



José Manuel Andrés Gimeno

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/01/2020

v 1.4.0

bd6465ec8179e2a88a7fa9e1e2a9b8f8

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.

Mi actividad científica ha estado centrada en el uso del carbón. Desde la extracción de Uranio y la obtención de sustancias húmicas, pasando por su licuefacción y análisis. Una línea de gran duración en el tiempo es la determinación del efecto de la materia mineral en los procesos de combustión, fundamentalmente en ensuciamiento y escorificación, así como el aprovechamiento de las cenizas que produce.

Además he colaborado durante tres proyectos de investigación con investigadores del ICMA en química de materiales superconductores BSCC y MgB₂.



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.

Scopus, Enero 2020
Artículos publicados: 64
Citas recibidas: 1749
h-index: 22



José Manuel Andrés Gimeno

Apellidos: **Andrés Gimeno**
 Nombre: **José Manuel**
 ORCID: **0000-0002-8609-7389**
 ResearcherID: **I-1014-2015**
 Correo electrónico: **jmandres@icb.csic.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Procesos Químicos y Nanotecnología, Instituto de Carboquímica
Categoría profesional: Investigador Científico A2 CSIC
Fecha de inicio: 09/06/2009
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332100 - Tecnología del carbón y del petróleo; 332190 - Caracterización de Carbones
Secundaria (Cód. Unesco): 332102 - Productos químicos derivados del carbón
Terciaria (Cód. Unesco): 230100 - Química analítica
Identificar palabras clave: Química analítica; Espectroscopía; Carbón

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Jefe de Departamento	07/06/2010
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Científico Titular A3 CSIC	01/03/1990
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Director de Instituto	01/05/1994
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contratado Proyecto	01/01/1988
5	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario Postdoctoral	01/01/1986
6	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Becario Predoctoral	01/10/1981
7	Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante	Becario Predoctoral	01/10/1980

1 **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Jefe de Departamento
Fecha de inicio-fin: 07/06/2010 - 11/12/2014



- 2** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Científico Titular A3 CSIC
Fecha de inicio-fin: 01/03/1990 - 09/06/2009
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 3** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Director de Instituto
Fecha de inicio-fin: 01/05/1994 - 01/05/1998
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 4** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Contratado Proyecto
Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 31/12/1989
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 5** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Becario Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/01/1986 - 31/12/1987
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 6** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/1981 - 30/09/1985
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 7** **Entidad empleadora:** Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante
Categoría profesional: Becario Predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/10/1980 - 30/09/1981



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 Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 30/06/1979

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 08/07/1985

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	A2	B2	B1	B1	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Reacciones en paralelo y análisis instrumental

Titulación universitaria: Prácticas en el Grupo de Procesos Químicos Avanzados para graduados en Química

Fecha de inicio: 01/07/2015

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- Nombre de la asignatura/curso:** Caracterización de sólidos

Titulación universitaria: Máster Oficial de Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Fecha de inicio: 01/10/2012

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior



- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Caracterización de sólidos
Titulación universitaria: Máster Oficial de Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Fecha de inicio: 03/10/2011
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** MÓDULO: 11 INVESTIGACIÓN APLICADA AL MEDIO AMBIENTE
Titulación universitaria: Máster Universitario en Gestión Medioambiental de la Empresa
Fecha de inicio: 29/10/2010
Entidad de realización: Universidad San Jorge **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Caracterización de sólidos
Titulación universitaria: Máster Oficial de Iniciación a la Investigación en Ingeniería Química y del Medio Ambiente
Fecha de inicio: 20/10/2010
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas quimiométricas al análisis rápido de carbón por espectroscopia infrarroja.
Entidad de realización: Instituto de Carboquímica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: María Teresa Bona García
Fecha de defensa: 21/06/2006
- 2 Título del trabajo:** Materiales zeolíticos a partir de cenizas volantes y ardelita y sus aplicaciones medioambientales
Entidad de realización: Instituto de Carboquímica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Susana Hernández Vela
Fecha de defensa: 02/12/2005
- 3 Título del trabajo:** Extracción de cenizas volantes de centrales termoeléctricas para sintetizar zeolitas puras. Aplicaciones medioambientales de los productos obtenidos.
Entidad de realización: Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Alumno/a: Natalia Moreno Palmerola
Fecha de defensa: 16/09/2002



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** TRANSICION HACIA LA OXICOMBUSTION DE BIOMASA CON CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE EMISIONES.
Entidad de realización: Instituto de Carboquímica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Carmen Mayoral Gastón; José Manuel Andrés Gimeno; Begoña Rubio Villa
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 146.410 €
- 2** **Nombre del proyecto:** HIDROXICOMBUSTION DE CARBON: INFLUENCIA DEL VAPOR DE AGUA SOBRE LA ESCORIFICACION, EL ENSUCIAMIENTO Y LA CORROSION.
Entidad de realización: Instituto de Carboquímica **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Carmen Mayoral Gastón; José Manuel Andrés Gimeno; Begoña Rubio Villa
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 30/09/2019
Cuantía total: 187.550 €
- 3** **Nombre del proyecto:** "Oxicombustión conjunta de carbón y biomasa en lecho fluido. Ensuciamiento y corrosión por deposición de cenizas"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : M. Carmen Mayoral
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: CIRCE; Instituto de Carboquímica
- 4** **Nombre del proyecto:** "Carbonatación mineral de cenizas de escombrera para captura de CO2"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : Cristóbal Cortés (CIRCE)
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: CIRCE; Instituto de Carboquímica



- 5** **Nombre del proyecto:** “Fabricación de diboruro de magnesio a partir de precursores nanométricos o electrodeposición de Boro”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : Luis Alberto Angurel
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ; Instituto de Carboquímica ; U. Zaragoza
- 6** **Nombre del proyecto:** “Procesos químicos avanzados. (Grupo consolidado de investigación)”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 2008 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica
- 7** **Nombre del proyecto:** “Enhanced Capture with Oxygen for Scrubbing of CO₂”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : del CSIC-ICB; José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
RFCS (UE)
Fecha de inicio: 01/07/2007 **Duración:** 3 años - 2 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: CERTH (GR); CSIC (ES); ECN (ND); PPC (GR); RWE NPOWER (UK); RWE POWER AG (D).; U. Leeds (UK); U. Thessaloniki (GR)
- 8** **Nombre del proyecto:** “Bases científicas para la optimización de la fertilización foliar”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : Javier Abadía; del CSIC-ICB, José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: CSIC (E. Exp. Aula Dei e Instituto de Carboquímica)
- 9** **Nombre del proyecto:** “Problemas operacionales asociados a la materia mineral en aplicaciones de oxicomcombustión”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : Javier Ballester; del CSIC-ICB, José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: U. Zaragoza y CSIC (Instituto de Carboquímica)
- 10** **Nombre del proyecto:** “CENIT-CO₂”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : del CSIC-ICB; José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CDTI



Fecha de inicio: 2006

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: ENDESA y UNION FENOSA líderes propuesta CENIT

11 Nombre del proyecto: “Aplicación de microondas o electrodeposición a la síntesis de superconductores de alta temperatura”

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): : Luis Angurel

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 2005

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ; Instituto de Carboquímica ; U. Zaragoza

12 Nombre del proyecto: “Estudio para la optimización de las condiciones de operación en plantas de combustión y co-combustión de biomasa y carbón”

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Ballester

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 2005

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Zaragoza e Instituto de Carboquímica

13 Nombre del proyecto: “Procesos químicos avanzados. (Grupo consolidado de investigación)”

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Diputación General de Aragón

Fecha de inicio: 2005

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica

14 Nombre del proyecto: “Aprovechamiento de cenizas volantes de carbón para aplicaciones medioambientales: Adsorción de SO₂ y reducción catalítica de NO.”

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Begoña Rubio

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 2004

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica

15 Nombre del proyecto: “Aprovechamiento de cenizas volantes de carbón para aplicaciones medioambientales: Adsorción de SO₂ y reducción catalítica de NO.”

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Begoña Rubio

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 2003

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica



- 16 Nombre del proyecto:** “Fabricación de materiales superconductores: Aspectos químicos de la estequiometría y electrodeposición de Ag”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica ; U. Zaragoza
- 17 Nombre del proyecto:** “Procesos químicos avanzados. (Grupo consolidado de investigación aplicada)”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica
- 18 Nombre del proyecto:** “On-line analysis of coal ”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
CECA
Fecha de inicio: 01/11/2001 **Duración:** 3 años - 5 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: EVN (Au); Instituto de Carboquímica ; Public Power Corporation (Gr); RWE Rheinbraun AG (D); U. Nottingham (UK)
- 19 Nombre del proyecto:** “Recubrimientos por la técnica de deposición por vapor químico asistido mediante plasma para mejorar las propiedades de barrera de gases y disolventes de botellas de plástico, PECVD o Plasma-CVD”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CSIC: José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CDTI
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: CPS-U. Zaragoza; CSIC; EdP SA; I. Carboquímica
- 20 Nombre del proyecto:** “Recovery of major elements from coal fly ashes ”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
BRITE-EURAM (UE)
Fecha de inicio: 01/02/1999 **Duración:** 3 años - 2 días
Entidad/es participante/s: Contento Trade (IT); Instituto de Carboquímica ; Instituto de Ciencias de la Tierra; KEMA (NL); U. Delft (NL); U. Limerick (IR)
- 21 Nombre del proyecto:** “Aspectos químicos de la fabricación de Superconductores de Alta Temperatura: Influencia de la naturaleza y de la granulometría de los precursores en la producción de SAT y análisis de volátiles durante la fusión zonal con láser ”
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés



Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CICYT - FEDER

Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: ANTEK; Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ; Instituto de Carboquímica ; Universidad Politécnica de Madrid

22 Nombre del proyecto: "Development of Improved Ash Deposition Prediction Under Low NOx Firing Conditions for Coals and Coal Blends"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Ballester
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CECA

Fecha de inicio: 01/11/1998 **Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: CERCHAR (FR); CRE (UK); ENDESA, S.A.; Instituto de Carboquímica ; Universidad de Zaragoza; dentro de proyecto coordinado con CIRCE

23 Nombre del proyecto: "New products from glassy combustion residues"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Querol Carceller
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
BRRT-CT98-5055

Brite-Euram

Fecha de inicio: 29/04/1998 **Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica ; Instituto de Ciencias de la Tierra; Network con 17 grupos europeos de investigación

24 Nombre del proyecto: "Advanced coal monitoring. Phase I. Development of an on-line coal analyzer based on infrared spectrometry".

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CECA

Fecha de inicio: 07/1997 **Duración:** 3 años - 5 meses
Entidad/es participante/s: ENDESA, S.A.; Instituto de Carboquímica ; LITEC; Leeds University (UK); Mitsui Backcock (UK); dentro de proyecto coordinado con AICIA

25 Nombre del proyecto: "Industrial application of coal combustion wastes: Zeolite synthesis and ceramic utilization"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xavier Querol Carceller
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
CECA

Fecha de inicio: 07/1997 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: CRE (UK); Instituto de Carboquímica ; Instituto de Ciencias de la Tierra; dentro de proyecto coordinado con AICIA



- 26** **Nombre del proyecto:** Desulfuración química del carbón con microondas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 01/1997 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica
- 27** **Nombre del proyecto:** "Estudio de la combustión de lignitos con alto contenido de cenizas para la minimización de problemas operacionales".
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Ballester
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Diputación General de Aragón
Fecha de inicio: 01/1997 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: CIRCE; Instituto de Carboquímica ; LITEC
- 28** **Nombre del proyecto:** "Extensión of the coal utilisation science and technology network."
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Miranda y José Manuel Andrés
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Inco-Copérnico (UE)
Fecha de inicio: 01/1997 **Duración:** 3 años - 5 meses
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica. Network con 9
- 29** **Nombre del proyecto:** "Licuefacción de carbón con catalizadores solubles, asistida por microondas o ultrasonidos"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CECA
Fecha de inicio: 12/1995 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica
- 30** **Nombre del proyecto:** "Desarrollo de catalizadores de alta especificidad para la hidrogenación selectiva de dobles enlaces C=C y C=O"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT
Fecha de inicio: 07/1995 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica ; Instituto de Catálisis y Petroleoquímica
- 31** **Nombre del proyecto:** "Estudio de las medidas correctoras para la reducción de pérdidas por oxidación y auto combustión en parque"
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENDESA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CECA



Fecha de inicio: 07/1994

Duración: 2 años - 11 meses

Entidad/es participante/s: ENDESA, S.A.; Instituto de Carboquímica ; TNO (Holanda)

32 Nombre del proyecto: "Nuevas técnicas de aporte energético aplicadas al desarrollo de procesos alternativos de gasificación y licuefacción de carbón"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CECA

CICYT (complementario)

Fecha de inicio: 01/1992

Duración: 1 año - 11 meses

Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica

33 Nombre del proyecto: "Caracterización de la materia mineral de lignitos negros aragoneses y estudio de su comportamiento en proceso de lavado y combustión"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Juan Mainar

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

DGICYT

Fecha de inicio: 09/1990

Duración: 2 años - 11 meses

Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica

34 Nombre del proyecto: "Nuevas técnicas cromatográficas para la determinación rápida de compuestos policíclicos aromáticos. Aplicación a productos de carbón y petróleo"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Luis Cebolla Burillo

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

DGICYT

Fecha de inicio: 1990

Duración: 2 años - 11 meses

Entidad/es participante/s: Instituto de Carboquímica

35 Nombre del proyecto: "Caracterización físico-química de las cenizas de carbón y su relación con la fusión de escorias"

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Clemente Romero Liñán

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

ENDESA, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/1988

Duración: 1 año - 11 meses

Entidad/es participante/s: CIRCE; Instituto de Carboquímica



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

- 1** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS DE OXIDACIÓN DE CARBÓN EN MEDIO ALCALINO
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 19/03/2018 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 484 €
- 2** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS DE OXIDACIÓN DE CARBÓN EN MEDIO ALCALINO
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Fecha de inicio: 14/03/2018 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 1.222,1 €
- 3** **Nombre del proyecto:** PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS HÚMICOS POR OXIDACIÓN AERÓBICA ALCALINA EN MEDIO KOH DE CARBÓN
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 27/02/2017 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 3.485,73 €
- 4** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE UNA PROSPECTIVA DE USOS DE CO2
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Magnesitas Navarras, S.A.
Fecha de inicio: 28/09/2016 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 5.975,31 €
- 5** **Nombre del proyecto:** MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE OXICOMBUSTIÓN NATURAL EN LAS PARVAS DE CARBÓN DE HOMOGENEIZACIÓN Y EXPERIMENTALES
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: ENDESA GENERACION, S.A.
Fecha de inicio: 14/09/2016 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 19.132,94 €
- 6** **Nombre del proyecto:** PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS HÚMICOS POR OXIDACIÓN ALCALINA DE CARBÓN
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 07/09/2016 **Duración:** 1 mes



Cuantía total: 2.532,09 €

- 7 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE SOLUCIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS QUE REDUZCAN O EVITEN LAS PÉRDIDAS ENERGÉTICAS DEBIDO A LOS PROCESOS DE OXIDACIÓN Y COMBUSTIÓN ESPONTÁNEA EN CARBONES ALMACENADOS EN EL PARQUE DE LA C.T. DE ANDORRA

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: ENDESA GENERACION, S.A.

Fecha de inicio: 23/11/2015

Duración: 2 años - 1 mes - 8 días

Cuantía total: 69.386,68 €

- 8 Nombre del proyecto:** PROYECTO GNL PARA TRANSPORTE: ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS REQUISITOS Y DE OPCIONES DE PROCESADO PARA GNL

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno; M. Carmen Mayoral Gastón

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA; GAS NATURAL SDG, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2012

Duración: 6 meses

Cuantía total: 14.520 €

- 9 Nombre del proyecto:** PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "PROCESOS DE PURIFICACIÓN DE COQUES DE PETRÓLEO"

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno

Fecha de inicio: 15/09/2011

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 36.751,37 €

- 10 Nombre del proyecto:** TRABAJO DE APOYO TECNOLÓGICO "ANALIZADOR DE PRECISIÓN PARA GASES CHNS PROCEDENTES DE MUESTRAS ORGÁNICAS Y CONTROL BAJO PC"

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno

Fecha de inicio: 28/02/2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 19.230,46 €

- 11 Nombre del proyecto:** CARBONATACION MINERAL DE CENIZAS, DE ESCOMBREIRA PARA CAPTURA DE CO₂

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno; M. Carmen Mayoral Gastón

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS

Fecha de inicio: 20/01/2011

Duración: 1 año - 3 meses

Cuantía total: 30.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** IDENTIFICACION DE OPCIONES TECNOLOGICAS DE REDUCCION DE EMISIONES MEDIANTE VALORIZACION DEL CO₂ REALIZANDO UN ANALISIS DE TECNOLOGIAS DE USO Y TRANSFORMACION DEL CO₂ QUE PERMITAN REDUCIR SUS EMISIONES.

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: REPSOL QUIMICA, S.A.
Fecha de inicio: 16/06/2008 **Duración:** 4 meses - 15 días
Cuantía total: 30.162,32 €

13 Nombre del proyecto: OPTIMIZACION DE PRODUCCION DE CENOSFERAS DE VIDRIO
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: ELECTROACUSTICA GENERAL IBERICA SA
Fecha de inicio: 15/05/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 27.675,42 €

14 Nombre del proyecto: CENIT CO2. USO DE GLICERINA PARA LA CAPTURA Y VALORIZACION DE CO2
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: ENDESA GENERACION, S.A.
Fecha de inicio: 17/01/2006 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 319.000 €

15 Nombre del proyecto: ESTUDIO PARA LA OPTIMIZACION DE LAS CONDICIONES DE OPERACION EN PLANTAS DE COMBUSTION DE BIOMASA Y CARBON
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Carmen Mayoral Gastón; José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 04/12/2004 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 20.000 €

16 Nombre del proyecto: PROGRAMA DE OPTIMIZACION DE PROCESOS Y PRUEBAS Y ENSAYOS DE INFRARROJOS Y ULTRAVIOLETA
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Andrés Gimeno
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.364,03 €

17 Nombre del proyecto: REDUCCION DE PERDIDAS POR AUTOCOMBUSTION Y OXIDACION DE CARBONES APILADOS EN PARQUES
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Miranda Ibáñez; José Manuel Andrés Gimeno; Clemente Romero Liñán
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: ENDESA GENERACION, S.A.
Fecha de inicio: 31/05/1995 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 287.283,79 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Mayoral, M. C.; Andres, J. M.; Dueso, C.; Rubio, B. New approach to materials behaviour studies in high-speed flue gas from oxy-steam combustion. FUEL. 245, pp. 586 - 593. ELSEVIER SCI LTD, 01/06/2019. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 2 Cristina Dueso; M. Carmen Mayoral; José Manuel Andrés; Ana Iris Escudero; Luis Ignacio Díez. Towards oxy-steam combustion: The effect of increasing the steam concentration on coal reactivity. Fuel. 239, pp. 534 - 546. Elsevier, 2019.

DOI: 10.1016/j.fuel.2018.11.035

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3 Lupianez, Carlos; Carmen Mayoral, M.; Díez, Luis I.; Pueyo, Eloy; Espatolero, Sergio; Manuel Andres, J. On the oxy-combustion of lignite and corn stover in a lab-scale fluidized bed reactor. BIOMASS & BIOENERGY. 96, pp. 152 - 161. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/01/2017. ISSN 0961-9534, ISSN 1873-2909

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

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING
Índice de impacto: 3.358 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 14

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 3.358 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 36 **Num. revistas en cat.:** 97

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3.358 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 161

Fuente de citas: WOS **Citas:** 2
- 4 Lupianez, Carlos; Carmen Mayoral, M.; Díez, Luis I.; Pueyo, Eloy; Espatolero, Sergio; Manuel Andres, J. The role of limestone during fluidized bed oxy-combustion of coal and biomass. APPLIED ENERGY. 184, pp. 670 - 680. ELSEVIER SCI LTD, 15/12/2016. ISSN 0306-2619, ISSN 1872-9118

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

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 7.182 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 135

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS



Índice de impacto: 7.182
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
Citas: 11

- 5** Lupianez, Carlos; Carmen Mayoral, M.; Guedea, Isabel; Espatolero, Sergio; Diez, Luis I.; Laguarda, Sergio; Manuel Andres, J. Effect of co-firing on emissions and deposition during fluidized bed oxy-combustion. FUEL. 184, pp. 261 - 268. ELSEVIER SCI LTD, 15/11/2016. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.601
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.601
Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
Citas: 11

- 6** Carmen Mayoral, M.; Manuel Andres, Jose; Laguarda, Sergio. Evidence of corrosion on metallic surfaces at 500 degrees C and 560 degrees C by metal-potassium trisulphate formation in oxy-co-combustion. FUEL. 183, pp. 80 - 89. ELSEVIER SCI LTD, 01/11/2016. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.601
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.601
Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
Citas: 4

- 7** Martinez, E.; Navarro, R.; Andres, J. M. Improvement of the critical current density on in situ PIT processed Fe/MgB₂ wires by oleic acid addition. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 26 - 12, IOP PUBLISHING LTD, 01/12/2013. ISSN 0953-2048, ISSN 1361-6668

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.796
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.796
Posición de publicación: 27

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 67
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136
Citas: 8

- 8** Gimeno, M. P.; Mayoral, M. C.; Andres, J. M. Influence of Temperature on CO₂ Absorption Rate and Capacity in Ionic Liquids. ENERGY & FUELS. 27 - 7, pp. 3928 - 3935. AMER CHEMICAL SOC, 01/07/2013. ISSN 0887-0624, ISSN 1520-5029



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.733
Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.733
Posición de publicación: 32

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 83

Citas: 22

- 9** Mayoral, M. C.; Andres, J. M.; Gimeno, M. P. Optimization of mineral carbonation process for CO₂ sequestration by lime-rich coal ashes. FUEL. 106, pp. 448 - 454. ELSEVIER SCI LTD, 01/04/2013. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.406
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.406
Posición de publicación: 21

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 83

Citas: 23

- 10** Gimeno, M. P.; Mayoral, M. C.; Andres, J. M. A potentiometric titration for H₂O₂ determination in the presence of organic compounds. ANALYTICAL METHODS. 5 - 6, pp. 1510 - 1514. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2013. ISSN 1759-9660

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.938
Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.938
Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.938
Posición de publicación: 39

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - SPECTROSCOPY

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 44

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 76

Categoría: Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 123

Citas: 15

- 11** Andres, J. M.; Mayoral, M. C.; Angurel, L. A. Fabrication of Bi-2212 Coatings Using Thermospraying. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 21 - 3, pp. 2836 - 2839. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/06/2011. ISSN 1051-8223

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1.041**Posición de publicación:** 120**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.041**Posición de publicación:** 77**Fuente de citas:** WOS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 245**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 125**Citas:** 0

- 12** David Nunez, J.; Maser, Wolfgang K.; Mayoral, M. Carmen; Andres, Jose M.; Benito, Ana M. Platelet-like catalyst design for high yield production of multi-walled carbon nanotubes by catalytic chemical vapor deposition. CARBON. 49 - 7, pp. 2483 - 2491. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/06/2011. ISSN 0008-6223

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 5.378**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 134**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.378**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 232**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 19

- 13** Mora, Mario; Lennikov, Vassili; Amaveda, Hippolyte; Angurel, Luis A.; de la Fuente, German F.; Bona, Maria T.; Mayoral, Carmen; Andres, Jose M.; Sanchez-Herencia, Javier. Fabrication of Superconducting Coatings on Structural Ceramic Tiles. IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. 19 - 3, pp. 3041 - 3044. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/06/2009. ISSN 1051-8223, ISSN 1558-2515

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.31**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 108**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.31**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 87**Num. revistas en cat.:** 246**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 14** Juan, Roberto; Hernandez, Susana; Andres, Jose M.; Ruiz, Carmen. Ion exchange uptake of ammonium in wastewater from a Sewage Treatment Plant by zeolitic materials from fly ash. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 161 - 2-3, pp. 781 - 786. ELSEVIER SCIENCE BV, 30/01/2009. ISSN 0304-3894, ISSN 1873-3336

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Índice de impacto:** 4.144**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 106**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Índice de impacto:** 4.144**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 181**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 4.144
Posición de publicación: 4
Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42
Citas: 43

- 15** Andres, N.; Recuero, S.; Arroyo, M. P.; Bona, M. T.; Andres, J. M.; Angurel, L. A. Fast visualization of corrosion processes using digital speckle photography. CORROSION SCIENCE. 50 - 10, pp. 2965 - 2971. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/10/2008. ISSN 0010-938X

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

Índice de impacto: 2.293
Posición de publicación: 3

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 2.293
Posición de publicación: 36

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 192

Fuente de citas: WOS

Citas: 9

- 16** Bona, M. T.; Andres, J. M. Application of chemometric tools for coal classification and multivariate calibration by transmission and drift mid-infrared spectroscopy. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 624 - 1, pp. 68 - 78. ELSEVIER SCIENCE BV, 22/08/2008. ISSN 0003-2670

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Índice de impacto: 3.146
Posición de publicación: 12

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 70

Fuente de citas: WOS

Citas: 13

- 17** Mayoral, M. C.; Andres, J. M.; Bona, M. T.; Higuera, V.; Belzurice, F. J. Yttria stabilized zirconia corrosion destabilization followed by Raman mapping. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 202 - 21, pp. 5210 - 5216. ELSEVIER SCIENCE SA, 30/07/2008. ISSN 0257-8972

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS

Índice de impacto: 1.86
Posición de publicación: 3

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Índice de impacto: 1.86
Posición de publicación: 32

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 95

Fuente de citas: WOS

Citas: 12

- 18** Mayoral, M. C.; Andres, J. M.; Bona, M. T.; Higuera, V.; Belzunce, F. J. Aluminium depletion in NiCrAlY bond coatings by hot corrosion as a function of projection system. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. 202 - 9, pp. 1816 - 1824. ELSEVIER SCIENCE SA, 01/02/2008. ISSN 0257-8972

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.86**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.86**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 16**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 95**Citas:** 26

- 19** Bona, M. T.; Andres, J. M. Reflection and transmission mid-infrared spectroscopy for rapid determination of coal properties by multivariate analysis. TALANTA. 74 - 4, pp. 998 - 1007. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/01/2008. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.206**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 70**Citas:** 18

- 20** Recuero, S.; Bona, M.; Andres, N.; Andres, J. M.; Angurel, L. A. Visualisation of environmental degradation in ceramic superconductors using digital speckle photography. JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY. 28 - 11, pp. 2239 - 2246. ELSEVIER SCI LTD, 01/01/2008. ISSN 0955-2219

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.58**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 24**Citas:** 7

- 21** Juan, Roberto; Hernandez, Susana; Andres, Jose Manuel; Ruiz, Carmen. Synthesis of granular zeolitic materials with high cation exchange capacity from agglomerated coal fly ash. FUEL. 86 - 12-13, pp. 1811 - 1821. ELSEVIER SCI LTD, 01/08/2007. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.829**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.829**Posición de publicación:** 16**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 114**Citas:** 51

- 22** Zhuang, Xinguo; Querol, X.; Alastuey, A.; Plana, F.; Moreno, N.; Andres, J. M.; Wang, Helin. Mineralogy and geochemistry of the coals from the Chongqing and Southeast Hubei coal mining districts, South China. INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY. 71 - 2-3, pp. 263 - 275. ELSEVIER SCIENCE BV, 02/07/2007. ISSN 0166-5162

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



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.625
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.625
Posición de publicación: 47

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 137

Citas: 30

- 23** Izquierdo, M. T.; Rubio, B.; Mayoral, M. C.; Bona, M. T.; Andres, J. M. Denitrification of stack gases in the presence of low-rank coal-based carbons activated with steam. ENERGY & FUELS. 21 - 4, pp. 2033 - 2037. AMER CHEMICAL SOC, 01/07/2007. ISSN 0887-0624, ISSN 1520-5029

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.679
Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.679
Posición de publicación: 23

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 114

Citas: 5

- 24** Bona, M. T.; Andres, J. M. Coal analysis by diffuse reflectance near-infrared spectroscopy: Hierarchical cluster and linear discriminant analysis. TALANTA. 72 - 4, pp. 1423 - 1431. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/06/2007. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.374
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 70

Citas: 40

- 25** Rubio, Begona; Teresa Izquierdo, M.; Carmen Mayoral, M.; Teresa Bona, M.; Andres, Jose M. Unburnt carbon from coal fly ashes as a precursor of activated carbon for nitric oxide removal. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. 143 - 1-2, pp. 561 - 566. ELSEVIER SCIENCE BV, 08/05/2007. ISSN 0304-3894, ISSN 1873-3336

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.337
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.337
Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.337

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 160

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 37**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 30

- 26** Querol, X.; Moreno, N.; Alastuey, A.; Juan, R.; Andres, J. M.; Lopez-Soler, A.; Ayora, C.; Medinaceli, A.; Valero, A. Synthesis of high ion exchange zeolites from coal fly ash. GEOLOGICA ACTA. 5 - 1, pp. 49 - 57. INSTITUT DE CIENCIAS DE LA TERRA JAUME ALMERA (CSIC), 01/01/2007. ISSN 1695-6133
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOLOGY
Índice de impacto: 1.192 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 40
Fuente de citas: WOS **Citas:** 34
- 27** Mayoral, MC; Andres, JM; Belzunce, J; Higuera, V. Study of sulphidation and chlorination on oxidized SS310 and plasma-sprayed Ni-Cr coatings as simulation of hot corrosion in fouling and slagging in combustion. CORROSION SCIENCE. 48 - 6, pp. 1319 - 1336. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 01/06/2006. ISSN 0010-938X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.885 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 176
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Índice de impacto: 1.885 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 65
Fuente de citas: WOS **Citas:** 13
- 28** Andres, JM; Bona, MT. Analysis of coal by diffuse reflectance near-infrared spectroscopy. ANALYTICA CHIMICA ACTA. 535 - 1-2, pp. 123 - 132. ELSEVIER SCIENCE BV, 11/04/2005. ISSN 0003-2670
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 2.76 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 70
Fuente de citas: WOS **Citas:** 54
- 29** Angurel, LA; Bona, M; Andres, JM; Munoz-Rojas, D; Casan-Pastor, N. High quality silver contacts on ceramic superconductors obtained by electrodeposition from non-aqueous solvents. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 18 - 1, pp. 135 - 141. IOP PUBLISHING LTD, 01/01/2005. ISSN 0953-2048
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.896 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 60
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.896 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 22 **Num. revistas en cat.:** 83

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

- 30** Moreno, N; Querol, X; Lopez-Soler, A; Andres, JM; Janssen, M; Nugteren, H; Towler, M; Stanton, K. Determining suitability of a fly ash for silica extraction and zeolite synthesis. JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. 79 - 9, pp. 1009 - 1018. JOHN WILEY & SONS LTD, 01/09/2004. ISSN 0268-2575

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Índice de impacto:** 0.899**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 116**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.899**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 58**Num. revistas en cat.:** 125**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 0.899**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 92**Num. revistas en cat.:** 133**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 17

- 31** Natividad, E; Angurel, LA; Andres, JM; Mayoral, MC. Inhomogeneous oxygen interchange during annealing and cooling of textured bulk Bi₂Sr₂CaCu₂O₈+delta superconductors. SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. 17 - 3, pp. 308 - 313. IOP PUBLISHING LTD, 01/03/2004. ISSN 0953-2048, ISSN 1361-6668

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Índice de impacto:** 1.556**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 60**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 1.556**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 25**Num. revistas en cat.:** 79**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 32** Mayoral, MC; Andres, JM; Bona, MT; Angurel, LA; Natividad, E. Approximation to the laser floating zone preparation of high temperature BSCCO superconductors by DSC. THERMOCHIMICA ACTA. 409 - 2, pp. 157 - 164. ELSEVIER SCIENCE BV, 30/01/2004. ISSN 0040-6031

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Índice de impacto:** 1.161**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 70**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Índice de impacto:** 1.161**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 71**Num. revistas en cat.:** 108**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1



- 33** Mayoral, MC; Izquierdo, MT; Andres, JM; Rubio, B. Impact of iron-sulfide deposits on oxidized austenitic steels as simulation of corrosion and fireside-tube wastage in coal combustion. OXIDATION OF METALS. 59 - 3-4, pp. 395 - 407. KLUWER ACADEMIC/PLENUM PUBL, 01/04/2003. ISSN 0030-770X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.168
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 72
Citas: 2
- 34** Hernandez, S; Juan, R; Querol, X; Alastuey, A; Ferrer, P; Andres, JM. Fly for activation pollutant gas retention. BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO. 42 - 1, pp. 33 - 37. SOCIEDAD ESPANOLA CERAMICA VIDRIO, 01/01/2003. ISSN 0366-3175
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.246
Posición de publicación: 16
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, CERAMICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 25
Citas: 2
- 35** Izquierdo, MT; Rubio, B; Mayoral, C; Andres, JM. Low cost coal-based carbons for combined SO₂ and NO removal from exhaust gas. FUEL. 82 - 2, pp. 147 - 151. ELSEVIER SCI LTD, 01/01/2003. ISSN 0016-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.167
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.167
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 62
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 119
Citas: 43
- 36** Natividad, E; Diez, JC; Angurel, LA; Andres, JM; Ferrando, AC; Mayoral, MC. Radial changes in the microstructure of LFZ-textured Bi-2212 thin rods induced by stoichiometry modifications. PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. 383 - 4, pp. 379 - 387. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/01/2003. ISSN 0921-4534
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.192
Posición de publicación: 31
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 76
Citas: 11
- 37** Mayoral, MC; Izquierdo, MT; Andres, JM; Rubio, B. Mechanism of interaction of pyrite with hematite as simulation of slagging and fireside tube wastage in coal combustion. THERMOCHIMICA ACTA. 390 - 1-2, pp. 103 - 111. ELSEVIER SCIENCE BV, 15/07/2002. ISSN 0040-6031
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL



Índice de impacto: 0.974
Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.974
Posición de publicación: 66

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 95

Citas: 16

- 38** Martínez, MT; Callejas, MA; Benito, AM; Maser, WK; Cochet, M; Andres, JM; Schreiber, J; Chauvet, O; Fierro, JLG. Microwave single walled carbon nanotubes purification. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 9, pp. 1000 - 1001. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2002. ISSN 1359-7345

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.038
Posición de publicación: 10

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 119

Citas: 55

- 39** Izquierdo, MT; Rubio, B; Mayoral, C; Andres, JM. Modifications to the surface chemistry of low-rank coal-based carbon catalysts to improve flue gas nitric oxide removal. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. 33 - 4, pp. 315 - 324. ELSEVIER SCIENCE BV, 25/10/2001. ISSN 0926-3373

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.643
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.643
Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 38

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 93

Citas: 36

- 40** Rubio, B; Izquierdo, MT; Mayoral, MC; Andres, JM. Influence of the activation temperature on the SO₂ removal capacity and mechanical performance of pelletized activated chars. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. 22 - 9, pp. 1081 - 1089. SELPER LTD, PUBLICATIONS DIV, 01/09/2001. ISSN 0959-3330

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.756
Posición de publicación: 67

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 129

Citas: 4

- 41** Mayoral, MC; Izquierdo, MT; Andres, JM; Rubio, B. Aluminosilicates transformations in combustion followed by DSC. THERMOCHIMICA ACTA. 373 - 2, pp. 173 - 180. ELSEVIER SCIENCE BV, 13/06/2001. ISSN 0040-6031

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.01

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 39**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.01**Posición de publicación:** 60**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 68**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 93**Citas:** 32

- 42** Mayoral, MC; Izquierdo, MT; Blesa, MJ; Andres, JM; Rubio, B; Miranda, JL. DSC study of curing in smokeless briquetting. THERMOCHIMICA ACTA. 371 - 1-2, pp. 41 - 44. ELSEVIER SCIENCE BV, 26/04/2001. ISSN 0040-6031

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.01**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.01**Posición de publicación:** 60**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 68**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 93**Citas:** 8

- 43** Mayoral, MC; Izquierdo, MT; Andres, JM; Rubio, B. Different approaches to proximate analysis by thermogravimetry analysis. THERMOCHIMICA ACTA. 370 - 1-2, pp. 91 - 97. ELSEVIER SCIENCE BV, 04/04/2001. ISSN 0040-6031

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.01**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.01**Posición de publicación:** 60**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 68**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 93**Citas:** 75

- 44** Fierro, V; Miranda, JL; Romero, C; Andres, JM; Arriaga, A; Schmal, D. Model predictions and experimental results on self-heating prevention of stockpiled coals. FUEL. 80 - 1, pp. 125 - 134. ELSEVIER SCI LTD, 01/01/2001. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.905**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.905**Posición de publicación:** 30**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 66**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 123**Citas:** 66

- 45** Fierro, V; Miranda, JL; Romero, C; Andres, JM; Pierrot, A; Gomez-Landesa, E; Arriaga, A; Schmal, D. Use of infrared thermography for the evaluation of heat losses during coal storage. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 60 - 3, pp. 213 - 229. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/08/1999. ISSN 0378-3820
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.526
Posición de publicación: 16
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.526
Posición de publicación: 32
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.526
Posición de publicación: 53
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 49
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 110
- Citas:** 15
- 46** Fierro, V; Miranda, JL; Romero, C; Andres, JM; Arriaga, A; Schmal, D; Visser, GH. Prevention of spontaneous combustion in coal stockpiles - Experimental results in coal storage yard. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 59 - 1, pp. 23 - 34. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/04/1999. ISSN 0378-3820
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.526
Posición de publicación: 16
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.526
Posición de publicación: 32
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.526
Posición de publicación: 53
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
- Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 49
- Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 110
- Citas:** 59
- 47** Andres, JM; Ferrando, AC; Ferrer, P. Liquefaction of low-rank coals with hydriodic acid and microwaves. ENERGY & FUELS. 12 - 3, pp. 563 - 569. AMER CHEMICAL SOC, 01/05/1998. ISSN 0887-0624
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.148
Posición de publicación: 13
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.148
Posición de publicación: 5
- Fuente de citas:** WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 113
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 67
- Citas:** 18



- 48** Querol, X; Alastuey, A; LopezSoler, A; Plana, F; Andres, JM; Juan, R; Ferrer, P; Ruiz, CR. A fast method for recycling fly ash: Microwave-assisted zeolite synthesis. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. 31 - 9, pp. 2527 - 2533. AMER CHEMICAL SOC, 01/09/1997. ISSN 0013-936X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.623
Posición de publicación: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.623
Posición de publicación: 1
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 117
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ENVIRONMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 27
Citas: 177
- 49** Andres, JM; Ferrando, AC; Membrado, L. Chemical desulfurization of coal with hydroiodic acid. ENERGY & FUELS. 10 - 2, pp. 425 - 430. AMER CHEMICAL SOC, 01/03/1996. ISSN 0887-0624
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 12
- 50** VELA, J; CEBOLLA, VL; MEMBRADO, L; ANDRES, JM. QUANTITATIVE HYDROCARBON GROUP TYPE ANALYSIS OF PETROLEUM HYDROCONVERSION PRODUCTS USING AN IMPROVED TLC-FID SYSTEM. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE. 33 - 8, pp. 417 - 425. PRESTON PUBLICATIONS INC, 01/08/1995. ISSN 0021-9665
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 39
- 51** ESTEVEZ, M; JUAN, R; RUIZ, C; ANDRES, JM. FORMATION OF HUMIC ACIDS IN LIGNITES AND SUBBITUMINOUS COALS BY DRY AIR OXIDATION. FUEL. 69 - 2, pp. 157 - 160. BUTTERWORTH-HEINEMANN LTD, 01/02/1990. ISSN 0016-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 16
- 52** JUAN, R; RUIZ, C; ANDRES, JM; ESTEVEZ, M. PRODUCTION OF HUMIC ACIDS FROM LIGNITES AND SUBBITUMINOUS COALS BY ALKALINE-AIR OXIDATION. FUEL. 69 - 2, pp. 161 - 165. BUTTERWORTH-HEINEMANN LTD, 01/02/1990. ISSN 0016-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 6
- 53** BUENO, MP; CATIVIELA, C; MAYORAL, JA; AVENOZA, A; CHARRO, P; ROY, MA; ANDRES, JM. NATURAL AMINO-ACIDS AS CHIRAL AUXILIARIES IN ASYMMETRIC DIELS-ALDER REACTIONS. CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE. 66 - 11, pp. 2826 - 2829. CANADIAN SCIENCE PUBLISHING, NRC RESEARCH PRESS, 01/11/1988. ISSN 0008-4042
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 14
- 54** ANDRES, JM; ROMERO, C; GAVILAN, JM. ION-EXCHANGE CHROMATOGRAPHY OF FULVIC-ACIDS FROM LIGNITE. FUEL. 66 - 6, pp. 827 - 830. BUTTERWORTH-HEINEMANN LTD, 01/06/1987. ISSN 0016-2361
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 3



- 55** ANDRES, JM; ROMERO, C; GAVILAN, JM. CONCENTRATION AND PURIFICATION OF FULVIC-ACIDS FROM A LIGNITE. AFINIDAD. 43 - 406, pp. 508 - 511. ASOC QUIMICOS, 01/11/1986. ISSN 0001-9704
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 56** REBOLLAR, M; ANDRES, JM; IBARRA, JV. LIGNITE SULFONATION OPTIMIZED BY A STATISTICAL DESIGN. AFINIDAD. 42 - 395, pp. 61 - 64. ASOC QUIMICOS, 01/01/1985. ISSN 0001-9704
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 57** ANDRES, JM; ROMERO, C; GAVILAN, JM. ANALYSIS AND EXTRACTION OF URANIUM FROM A SPANISH LIGNITE. AFINIDAD. 39 - 378, pp. 161 - 164. ASOC QUIMICOS, 01/01/1982. ISSN 0001-9704
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 58** Diaz, J. F.; Andreu, J. M.; Jimenez-Barbero, J. The Interaction of Microtubules with Stabilizers Characterized at Biochemical and Structural Levels. TUBULIN-BINDING AGENTS: SYNTHETIC, STRUCTURAL AND MECHANISTIC INSIGHTS. 286, pp. 121 - 149. SPRINGER-VERLAG BERLIN, 01/01/2009. ISSN 0340-1022, ISSN 1436-5049, ISBN 978-3-540-69036-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 4.291 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 140
Fuente de citas: WOS **Citas:** 14
- 59** ANDRES, JM; ROMERO, C. DIFFERENTIATION OF THE ACIDIC GROUPS OF FULVIC-ACIDS FROM LIGNITE BY POTENTIOMETRIC TITRATION IN ACETONE, ACETONITRILE AND ISOPROPANOL. FUEL. 67 - 9, pp. 1305 - 1307. 01/09/1988. ISSN 0016-2361
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 3
- 60** ANDRES, JM; ROMERO, C. FRACTIONATION OF RAW AND METHYLATED FULVIC-ACIDS FROM LIGNITE BY THIN-LAYER CHROMATOGRAPHY. FUEL. 67 - 3, pp. 441 - 443. 01/03/1988. ISSN 0016-2361
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
- 61** ANDRES, JM; ROMERO, C; GAVILAN, JM. POTENTIOMETRIC TITRATION OF FULVIC-ACIDS FROM LIGNITE, IN DIMETHYLFORMAMIDE AND DIMETHYLSULFOXIDE MEDIA. TALANTA. 34 - 6, pp. 583 - 585. 01/06/1987. ISSN 0039-9140
Tipo de soporte: Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 7



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Hydrogenation of Anthracene in Hydriodic Acid Media Using Microwaves
Nombre del congreso: 11th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: San Francisco, USA,
Fecha de celebración: 10/2001
Andrés; J.M.; Ferrer; P.; Ferrando; A.C."Proceedings".
- 2** **Título del trabajo:** Prediction of Coal Properties using Infrared Spectroscopy
Nombre del congreso: 11th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: San Francisco, USA,
Fecha de celebración: 10/2001
Andrés; J.M.; Ferrando; A.C.; Ferrer; P."Proceedings".
- 3** **Título del trabajo:** Correlation of radial inhomogeneties and critical current at 77 K in LFZ Bi-2212 textured thin rods
Nombre del congreso: EUCAS
Ciudad de celebración: Copenhague, Dinamarca,
Fecha de celebración: 08/2001
Natividad; E.; Díez; J.C.; Peña; J.I.; Angurel; L.A.; Navarro; R.; Andrés; J.M.; Ferrando; A.C."Proceedings".
- 4** **Título del trabajo:** Silica extraction from fly ash for pure zeolite synthesis
Nombre del congreso: International Workshop on Novel Products from Combustión Residues: Opportunities and Limitations
Ciudad de celebración: Morella, España,
Fecha de celebración: 06/2001
Moreno; N.; Querol; X.; Plana; F.; Andrés; J.M.; Janssen; M.; Nugteren; H."Proceedings".
- 5** **Título del trabajo:** Zeolite synthesised from fly ash: use as cationic exchangers
Nombre del congreso: International Workshop on Novel Products from Combustión Residues: Opportunities and Limitations
Ciudad de celebración: Morella, España,
Fecha de celebración: 06/2001
Juan; R.; Hernández; S.; Querol; X.; Andrés; J.M.; Moreno; N."Proceedings".
- 6** **Título del trabajo:** Prediction of coal properties using infrared spectroscopy
Nombre del congreso: Eurocarbon 2000
Ciudad de celebración: Berlín,
Fecha de celebración: 07/2000
Andrés; J.M.; Ferrando; A.C.; Ferrer; P.y González; J.F."Proceedings".
- 7** **Título del trabajo:** Benefitiation of coal combustion residues: Silica extraction and zeolite synthesis from coal fly ashes.
Nombre del congreso: 5th International Conference on Coal Utilization Science and Technology.
Ciudad de celebración: Budapest,
Fecha de celebración: 05/2000
Andrés; J.M.; Ferrer; P.; Ferrando; A.C.; Querol; X.; Plana; F."Proceedings".



- 8 Título del trabajo:** Zeolitisation of Coal Fly Ashes using Microwaves. Process Optimization
Nombre del congreso: 1999 International Ash Utilization Symposium
Ciudad de celebración: Lexington, USA,
Fecha de celebración: 10/1999
Andrés; J.M.; Ferrer; P.; Querol; X.; Plana; F.; Umaña; J.C."Proceedings".
- 9 Título del trabajo:** Influence of atmospheric particulates on the dry- and wet-only deposition chemistry in NE Spain.
Nombre del congreso: 6th Federation of European Chemical Societies Conference on Chemistry and the Environment: ATMOSPHERIC CHEMISTRY AIR AND POLLUTION
Ciudad de celebración: Copenhagen,
Fecha de celebración: 08/1998
Alastuey; A.; Querol; X.; Chaves; A.; Lopez-Soler; A.; Ruiz; C.; Andrés; J.M."Proceedings".
- 10 Título del trabajo:** Comparative Study of the Determination of the Anions Involved on Coal Power Plants Emission Processes using Capillary Electrophoresis.
Nombre del congreso: 6th Symposium on Analytical Sciences.
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 06/1998
Andrés; J.M.; Ruiz; C.; Juan; R."Proceedings".
- 11 Título del trabajo:** Two-Step SO₂ and NO removal from flue gas using low rank coal char.
Nombre del congreso: EUROCARBON '98: Science and Technology of Carbon
Ciudad de celebración: Strasbourg,
Fecha de celebración: 1998
Izquierdo; M.T.; Rubio; B.; Andrés; J.M."Proceedings".
- 12 Título del trabajo:** New Developments on Zeolite Synthesis from Fly Ash.
Nombre del congreso: 12th International Symposium on Coal Combustion By-Product (CCB) Management and Use
Ciudad de celebración: Orlando,
Fecha de celebración: 01/1997
Querol; X.; Alastuey; A.; López-Soler; A.; Plana; F.; Andrés; J.M.; Juan; R.; Ferrer; P.; Ruiz; C.R."Proceedings".
- 13 Título del trabajo:** Coal Liquefaction Derived Products
Nombre del congreso: 9th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: Essen,
Fecha de celebración: 1997
Andrés; J.M."Proceedings".
- 14 Título del trabajo:** " Evolution of Temperature and Gas Composition in Coal Piles "
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1995
Miranda; J.L.; Romero; C.; Andrés; J.M.; Schmal; D."Proceedings".
- 15 Título del trabajo:** "Coal Desulphurization with Hydroiodic Acid and Microwaves".
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1995



Ferrando; A.C.; Andrés; J.M.; Membrado; L."Proceedings".

- 16 Título del trabajo:** "FBC fouling deposits from Aragón coals".
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1995
Juan; R.; Ruiz; C.; Andrés; J.M.; Querol; J.; Fernández; J.L."Proceedings".
- 17 Título del trabajo:** "Thin-Layer Chromatography with Flame Ionization Detection in the characterization of pitches".
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1995
Cebolla; V.L.; Membrado; L.; Vela; J.; Andrés; J.M."Proceedings".
- 18 Título del trabajo:** Coal Liquefaction Derived Products
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 1995
Andrés; J.M."Proceedings".
- 19 Título del trabajo:** Análisis cuantitativo de los grupos de hidrocarburos en residuos de petróleo y sus derivados de hidrocrackeo catalítico usando un sistema TLC-FID mejorado.
Nombre del congreso: XXIII Reunión Internacional del Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines
Ciudad de celebración: Peñíscola,
Fecha de celebración: 10/1994
Vela; J.; Cebolla; V.L.; Membrado; L.; Andrés; J.M."Proceedings".
- 20 Título del trabajo:** "Behaviour of the Mineral Matter of Aragón Coals in Float-Sink Processes"
Nombre del congreso: V Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 10/1993
Juan; R.; Ruiz; C.; Asensio; A.; Andrés; J.M.; Romero; C."Libro de Resúmenes".
- 21 Título del trabajo:** "Kinetic of Pyrolysis of Coals varying in Rank"
Nombre del congreso: 6th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: Newcastle upon Tyne,
Fecha de celebración: 09/1991
Andrés; J.M.; Ibarra; J.V.; Moliner; R.; Muñoz; M. "Proceedings".
- 22 Título del trabajo:** "Cromatografía de Intercambio Iónico Preparativo de los Ácidos Fúlvicos"
Nombre del congreso: XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 09/1986
Andrés; J.M.; Romero; C.; Gavilán; J.M^a."Libro de Resúmenes".
- 23 Título del trabajo:** "Determinación de Grupos Funcionales Orgánicos por Derivatización y Análisis Elemental en las Sustancias Húmicas"
Nombre del congreso: XXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 09/1986



Andrés; J.M.; Romero; C.; Pérez-Surio; M.J."Libro de Resúmenes".

- 24 Título del trabajo:** "Optimización de la Cromatografía Líquida de Alta Eficacia de los Ácidos Fúlvicos"
Nombre del congreso: XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 09/1986
Andrés; J.M.; Romero; C.; Gavilán; J.M^a."Libro de Resúmenes".
- 25 Título del trabajo:** "Optimización de la Cromatografía de Capa Fina de Ácidos Fúlvicos y Ácidos Fúlvicos Metilados mediante Simplex"
Nombre del congreso: XXII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 09/1986
Romero; C.; Andrés; J.M."Libro de Resúmenes".
- 26 Título del trabajo:** "Oxidación de Carbones con Aire en Medio Alcalino. Aplicación del Diseño Factorial al Estudio del Proceso"
Nombre del congreso: XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 09/1986
Juan; R.; Ruiz; C.; Andrés; J.M."Libro de Resúmenes".
- 27 Título del trabajo:** "Valoraciones Potenciométricas de Ácidos Fúlvicos en medios no acuosos"
Nombre del congreso: XXI Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela,
Fecha de celebración: 09/1986
Andrés; J.M.; Romero; C.; Gavilán; J.M^a."Libro de Resúmenes".
- 28 Título del trabajo:** "Concentración y Purificación de Acidos Fúlvicos"
Nombre del congreso: XIX Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 09/1982
Andrés; J.M.; Romero; C.; Gavilán; J.M^a."Libro de Resúmenes".
- 29 Título del trabajo:** "Los Lignitos como Agentes Descontaminantes"
Nombre del congreso: V Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 09/1981
Andrés; J.M.; Ibarra; J.V.; Moliner; R.; Pelegrín; S.; Juan; R.; Ruiz; M.C."Libro de Resúmenes".
- 30 Título del trabajo:** "Análisis y Extracción de Uranio de los Lignitos Españoles"
Nombre del congreso: XVIII Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 09/1980
Andrés; J.M.; Romero; C.; Gavilán; J.M."Libro de Resúmenes".
- 31 Título del trabajo:** " Estudio de la solubilidad del dióxido de carbono en líquidos iónicos"
Nombre del congreso: Reunión del Grupo Español del Carbón (11º. 2011. Badajoz)
Ciudad de celebración: Badajoz Año: Octubre 2011,
Gimeno, M.P.; Marco, P.; Mayoral, M.C.; Andrés, J.M."Libro de comunicaciones".



- 32 Título del trabajo:** "CO₂ absorption in ionic liquids and deep eutectics as capture solvents"
Nombre del congreso: Fifth International Conference on Clean Coal Technologies CCT2011
Ciudad de celebración: Zaragoza Año: Mayo 2011,
J.M. Andrés; M.C. Mayoral; M.P. Gimeno. "Libro de comunicaciones".
- 33 Título del trabajo:** "CO₂ capture by mineral carbonation with ashes from blends of coal and culm waste"
Nombre del congreso: Fifth International Conference on Clean Coal Technologies CCT2011
Ciudad de celebración: Zaragoza Año: Mayo 2011,
Luis I. Díez; Cristóbal Cortés; Luis M. Romeo; M. Carmen Mayoral; José M. Andrés; Ramón Royes. "Libro de comunicaciones".
- 34 Título del trabajo:** ASTM clustering for improving coal analysis by near-infrared spectroscopy
Nombre del congreso: 1st Workshop of the European-Union
Ciudad de celebración: Dubrovnik,
Entidad organizadora: European Union
Forma de contribución: Artículo científico
Andres, J. M.; Bona, M. T. "TALANTA". 70 - 4, pp. 711 - 719. 15/11/2006. ISSN 0039-9140
- 35 Título del trabajo:** Adsorption of CO₂, SO₂ and NH₃ on zeolitic materials synthesized from fly ash
Nombre del congreso: 13th International Zeolite Conference
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Hernández; S.; Juan; R.; Querol; X.; Moreno; N.; Ferrer; P.; Andrés; J.M. "Libro de comunicaciones".
- 36 Título del trabajo:** Captura del CO₂ mediante carbonatación mineral de cenizas volantes de Mequinenza
Nombre del congreso: Reunión del Grupo Español del Carbón (11º, 2011, Badajoz)
Ciudad de celebración: Badajoz Año: Agosto 2011,
Gimeno, M.P.; García, B.; Mayoral, M.C.; Andrés, J.M. "Libro de comunicaciones".
- 37 Título del trabajo:** Coal desulphurization with hydroiodic acid and microwaves
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: OVIEDO,
Entidad organizadora: Int Energy Agcy
Forma de contribución: Artículo científico
Ferrando, AC; Andres, JM; Membrado, L. "COAL SCIENCE, VOLS I AND II". En: COAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 24, pp. 1729 - 1732. 01/01/1995. ISSN 0167-9449, ISBN 0-444-82227-5
- 38 Título del trabajo:** Correlation of radial inhomogeneties and critical current at 77 K in LFZ Bi-2212 textured thin rods
Nombre del congreso: 5th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS 2001)
Ciudad de celebración: LYNGBY,
Entidad organizadora: European Off Aerosp Res & Dev; Hans Christian Oersted's Fdn; Informat Soc Technologies, European Commiss; Nordic Superconductor Technologies; Scandinavian Airline Syst; Siemens Fdn; Danish Tech Res Cou
Forma de contribución: Artículo científico
Natividad, E; Diez, JC; Pena, JI; Angurel, LA; Navarro, R; Andres, JM; Ferrando, AC. "PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS". 372, pp. 1051 - 1054. 01/08/2002. ISSN 0921-4534
- 39 Título del trabajo:** Detection of Local Environmental Degradation in Ceramic Superconductors using Optical Techniques
Nombre del congreso: 8th European Conference on Applied Superconductivity
Ciudad de celebración: Bruselas,



Angurel; L.A.; Rojo; J.A.; Recuero; S.; Andrés; N.; Bona; M.T.; Andrés; J.M.; López-Gascón; C."Libro de comunicaciones".

- 40 Título del trabajo:** Diffuse Reflectance Near-Infrared Spectroscopy Applied to the Analysis of Coal
Nombre del congreso: Internacional Conference on Coal Science and Technology
Ciudad de celebración: Nottingham,
Bona; M.T.; Andrés; J.M."Libro de comunicaciones".
- 41 Título del trabajo:** Electrodeposition of silver gold alloys on Bi₂Sr₂CaCu₂O₈+delta ceramics
Nombre del congreso: Applied Superconductivity Conference 2006
Ciudad de celebración: Seattle,
Entidad organizadora: Amer Superconductor Corp; Univ Wiscosin-Madison, Appl Superconduct Ctr; Florida State Univ, Field Lab; Appl Superconduct Conf Inc; AYI WAH ChANG; Boeing Co; CCAS; Coalit Commercial Applicat Supercondu
Forma de contribución: Artículo científico
Angurel, Luis A.; Amaveda, Hippolyte; Natividad, Eva; Castro, Miguel; Andres, Jose M.; Teresa Bona, M."IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY". 17 - 2, pp. 3012 - 3015. 01/06/2007. ISSN 1051-8223
- 42 Título del trabajo:** Evolution of temperature and gas composition in coal piles
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: OVIEDO,
Entidad organizadora: Int Energy Agcy
Forma de contribución: Artículo científico
Miranda, JL; Romero, C; Andres, JM; Schmal, D. "COAL SCIENCE, VOLS I AND II". En: COAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 24, pp. 485 - 488. 01/01/1995. ISSN 0167-9449, ISBN 0-444-82227-5
- 43 Título del trabajo:** FBC fouling deposits from aragon coals.
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: OVIEDO,
Entidad organizadora: Int Energy Agcy
Forma de contribución: Artículo científico
Juan, R; Ruiz, C; Andres, JM; Querol, J; Fernandez, JL. "COAL SCIENCE, VOLS I AND II". En: COAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 24, pp. 667 - 670. 01/01/1995. ISSN 0167-9449, ISBN 0-444-82227-5
- 44 Título del trabajo:** Fabrication of Bi-2212 coatings using thermo-spraying
Nombre del congreso: 2010 Applied Superconductivity Conference
Ciudad de celebración: Washington,
M. C. Mayoral; J. M. Andrés; L. A. Angurel. "Libro de comunicaciones".
- 45 Título del trabajo:** Fabrication of superconducting coatings on ceramic substrates
Nombre del congreso: 2008 Applied Superconductivity Conference
Ciudad de celebración: Chicago,
Lennikov; V.; Mora; M.; Amaveda; H.; Angurel; L.A.; De la Fuente; G.F.; Bona; M.T.; Mayoral; C.; Andrés; J.M.; Sánchez-Herencia; J."Libro de comunicaciones".
- 46 Título del trabajo:** Fouling and Hot Corrosion of Ni Alloys and Coatings in Co-Combustion of Coal and Biomass
Nombre del congreso: Internacional Conference on Coal Science and Technology
Ciudad de celebración: Nottingham,
Mayoral; M.C.; Andrés; J.M.; Higuera; V.; Belzunce; F.J."Libro de comunicaciones".



- 47 Título del trabajo:** Oxy-co-firing in fluidized beds: control of sulfur emissions and assessment of corrosion issues
Nombre del congreso: 13th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies (GHGT)
Ciudad de celebración: Lausanne,
Forma de contribución: Artículo científico
Carmen Mayoral, M.; Diez, Luis I.; Lupianez, Carlos; Espatolero, Sergio; Manuel Andres, J."13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREENHOUSE GAS CONTROL TECHNOLOGIES, GHGT-13". En: Energy Procedia. 114, pp. 6003 - 6009. 01/01/2017. ISSN 1876-6102, ISBN *****
- 48 Título del trabajo:** Physico-chemical characteristics of European pulverized coal combustion fly ashes
Nombre del congreso: 5th International Ash Utilization Symposium
Ciudad de celebración: Lexington,
Entidad organizadora: Univ Kentucky, Ctr Appl Energy Res; NETL; Elsevier Journal Fuel
Forma de contribución: Artículo científico
Moreno, N; Querol, X; Andres, JM; Stanton, K; Towler, M; Nugteren, H; Janssen-Jurkovicova, M; Jones, R. "FUEL". 84 - 11, pp. 1351 - 1363. 01/08/2005. ISSN 0016-2361
- 49 Título del trabajo:** Platelet-like catalysts design for high yield production of Multiwalled Carbon Nanotubes by CCVD
Nombre del congreso: NanoteC10
Ciudad de celebración: Gran Bretaña Año: Agosto 2010,
J.D. Núñez; A.M. Benito; M.T. Martínez; M.C. Mayoral; J.M. Andrés; W.K. Maser. "Libro de comunicaciones".
- 50 Título del trabajo:** Properties of MgB₂ Synthesized from MgB₂H₈ by thermal decomposition
Nombre del congreso: 2010 Applied Superconductivity Conference
Ciudad de celebración: Washington,
J. M. Andrés; C. Mayoral; E. Martínez; R. Navarro. "Libro de comunicaciones".
- 51 Título del trabajo:** Pure zeolite synthesis from silica extracted from coal fly ashes
Nombre del congreso: International Workshop on Novel Products from Combustion Residues
Ciudad de celebración: MORELLA,
Entidad organizadora: PROGRES, EC Themat Network
Forma de contribución: Artículo científico
Moreno, N; Querol, X; Plana, F; Andres, JM; Janssen, M; Nugteren, H. "JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY". 77 - 3, pp. 274 - 279. 01/03/2002. ISSN 0268-2575
- 52 Título del trabajo:** Pyrrhotite deposition through thermal projection to simulate iron sulphide slagging in oxyfuel combustion
Nombre del congreso: 8th European conference on coal research and its applications
Ciudad de celebración: Leeds,
Forma de contribución: Artículo científico
Mayoral, M. C.; Andres, J. M.; Izquierdo, M. T.; Rubio, B."FUEL". 101, pp. 197 - 204. 01/11/2012. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153
- 53 Título del trabajo:** Rapid Coal Analysis using Fourier Transform Infrared Spectroscopy in the Mid Range
Nombre del congreso: Internacional Conference on Coal Science and Technology
Ciudad de celebración: Nottingham,
Andrés; J.M.; Bona; M.T."Libro de comunicaciones".



- 54 Título del trabajo:** Slagging and corrosion risk in oxyfuel combustion due to pyrite deposits on waterwall surfaces
Nombre del congreso: 8th European Conference on Coal Research and its Applications: ECCRIA 8
Ciudad de celebración: Leeds, Gran Bretaña Año: Agosto 2010,
Mayoral, M.C.; Andrés, J.M.; Izquierdo, M.T.; Rubio, B.; Ruiz, C.R. "Libro de comunicaciones".
- 55 Título del trabajo:** Successful application of simplex methods to the optimization of textured superconducting ceramics
Nombre del congreso: 7th National Congress of Materials
Ciudad de celebración: Madrid,
Forma de contribución: Artículo científico
Natividad, E; Diez, JC; Angurel, LA; Andres, JM. "JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY". 87 - 7, pp. 1216 - 1221. 01/07/2004. ISSN 0002-7820
- 56 Título del trabajo:** Thin-layer chromatography with characterization of pitches
Nombre del congreso: 8th International Conference on Coal Science
Ciudad de celebración: OVIEDO,
Entidad organizadora: Int Energy Agcy
Forma de contribución: Artículo científico
Cebolla, VL; Membrado, L; Vela, J; Andres, JM. "COAL SCIENCE, VOLS I AND II". En: COAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 24, pp. 953 - 956. 01/01/1995. ISSN 0167-9449, ISBN 0-444-82227-5
- 57 Título del trabajo:** Towards oxy-steam combustion: The effect of increasing the steam concentration on coal reactivity
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Oxy-Fuel Combustion
Ciudad de celebración: Bochum,
Entidad organizadora: Collaborat Res Ctr Oxyflame
Forma de contribución: Artículo científico
Dueso, Cristina; Carmen Mayoral, M.; Manuel Andres, J.; Escudero, Ana I.; Diez, Luis I. "FUEL". 239, pp. 534 - 546. 01/03/2019. ISSN 0016-2361, ISSN 1873-7153
- 58 Título del trabajo:** Zeolitic material synthesised from fly ash: use as cationic exchanger
Nombre del congreso: International Workshop on Novel Products from Combustion Residues
Ciudad de celebración: MORELLA,
Entidad organizadora: PROGRES, EC Themat Network
Forma de contribución: Artículo científico
Juan, R; Hernandez, S; Querol, X; Andres, JM; Moreno, N. "JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY". 77 - 3, pp. 299 - 304. 01/03/2002. ISSN 0268-2575