adscrito a la Universidad de Alcalá, donde estuve 13 años desarrollando mi labor docente en la formación de maestros como profesora titular. Fui responsable durante cinco años del Aula de Educación Ambiental del CUCC, acogiendo en ella alumnos y maestros de distintos centros escolares del Corredor del Henares favoreciendo una formación centrada en la naturaleza y la experiencia en ella.

La mayor parte de mi investigación en los últimos años se ha centrado en los recursos y estrategias científico-didácticas. Pertenezco al Grupo de Investigación de la UAH: "Investiga, Construye y Crea" y al Grupo de Innovación Docente UAHGI15-77, donde desarrollo investigación educativa en los campos de metodologías innovadoras y activas (ABP y proyectos interdisciplinares), STEAM, Robótica y Gamificación.

En la actualidad imparto docencia en los grados de Magisterio de Educación Infantil, Educación Primaria y Doble Grado Humanidades- Educación Primaria, centrándome en la enseñanza de la Didáctica de la Ciencias Naturales. En la reciente mención de Conocimiento del Medio me encargo de la asignatura "Aprendizaje basado en proyectos STEM" con una clara orientación a la interdisciplinariedad y al trabajo de las ciencias a través de proyectos; también imparto docencia en el Máster de Formación del Profesorado, en la especialidad de Biología y Geología.

Tengo experiencia en gestión tanto universitaria como en otros ámbitos; he estado desarrollando las labores de secretaria de departamento durante 5 años en el CUCC. Además, he estado vinculada con el Practicum y el TFG a través de comisiones de Practicas y de Investigación en el CUCC. En la actualidad soy coordinadora de 3º curso del Grado de Magisterio de Educación Primaria, y he sido Vicedecana 3º de la Facultad de Educación (encargada de la organización académica). Además, soy la coordinadora de las Olimpiadas



Territoriales de Geología de Guadalajara, y secretaria de las Olimpiadas Nacionales de Geología.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Citas desde 2012: 106, promedio de citas por año 10,6

Desde 2003: un artículo en SJR en Q1, 6 artículos en SJR en Q2, y uno en Q3.

Índice h: 5

(Fuente Google Scholar)

**M<sup>a</sup> Dolores Lopez Carrillo**

Apellidos: **Lopez Carrillo**  
 Nombre: **M<sup>a</sup> Dolores**  
 ORCID: **0000-0003-1573-3138**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Geología, Geografía y Medio Ambiente  
**Categoría profesional:** Profesora Contratada Doctora  
**Fecha de inicio:** 25/08/2021  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesora Ayudante Doctora	01/09/2017
2	Centro Universitario Cardenal Cisneros (Centro adscrito a la UAH)	Profesor titular	01/09/2005

**1** **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante Doctora  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 24/08/2021

**2** **Entidad empleadora:** Centro Universitario Cardenal Cisneros (Centro adscrito a la UAH)  
**Categoría profesional:** Profesor titular  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2005 - 01/09/2017      **Duración:** 12 años



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Biología Especialidad Biología Vegetal

**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2001

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctorado en Ciencias Ambientales

**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 2006

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** CATALOGACIÓN, VALORACIÓN Y GESTION DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jose Alberto Lebrón Moreno

**Fecha de defensa:** 17/06/2017



## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** CONFERENCIA  
**Nombre del evento:** GAMIFICACION Y EL ESTUDIO DEL TIPO DE JUGADORES PARA GRUPOS COLABORATIVOS DE LABORATORIO.  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE AVEIRO  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 27/06/2019
- 2** **Tipo de evento:** Conferencia  
**Nombre del evento:** DINOSAURIOS Y ROBOTICA PARA NIÑOS DE CINCO AÑOS  
**Entidad organizadora:** ESCOLA SUPERIOR DE EDUCACION DE COIMBRA  
**Horas impartidas:** 2  
**Fecha de impartición:** 21/06/2019
- 3** **Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** MOTIVACION INTRÍNSECA PARA EL APRENDIZAJE INTERDISCIPLINAR. CONSTRUYENDO UN PROTOTIPO ROBOTIZADO.  
**Entidad organizadora:** CENTRO UNIVERSITARIO Cardenal Cisneros  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 21/06/2017
- 4** **Nombre del evento:** I JORNADAS DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARES COMO HERRAMIENTA DE EVALUACION POR COMPETENCIAS  
**Entidad organizadora:** CENTRO UNIVERSITARIO CARDENAL CISNEROS  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 21/06/2016
- 5** **Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** REVISTA RED 4.0 PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES  
**Entidad organizadora:** Centro Universitario Cardenal Cisneros, adscrito a la UAH  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 23/06/2015
- 6** **Tipo de evento:** curso  
**Nombre del evento:** I y II Curso de Horticultura Pedagógica  
**Entidad organizadora:** Escuela Universitaria Cardenal Cisneros  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 2011
- 7** **Nombre del evento:** I Curso de Energías Renovables  
**Entidad organizadora:** Escuela Universitaria Cardenal Cisneros  
**Horas impartidas:** 16  
**Fecha de impartición:** 2010
- 8** **Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** I Curso de educación Ambiental y Desarrollo Sostenible  
**Entidad organizadora:** Escuela Universitaria Cardenal Cisneros



**Horas impartidas:** 8  
**Fecha de impartición:** 2008

- 9 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** II Curso de Formación del profesorado: Recursos y metodologías para el docente universitario  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial  
**Horas impartidas:** 25  
**Fecha de impartición:** 2007
- 10 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** I Curso de Formación inicial del Profesorado Universitario  
**Entidad organizadora:** Universidad de Guinea Ecuatorial  
**Horas impartidas:** 25  
**Fecha de impartición:** 2006

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

IGNACIO MELENDEZ HEVIA; M<sup>a</sup> DOLORES LOPEZ CARRILLO; MIGUEL MARTÍNEZ OROZCO; PABLO PARDO SANTANO. CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE (serie Observa) 2º Bachillerato, CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE (serie Observa) 2º Bachillerato. SANTILLANA.  
**Nombre del material:** CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE  
**Fecha de elaboración:** 2016  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No

### Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Docente UAH/EV1197: Competencias, Educación y ODS. IV Minicongreso de estudiantes de didáctica de las ciencias proyectos interdisciplinares para el desarrollo de los ODS.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2021
- 2 Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Docente UAH/EV1212: Aprendizaje Basado en Retos en el Museo Arqueológico Regional de Madrid: Una propuesta para la formación de maestros aplicada al aula de 5 años.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2021
- 3 Título del proyecto:** UAH/EV985. PRÓRROGA: GAMIFICACION EN EL LABORATOPRIO DE CIENCIAS: NUEVO PLANTEAMIENTO DE LAS PRÁCTICAS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES EN LA FACTULTAD DE EDUCACION.  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2018 - 30/06/2019  
**Duración:** 1 año



- 4** **Título del proyecto:** UAH/EV969 GAMIFICACION EN EL LABORATORIO DE CIENCIAS: NUEVO PLANTEAMIENTO DE LAS PRÁCTICAS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES EN LA FACULTAD DE EDUCACION  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2017 - 30/09/2018 **Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Docente UAH/EV847: Evaluación por Competencias en los estudios de Grado de magisterio: estudio y aplicación de herramientas  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 22/12/2016 - 31/10/2017 **Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Docente UAH/EV744: Desarrollo y evaluación de competencias transversales a través de diversas metodologías didácticas y herramientas digitales  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 31/10/2016 **Duración:** 1 año
- 7** **Título del proyecto:** UAH/EV673: Aprendizaje colaborativo en red para el desarrollo de competencias transversales en los estudios de grado.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2015
- 8** **Título del proyecto:** UAH/EV127: Virtualización de una asignatura y conversión a créditos ECTS  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008
- 9** **Título del proyecto:** UAH/EV045: Los fósiles: Testimonios de nuestro planeta.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2005

## Premios de innovación docente recibidos

**Nombre del premio:** MENCIÓN ESPECIAL A LA EXPERIENCIA DE INNOVACION DOCENTE: "I JORNADA DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARES COMO HERRAMIENTA DE EVALUACION POR COMPETENCIAS"

**Entidad concesionaria:** Centro Universitario Cardenal Cisneros

**Ciudad entidad concesionaria:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**A propuesta de:** TRIBUNAL EXTERNO

**Fecha de concesión:** 2016



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Grupo de Investigación de la UAH: "Investiga, Construye y Crea" (ICC)  
**Objeto del grupo:** desarrollo investigación educativa en los campos de metodologías innovadoras y activas (ABP y proyectos interdisciplinares), STEAM.  
**Código normalizado:** CS2019/563  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/11/2019  
**Duración:** 1 año
- 2** **Nombre del grupo:** Enseñanza de las Ciencias de la Tierra  
**Objeto del grupo:** Investigación en el campo de la didáctica y la enseñanza de la Geología  
**Código normalizado:** CCEE2008/R02  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcalá  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 24/01/2008  
**Duración:** 11 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:** CM/JIN/2019-024 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES STEAM  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** German Ros Magán  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 16.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** PROYECTO Nº 510508-2010-LLP-GR-COMENIUS-CMP. GEOSCHOOLSTECHING GEOSCIENCES IN SECONDARY SCHOOLS  
**Entidad de realización:** EDUCATION, AUDIOVISUAL AND CULTURE EXECUTIVE AGENCY OF EUROPEAN UNION. COMENIUS MULTILATERAL PROJECT **Tipo de entidad:** Europeo  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 02/08/2010 - 02/08/2013



- 3** **Nombre del proyecto:** Proyecto nº EM2006-001. Itinerarios biogeológicos en la provincia de Guadalajara.5  
**Entidad de realización:** Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Guadalajara, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008  
**Cuantía total:** 8.352 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Proyecto PB-05-005. Aportaciones de los fósiles de Cretácico superior de la comunidad de Castilla-La Mancha para establecer escalas temporales y conocer el clima del pasado  
**Entidad de realización:** Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Guadalajara, Castilla-La Mancha, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia Calonge García  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** PROYECTO BTE2003-04101. Biozonas de macroforaminíferos del Cretácico superior (KSBZ:correlaciones transatlánticas)  
**Entidad de realización:** Departamento de Geología de la Universidad Autónoma de Barcelona  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Esmeralda Caus Gracia  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2003 - 15/11/2006  
**Cuantía total:** 34.257 €
- 6** **Nombre del proyecto:** PROYECTO PI2003/027. Los Foraminíferos como indicadores de la edad de las rocas cretácicas de la Cordillera Ibérica, y aportaciones ambientales.  
**Entidad de realización:** Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amelia Colonge García  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2005  
**Cuantía total:** 9.000 €

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

**Nombre del proyecto:** Proyecto PIB-05-005. Aportaciones de los Fósiles del Cretácico superior de la comunidad de Castilla-La Mancha para establecer escalas temporales y conocer el clima del pasado  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Entidad de realización:** Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio:** 2005



Cuantía total: 30.000 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** CÉLULA VEGETAL INTERACTIVA TRIDIMENSIONAL

**Inventores/autores/obtenedores:** M<sup>a</sup> Dolores Lopez Carrillo; Ana M<sup>a</sup> Torroba González; David López Santos

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Alcalá

**Nº de solicitud:** U201600694

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 11/10/2016

**Fecha de concesión:** 11/01/2017

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** GERMÁN ROS MAGÁN; ARÁNTZAZU FRAILE REY; AMELIA CALONGE GARCÍA; MARIA DOLORES LOPEZ CARRILLO. The Design of a Teaching-Learning Sequence on Simple Machines in Elementary Education and its Benefit on Creativity and Self-Regulation. EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education. 18 - 1, Modestum Ltd., 2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** DANIEL ABRIL LÓPEZ; DOLORES LÓPEZ CARRILLO; PEDRO MIGUEL GONZÁLEZ MORENO; EMILIO JOSÉ DELGADO ALGARRA. How to Use Challenge-Based Learning for the Acquisition of Learning to Learn Competence in Early Childhood Preservice Teachers: A Virtual Archaeological Museum Tour in Spain. Frontiers in Education. Frontiers media S.A., 2021.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 3** AMELIA CALONGE GARCÍA; OMID FESHARAKI; MARIA DOLORES LÓPEZ CARRILLO. Spanish Geology Olympiad winners: What they think about their geology learning and the Olympics experience? A prospective study. Episodes. International Union of Geological Sciences, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** DANIEL ABRIL LÓPEZ; HORTENSIA MORÓN MONGE; MARÍA D.C MORÓN MONGE; MARÍA D. LÓPEZ CARRILLO. The Learning to Learn Competence in Early Childhood Preservice Teachers: An Outdoor and e/m-Learning Experience in the Museum. Future Internet. 13 - 13 (2):25, MDPI, 2021.

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

**Autor de correspondencia:** No
- 5** OMID FESHARAKI; MARÍA AMELIA CALONGE GARCÍA; MARÍA DOLORES LÓPEZ CARRILLO. The Educational Role of Geology Olympiads in Spain: Promotion of Geological Heritage and Geoconservation in Youngsters. Geoheritage. 12 - 96, Springer, 2020.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 6** M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo; Amelia Calonge García; Arancha Fraile Benito; Lara Chisvert Leal. JACK Y PETER DESCUBREN EL MUNDO PERDIDO: ROBOTS, DINOSAURIOS Y MATEMÁTICAS. ALAMBIQUE. DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. 96, pp. 14 - 23. GRAO, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo; Amelia Calonge García; Mayte Rodríguez Laguna; Germán Ros Magán; Alberto Lebrón Moreno. USING GAMIFICATION IN A TEACHING INNOVATION PROJECT AT THE UNIVERSITY OF ALCALÁ: A NEW APPROACH TO EXPERIMENTAL SCIENCE PRACTICES. ELECTRONIC JOURNAL OF E-LEARNING. 17 - 2, pp. 93 - 106. ACADEMIC PUBLISHING LIMITED, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 8** Alberto Lebrón Moreno; M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo. ESTUDIO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO CON FINES EDUCATIVOS: UN EJEMPLO EN LA GEOLOGÍA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA. PULSO. REVISTA DE EDUCACION. 40, pp. 135 - 158. CENTRO UNIVERSITARIO CARDENAL CISNEROS, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo; Omar De la Cruz Vicente. COLECCIONES Y CLAVES DICOTÓMICAS: CLASIFICAR E IDENTIFICAR ELEMENTOS NATURALES DESDE NIÑOS. ALAMBIQUE. DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. 84, pp. 55 - 60. GRAO, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 10** M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo; Omar De la Cruz Vicente. DYCHOTOMUS KEYS AND COLLECTIONS IN PRE-PRIMARY EDUCATION. US-CHINA EDUCATION REVIEW B. 5 - 9, pp. 579 - 586. DAVID PUBLISHING COMPANY, 2015.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 11** Inmaculada Tello Díaz-Maroto; Lourdes De Miguel Barcala; M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo. ENTORNOS PERSONALES DE APRENDIZAJE EN EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. RIED. REVISTA IBEROAMERICANA DE EDUCACIÓN A DISTANCIA. 15 - 2, pp. 123 - 142. AIESAD, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Omar de la Cruz Vicente; Maria Dolores Lopez Carrillo. MATEMÁTICAS PARA LA EDUCACIÓN INFANTIL A TRAVES DE PROYECTOS DE CIENCIAS NATURALES. EXPERIENCIAS EN DOCENCIA SUPERIOR. pp. 143 - 162. ACCI (ASOCIACION CULTURAL Y CIENTÍFICA IBEROAMERICANA), 2014. ISBN 978-84-15705-13-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Resultados relevantes:** Traducido al Inglés (978-1-312-18775-7) y al Portugués (978-989-729-112-8).

- 13** M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo; Amelia Calonge García. PALEOAMBIENTES CRETÁICOS ESPAÑOLES. VALORACION PATRIMONIAL DE LOS AFLORAMIENTOS CON FORAMINIFEROS DE LA CADENA IBÉRICA. PALEOAMBIENTES CRETÁICOS ESPAÑOLES. VALORACION PATRIMONIAL DE LOS AFLORAMIENTOS CON FORAMINIFEROS DE LA CADENA IBÉRICA. pp. 1 - 667. UNITED P.C., 2015. ISBN 978-84-9072-218-3

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 14** MARIA DOLORES LOPEZ CARRILLO. Paleoambientes cretáceos españoles. Valoración patrimonial de los afloramientos con foraminíferos de la Cadena Ibérica. pp. 1 - 667. 2015. ISBN 978-84-9072-218-3

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro



**Autor de correspondencia:** Si

- 15** Amelia Calonge García; Georgia Fermeli; M<sup>a</sup> Dolores López Carrillo; Guillermo Meléndez Hevia. LIBRO DE PONENCIAS II CONFERENCIA DEL PROYECTO GEOSCHOOLS: "GEOLOGIA Y SOCIEDAD: ALFABETIZACIÓN GEOCIENTÍFICA". PUBLICACIONES DEL SEMINARIO DE PALEONTOLOGÍA DE ZARAGOZA (SEPAZ). 10, pp. 1 - 65. Universidad de Zaragoza, 2012.

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

- 16** ANTONIA ANDRADE OLALLA; MARIA DOLORES LOPEZ CARRILLO. Un Recorrido por las Ciencias de la Vida y las Ciencias de la Tierra. Guía de las Ciencias de la Vida y de la Tierra. Ministerio de Ciencia y Tecnología y Universidad de Alcalá. CD.pp. 1 - 153. 2005. ISBN 84-689-2694-9

**Tipo de producción:** Libro de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** No

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** STEAM for Primary Education: on the convenience, training of pre-service teachers and examples based in project-based learning

**Nombre del congreso:** XXXVII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Fisica

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 15/07/2019

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Fisica

Maria Dolores López Carrillo; Julio Pastor Mendoza; Germán Ros Magán. "XXXVII Reunion Bienal de la Real Sociedad Española de Fisica".

- 2** **Título del trabajo:** LA GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA METODOLÓGICA PARA PROMOVER COMPETENCIAS PROCEDIMENTALES EN LABORATORIOS Y TALLERES CIENTÍFICOS PROPIAS DE LA FORMACIÓN DE MAESTROS DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y PROFESORES DE SECUNDARIA

**Nombre del congreso:** XI Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria: "Dando la vuelta a los procesos de enseñanza y aprendizaje: Aula invertida y otros retos de la educación superior

**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 29/05/2019

**Entidad organizadora:** COORDINACIÓN DE CALIDAD E INNOVACIÓN DOCENTE. UAH

**Ciudad entidad organizadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Maria Dolores López Carrillo; Mayte Rodríguez Laguna; Jose Alberto Lebrón Moreno; Arancha Fraile Rey; Germán Ros Magán; Amelia Calonge García.

- 3** **Título del trabajo:** Una experiencia educativa geocientífica del programa ¿Universidad de Mayores¿ de la Universidad de Alcalá

**Nombre del congreso:** X CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACION CIENTÍFICA "ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS EN DEBATE"

**Ciudad de celebración:** Montevideo, Uruguay

**Fecha de celebración:** 23/05/2019

**Entidad organizadora:** EDUCALYC

**Tipo de entidad:** Catedra Unesco

Amelia Calonge García; Maria Dolores López Carrillo; Jose Alberto Lebrón Moreno. "Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias en Debate 2. Ciencias de la Tierra, Ambientales y para la Salud.

Apropiación social de las ciencias. Calidad de los procesos formativos de los docentes de ciencias LIBRO ELECTRÓNICO".

- 4** **Título del trabajo:** El papel educativo de las Olimpiadas de Ciencias de la Tierra en España

**Nombre del congreso:** X CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACION CIENTÍFICA "ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS EN DEBATE"



**Ciudad de celebración:** Montevideo, Uruguay

**Fecha de celebración:** 25/03/2019

**Entidad organizadora:** EDUCALYC

**Tipo de entidad:** Catedra Unesco

Amelia Calonge García; Maria Dolores López Carrillo; Jose Alberto Lebrón Moreno. "Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias en Debate 2. Ciencias de la Tierra, Ambientales y para la Salud. Apropriación social de las ciencias. Calidad de los procesos formativos de los docentes de ciencias LIBRO ELECTRÓNICO".

**5 Título del trabajo:** GAME BASED LEARNING IN LABORATORY PRACTICES

**Nombre del congreso:** THE 17TH EUROPEAN CONFERENCE ON E-LEARNING

**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia

**Fecha de celebración:** 01/11/2018

**Entidad organizadora:** ECEL 2018

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido

Amelia Calonge García; Maria Dolores López Carrillo; Mayte Rodriguez Laguna; Germán Ros Magán; Antonia Andrade Olalla; Jose Alberto Lebrón Moreno. "Proceedings of THE 17TH EUROPEAN CONFERENCE ON E-LEARNING".

**6 Título del trabajo:** CÓMO GAMIFICAR UNA PRÁCTICA DE LABORATORIO PARA ESTUDIANTES DE MAGISTERIO

**Nombre del congreso:** XX SIMPOSIO SOBRE ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA

**Ciudad de celebración:** Mahon, Illes Balears, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2018

**Entidad organizadora:** RESERVA DE LA BIOSFERA DE MENORCA

**Tipo de entidad:** Reserva de la Biosfera

Maria Dolores López Carrillo; Amelia Calonge García. "XX SIMPOSIO SOBRE ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA. Libro de Actas".

**7 Título del trabajo:** DICHOTOMOUS KEYS IN NATURAL SCIENCES AS A TOOL FOR THE LEARNING OF MATHEMATICS

**Nombre del congreso:** 3RD WORLD CONFERENCE ON SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 28/08/2017

**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF BAHCESEHIR

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Estambul, Turquía

Maria Dolores López Carrillo; Omar de la Cruz Vicente.

**8 Título del trabajo:** STUDY OF THE EVALUATION BY COMPETENCES SYSTEM IN THE EDUCATION DEGREE IN SPAIN

**Nombre del congreso:** 3RD WORLD CONFERENCE ON SCIENCE AND MATHEMATICS EDUCATION

**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía

**Fecha de celebración:** 28/08/2017

**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF BAHCESEHIR

**Ciudad entidad organizadora:** Estambul, Turquía

Maria Dolores López Carrillo; Omar de la Cruz Vicente; Amelia Calonge García; Pablo Pardo Santano.

**9 Título del trabajo:** THE SPANISH EARTH SCIENCE OLYMPIADS

**Nombre del congreso:** X CONFERENCIA INTERNACIONAL "GEOLOGÍA EN LA ESCUELA Y UNIVERSIDAD"

**Ciudad de celebración:** SanPetesburgo, Rusia

**Fecha de celebración:** 30/06/2017



**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF HERZEN **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** SanPetesburgo, Rusia  
Amelia Calonge García.

- 10 Título del trabajo:** INFORMANDO Y FORMANDO A PARTIR DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO ESPAÑOL: UN EJEMPLO EN LA GEODIVERSIDAD DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA  
**Nombre del congreso:** IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y I SEMINARIO DE INCLUSIÓN EDUCATIVA Y SOCIODIGITAL  
**Ciudad de celebración:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de celebración:** 14/03/2017  
**Entidad organizadora:** EDUCALYC **Tipo de entidad:** Catedra Unesco  
**Ciudad entidad organizadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
Amelia Calonge García; Jose Alberto Lebrón Moreno; Maria Dolores López Carrillo; Roberto Trinidad Reyes. "Educacion Científica e Inclusión Sociodigital". ISBN 978-84-16978-19-9
- 11 Título del trabajo:** INTERDISCIPLINARY PROJECTS BASED LEARNING IN PRE-PRIMARY TEACHING DEGREE TO CREATE SCIENCE PROJECTS  
**Nombre del congreso:** IJAS 2016  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 01/11/2016  
**Entidad organizadora:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTS AND SCIENCES  
Maria Dolores Lopez Carrillo; Omar de la Cruz Vicente.
- 12 Título del trabajo:** GEORRECURSOS ASOCIADOS A LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS: DIFUSIÓN DE LA GEOLOGÍA DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA  
**Nombre del congreso:** XXXII JORNADAS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PALEONTOLOGÍA  
**Ciudad de celebración:** Molina de Aragón, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Jose Alberto Lebrón Moreno; Amelia Calonge García; Maria Dolores Lopez Carrillo; Roberto Trinidad Reyes. "Actas de las XXXII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología". ISBN 978-84-9138-016-0
- 13 Título del trabajo:** APRENDIENDO GEOLOGÍA CON LOS PIGS DE LA PROVINCIA DE GUADALAJARA  
**Nombre del congreso:** IX CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA  
**Ciudad de celebración:** Huelva, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Huelva, Andalucía, España  
Jose Alberto Lebrón Moreno; Maria Dolores López Carrillo; Amelia Calonge García. "Geo-Temas". ISSN 1576-5172
- 14 Título del trabajo:** EVALUATION OF INTERDISCIPLINAR PROJECTS IN PRE-PRIMARY EDUCATION DEGREE  
**Nombre del congreso:** 10TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 07/03/2016  
**Entidad organizadora:** INTED2016 **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
Omar de la Cruz Vicente; Maria Dolores Lopez Carrillo; Amelia Calonge García. "INTED 2016 Proceedings". ISSN 2340-1079, ISBN 978-84-608-5617-7



- 15 Título del trabajo:** COLLABORATIVE LEARNING NETWORK: TOOLS EVALUATION  
**Nombre del congreso:** 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TEACHING, EDUCATION, AND LEARNING (ICTEL)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 20/09/2015  
**Entidad organizadora:** Global Research and Development Services  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido  
Omar de la Cruz Vicente; Maria Dolores López Carrillo; Lourdes de Miguel Barcala; Jose Ramón Franco Rodríguez; Samuel Cano Martil; Amelia Calonge García; Emilio López Caballero; Antonia Andrade Olalla. "International Journal of Technical Research and applications (IJTRA)". En: IJTRA. Special Issue - 35, ISSN 2320-8163
- 16 Título del trabajo:** COLLABORATIVE LEARNING NETWORK TO DEVELOP TRANSVERSAL COMPETENCES IN GRADUATE STUDIES  
**Nombre del congreso:** 17TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 18/05/2015  
**Entidad organizadora:** ATINER  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Omar de la Cruz Vicente; Lourdes de Miguel Barcala; Maria Dolores López Carrillo; Antonia Andrade Olalla; Samuel Cano Martil; Jose Ramón Franco Rodríguez; Inmaculada Tello Díaz-Maroto; Amelia Calonge García; Emilio J. López Caballero. "Education Abstracts Seventeenth Annual International Conference on Education". ISBN 978-618-5065-94-2
- 17 Título del trabajo:** DICHOTOMOUS KEYS AND COLLECTIONS IN ELEMENTARY EDUCATION  
**Nombre del congreso:** 17TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 18/05/2015  
**Entidad organizadora:** ATINER  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
Maria Dolores Lopez Carrillo; Omar de la Cruz Vicente. "Education Abstracts Seventeenth Annual International Conference on Education". ISBN 978-618-5065-94-2
- 18 Título del trabajo:** HERRAMIENTAS EN RED COLABORATIVAS PARA CREAR UN ARTEFACTO DIGITAL  
**Nombre del congreso:** VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CALIDAD Y ACCESIBILIDAD DE LA FORMACIÓN VIRTUAL (CAFVIR 2015)  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2015  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
Inmaculada Tello Díaz-Maroto; Omar de la Cruz Vicente. "Formación virtual inclusiva y de calidad para el siglo XXI". ISBN 978-84-338-5744-6



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** COMPONENTE DE LA COMISIÓN CIENTÍFICA DEL I CONGRESO INTERNACIONAL DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO E INNOVACION EDUCATIVA (EDUTENDENCIAS 2017)

**Primaria (Cód. Unesco):** 580000 - Pedagogía

**Entidad de afiliación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2017 - 18/11/2017

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Olimpiadas Nacionales de Geología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra  
**Ciudad entidad convocante:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2020 **Duración:** 4 años
- 2 Título de la actividad:** Olimpiadas Territoriales de Geología de Guadalajara  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad convocante:** Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT) y Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Guadalajara, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2020 **Duración:** 4 años
- 3 Título de la actividad:** VII Y EL VIII ENCUENTRO DE GEOLOGÍA DE CASTILLA LA MANCHA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad convocante:** Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Alcala de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2017 **Duración:** 3 años

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Vicedecana 3º Facultad de educación

**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad

**Funciones desempeñadas:** Gestion y organizacion académica de la Facultad de Educacion

**Entidad de realización:** Facultad de Educación de la Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 16/03/2019



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Universidad de Aveiro      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Educacion y Psicología  
**Ciudad entidad realización:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 30/06/2019      **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Docencia e investigación en Didáctica de las Ciencias