



**JESÚS AYUSO MUÑOZ**

Generado desde: Universidad de Córdoba

Fecha del documento: 28/11/2018

de327ad81a3bee142a8358416c348b05

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://cv.normalizado.org/>

**JESÚS AYUSO MUÑOZ**

Apellidos: **AYUSO MUÑOZ**  
Nombre: **JESÚS**  
DNI: **50400541E**  
Fecha de nacimiento: **06/01/1954**  
Sexo: **Hombre**  
Nationalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Teléfono fijo: **957218452**  
Correo electrónico: **ir1ayuje@uco.es**

**Situación profesional actual**

**Nombre de la entidad:** Universidad de Córdoba  
**Departamento, servicio, etc.:** Ingeniería Rural  
**Categoría/puesto o cargo:** Profesor titular de universidad  
**Ciudad de trabajo:** Córdoba, Andalucía, España  
**Teléfono:** 957218452  
**Fecha de inicio:** 24/12/1984  
**Tipo de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Córdoba	Director del Departamento de Ingeniería Rural	16/04/2011
2		SECRETARIO DE LA ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES (ETSIAM) DE LA UNIV. DE CORDOBA DESDE 01/04/2001 HASTA 14/04/2008	
3		SECRETARIO DE LA ETSIAM DE LA UNIV. DE CORDOBA DESDE 01/01/1993 HASTA 30/06/1998	

- 1** **Nombre de la entidad:** Universidad de Córdoba  
**Categoría/puesto o cargo:** Director del Departamento de Ingeniería Rural  
**Fecha de inicio:** 16/04/2011 **Duración:** 1096 días
- 2** **Categoría/puesto o cargo:** SECRETARIO DE LA ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES (ETSIAM) DE LA UNIV. DE CORDOBA DESDE 01/04/2001 HASTA 14/04/2008

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

de327ad81a3bee142a8358416c348b05

**3**

**Categoría/puesto o cargo:** SECRETARIO DE LA ETSIAM DE LA UNIV. DE CÓRDOBA DESDE 01/01/1993 HASTA 30/06/1998



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** DOCTOR INGENIERO AGRÓNOMO

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. INGENIERÍA RURAL

**Fecha de la titulación:** 1981

**Título de la tesis:** INFLUENCIA DE LOS LIGANTES HIDRÁULICOS EN LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LOS SUELOS EXPANSIVOS. SU UTILIZACIÓN COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

**Director/a de tesis:** Pérez-García, Francisco

## Actividad docente

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

- 1** **Título del trabajo:** Evaluación ambiental y aplicaciones de áridos procedentes de RCD ligados con cemento en Ingeniería Civil  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba, España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Del Rey, Isaac  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de lectura:** 2018
- 2** **Título del trabajo:** Use of industrial waste in masonry mortar manufacturing  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba  
**Doctorando-a/alumno-a:** Fernández -ledesma, Enrique  
**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de lectura:** 2016
- 3** **Título del trabajo:** Nueva fórmula para el cálculo del asiento de zapatas sobre arenas basado en el Método de elementos Finitos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba, Córdoba, España  
**Doctorando-a/alumno-a:** Requena-pérez, José  
**Calificación:** Apto Cum Laude  
**Fecha de lectura:** 2013
- 4** **Título del trabajo:** Aplicaciones de los áridos reciclados procedentes de residuos de construcción y demolición en la construcción de infraestructuras viarias  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Universidad que titula:** Universidad de Córdoba



**Doctorando-a/alumno-a:** M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ

**Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de lectura:** 2012

**5 Título del trabajo:** APLICACIONES INDUSTRIALES DE LOS TERRENOS ARCILLOSOS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA POLITÉCNICA SUP. BELMEZ.

**Doctorando-a/alumno-a:** ANTONIO DAZA SANCHEZ

**Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Fecha de lectura:** 2011

**6 Título del trabajo:** EFECTOS AGRONÓMICOS DE LA APLICACIÓN DE LODOS DE DEPURADORA COMPOSTADOS EN SUELOS DE OLIVAR

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. AGRONOMÍA

**Doctorando-a/alumno-a:** MANUEL ANGEL AGUILAR TORRES

**Fecha de lectura:** 2001

**7 Título del trabajo:** APROVECHAMIENTO DE CENIZAS DE INCINERACIÓN DE LODOS DE FANGOS DE DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. AGRONOMÍA

**Doctorando-a/alumno-a:** RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ

**Fecha de lectura:** 1997

**8 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES DEL VALLE DE LOS PEDROCHES. APLICACIÓN A LA LOCALIZACIÓN DE PEQUEÑOS EMBALSES CON FINES DE RIEGO

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. INGENIERÍA RURAL

**Doctorando-a/alumno-a:** ANGEL CARMONA POYATO

**Fecha de lectura:** 1989



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** TEP-0227 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
**Cód. según financiadora:** XXII PP Mod.1 (2017)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017  
**Cuantía total:** 2.218,04
- 2 Denominación del proyecto:** Hormigones y morteros autocompactantes modificados para estabilización/solidificación de residuos peligrosos tipo metales pesados y herbicidas  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ; JIMÉNEZ ROMERO, JOSÉ RAMÓN  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Cód. según financiadora:** XXI PP. Modalidad 4.2  
**Fecha de inicio:** 01/06/2016 **Duración del proyecto:** 486 días  
**Cuantía total:** 18.000
- 3 Denominación del proyecto:** (PP GALILEO-2016-MI)TEP-227 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Cód. según financiadora:** PPGALILEO-2016-MI-TEP-227  
**Fecha de inicio:** 29/04/2016  
**Cuantía total:** 2.685,33
- 4 Denominación del proyecto:** TEP-0227 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Cód. según financiadora:** XXI PP. Mod. 1 (2016)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016  
**Cuantía total:** 16.500



- 5 Denominación del proyecto:** Pavimentos sostenibles para vías de baja intensidad de tráfico  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO AGRELA SAINZ  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Cód. según financiadora:** XX PP. Modalidad 4.1  
**Fecha de inicio:** 25/06/2015 **Duración del proyecto:** 736 días  
**Cuantía total:** 24.000
- 6 Denominación del proyecto:** (PP.GALILEO-2015-MI)TEP-227 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Cód. según financiadora:** PPGALILEO-2015-MI-TEP227  
**Fecha de inicio:** 01/06/2015  
**Cuantía total:** 3.157,89
- 7 Denominación del proyecto:** TEP-0227 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Cód. según financiadora:** XX PP Mod.1 (2015) TEP-0227  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015  
**Cuantía total:** 11.500
- 8 Denominación del proyecto:** INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** 80% FONDOS FEDER // 20% CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO  
**Cód. según financiadora:** Act. 1.1 Fort. TEP-227  
**Fecha de inicio:** 12/07/2014 **Duración del proyecto:** 353 días  
**Cuantía total:** 15.000
- 9 Denominación del proyecto:** Optimizando el potencial de techos verdes para la rehabilitación energética de edificios: interacción entre sustratos reciclados, propiedades hídricas e eficiencia energética  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Obras Públicas  
**Cód. según financiadora:** G-GI3003IDIB  
**Fecha de inicio:** 01/04/2014 **Duración del proyecto:** 639 días - 1 hora
- 10 Denominación del proyecto:** TEP-227 INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA





**Cód. según financiadora:** XIX PP Mod.1 (2014) TEP-227  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014  
**Cuantía total:** 10.000

- 11 Denominación del proyecto:** Análisis de la percepción - demanda social de los usuarios de las vías ciclistas andaluzas y estudio pre-normativo para reducir los accidentes por deslizamiento/derrape con pavimento mojado y mal tiempo.(CICLOVÍAS).

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Fomento y Vivienda. Junta de Andalucía.

**Cód. según financiadora:** G-GI3002-IDIE

**Fecha de inicio:** 15/11/2013

**Duración del proyecto:** 776 días

**Cuantía total:** 315.813

- 12 Denominación del proyecto:** INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Cód. según financiadora:** XVIII PP Mod. 1 (2013) TEP-227

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Cuantía total:** 2.125,48

- 13 Denominación del proyecto:** Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición en la construcción sostenible de infraestructura viaria en andalucía central

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Agencia Obra Pública de la Junta de Andalucía, Consejería de Fomento y Vivienda

**Cód. según financiadora:** G-GI3000-IDIY

**Fecha de inicio:** 13/04/2012

**Duración del proyecto:** 627 días - 1 hora

**Cuantía total:** 301.962

- 14 Denominación del proyecto:** INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Cód. según financiadora:** XVII PP Mod. 1 (2012) TEP-227

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Cuantía total:** 5.987,21

- 15 Denominación del proyecto:** Estudio de Propiedades de áridos reciclados procedentes de RCD, RAP y EB, para su aplicación en obras de infraestructura lineal

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/es responsable/es:** FRANCISCO AGRELA SAINZ

**Número de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación





**Cód. según financiadora:** IPT-2011-1658-310000

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Duración del proyecto:** 1217 días - 1 hora

**Cuantía total:** 288.673,5

- 16 Denominación del proyecto:** ESTUDIO ALTERNATIVAS Y PROPUESTA DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS RURALES CONCENTRADOS A LO LARGO DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO GUAMA, AL SUR DE LA CIUDAD DE PINAR DEL RÍO

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** A/016226/08

**Fecha de inicio:** 08/01/2009

**Duración del proyecto:** 364 días

**Cuantía total:** 16.346,08

- 17 Denominación del proyecto:** EL SANEAMIENTO EN LAS PEQUEÑAS COMUNIDADES RURALES DE LA PROVINCIA DE PINAR DEL RÍO (CUBA): DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTAS DE MEJORAS SOSTENIBLES

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** C/012818/07

**Fecha de inicio:** 16/01/2008

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 5.748

- 18 Denominación del proyecto:** INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** TEP-227

**Fecha de inicio:** 22/03/2006

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 268,4

- 19 Denominación del proyecto:** INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** TEP-227

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración del proyecto:** 1460 días

**Cuantía total:** 3.987,71

- 20 Denominación del proyecto:** APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS DE LA SIERRA MORENA CORDOBESA, PARA FINES AGRÍCOLAS Y GANADEROS, MEDIANTE LA CREACIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA DE PEQUEÑOS EMBALSES

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/es responsable/es:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**Número de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 0

**Fecha de inicio:** 12/02/1986

**Duración del proyecto:** 1096 días

**Cuantía total:** 18.210,67

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

- 1 Denominación del proyecto:** Innolivar  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** GIL RIBES, JESUS ANTONIO  
**N.º investigadores/as:** 25  
**Cód. según financiadora:** COMPRA PÚBLICA INNOVADORA 2017  
**Fecha inicio:** 29/11/2017 **Duración del proyecto:** 1460 días  
**Cuantía total:** 10.478.987,2
- 2 Denominación del proyecto:** Contrato de patrocinio para el fomento y desarrollo de procesos innovadores en el sector del olivar entre la Universidad de Córdoba y la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** GIL RIBES, JESUS ANTONIO  
**N.º investigadores/as:** 19  
**Cód. según financiadora:** 12017282  
**Fecha inicio:** 22/11/2017 **Duración del proyecto:** 1500 días  
**Cuantía total:** 2.182.547
- 3 Denominación del proyecto:** Actividades de investigación enmarcadas en el Proyecto ROXSTOP ¿ Barreras dinámicas de protección contra el desprendimiento de rocas  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** JIMÉNEZ ROMERO, JOSÉ RAMÓN  
**N.º investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** 12017187  
**Fecha inicio:** 31/07/2017 **Duración del proyecto:** 518 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 96.800
- 4 Denominación del proyecto:** Estudio de áridos reciclados mixtos de distintas categorías para su uso en carreteras.  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** 12016094  
**Fecha inicio:** 24/06/2016 **Duración del proyecto:** 365 días  
**Cuantía total:** 12.100
- 5 Denominación del proyecto:** Estudios complementarios sobre áridos reciclados habitualmente rechazados para evaluar su viabilidad en la confirmación de firmes de carreteras (Rech-Cedex).  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 12015187  
**Fecha inicio:** 23/11/2015 **Duración del proyecto:** 473 días  
**Cuantía total:** 10.833,13

- 6 Denominación del proyecto:** Optimizando el potencial de techos verdes para la rehabilitación energética de edificios: interacción entre sustratos reciclados, propiedades hídricas e eficiencia energética  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** TOM VANWALLEGHEM  
**N.º investigadores/as:** 10  
**Cód. según financiadora:** 12014189 G-GI3003/IDIB  
**Fecha inicio:** 23/01/2015 **Duración del proyecto:** 281 días  
**Cuantía total:** 103.309,11
- 7 Denominación del proyecto:** Aplicación de residuos de vidrio procesado (RVP)  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 12014180  
**Fecha inicio:** 17/12/2014 **Duración del proyecto:** 365 días  
**Cuantía total:** 1.512,5
- 8 Denominación del proyecto:** Proyecto de muelle de descarga en central hortofructícola en el T.M. de Lora del Río (Sevilla)  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** ADOLFO PEÑA ACEVEDO  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 12013100  
**Fecha inicio:** 14/10/2013 **Duración del proyecto:** 92 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 1.452
- 9 Denominación del proyecto:** Análisis de la percepción - demanda social de los usuarios de las vías ciclistas andaluzas y estudio pre-normativo para reducir los accidentes por deslizamiento/derrape con pavimento mojado y mal tiempo (CICLOVIAS)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ; JIMÉNEZ ROMERO, JOSÉ RAMÓN  
**N.º investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** 12013111 G-GI3002/IDIE  
**Fecha inicio:** 01/10/2013 **Duración del proyecto:** 637 días  
**Cuantía total:** 315.813,63
- 10 Denominación del proyecto:** Estudio de la viabilidad de la aplicación de áridos reciclados de hormigón en la construcción de Paseo Fluvial en el Puerto de Huelva.  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 12013073  
**Fecha inicio:** 17/09/2013 **Duración del proyecto:** 44 días - 1 hora  
**Cuantía total:** 15.730
- 11 Denominación del proyecto:** Reutilización de áridos reciclados mixtos con contenido variable de partículas asfálticas procedentes de RCD y residuos de vidrio procesados procedentes de RAE para su aplicación en sub-bases de carreteras y caminos rurales  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ  
**N.º investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** 12012122



**Fecha inicio:** 26/09/2012  
**Cuantía total:** 3.776

**Duración del proyecto:** 272 días

- 12 Denominación del proyecto:** Desarrollo de hormigones autocompactantes para su utilización en las instalaciones de El Cabril

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ

**N.º investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 12012023

**Fecha inicio:** 20/04/2012

**Duración del proyecto:** 558 días - 1 hora

**Cuantía total:** 54.762,61

- 13 Denominación del proyecto:** Desarrollo de hormigones autocompactantes para su utilización en las instalaciones de el Cabril

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** 12012023

**Fecha inicio:** 20/04/2012

**Duración del proyecto:** 487 días

**Cuantía total:** 54.762,61

- 14 Denominación del proyecto:** Aplicaciones de los áridos reciclados de residuos de construcción y demolición (RCD) para la construcción sostenible de infraestructuras viarias en Andalucía central

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** 12012175 G-GI3000-IDIY

**Fecha inicio:** 13/04/2012

**Duración del proyecto:** 808 días

**Cuantía total:** 301.962

- 15 Denominación del proyecto:** Desarrollo de nuevos morteros para el acondicionamiento de residuos RBBA

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO

**N.º investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 12012014

**Fecha inicio:** 01/03/2012

**Duración del proyecto:** 454 días - 23 horas

**Cuantía total:** 49.005,4

- 16 Denominación del proyecto:** Desarrollo de nuevos morteros para acondicionamiento de residuos RBBA

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 12012014

**Fecha inicio:** 01/03/2012

**Duración del proyecto:** 454 días - 23 horas

**Cuantía total:** 49.005,4

- 17 Denominación del proyecto:** Aplicación de áridos reciclados en la fabricación de hormigones reciclados estructurales y no estructurales

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ

**N.º investigadores/as:** 6



**Cód. según financiadora:** 12010134

**Fecha inicio:** 02/10/2010

**Cuantía total:** 118.000

**Duración del proyecto:** 792 días - 1 hora

- 18 Denominación del proyecto:** Caracterización y clasificación de Filler resultante del proceso de fabricación en plantas asfálticas para su admisión a vertedero

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** 12010100

**Fecha inicio:** 09/07/2010

**Cuantía total:** 2.146

**Duración del proyecto:** 31 días

- 19 Denominación del proyecto:** REALIZACIÓN DE INFORME TÉCNICO PARA DETERMINAR LA EXISTENCIA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y LA ACREDITACION DE LA REALIZACIÓN DE TAREAS DE PROCEDIMIENTO PREVIO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ

**N.º investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** 12009174

**Fecha inicio:** 18/12/2009

**Cuantía total:** 4.408

**Duración del proyecto:** 729 días

- 20 Denominación del proyecto:** RECICLAJE DE LOS RCD GENERADOS EN LAS ZONAS EXPROPIADAS DEL AEROPUERTO DE CÓRDOBA EN LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS DERIVADAS DE LA AMPLIACIÓN DE PISTA

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO

**N.º investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** 12009131

**Fecha inicio:** 28/09/2009

**Cuantía total:** 20.996

**Duración del proyecto:** 180 días - 1 hora

- 21 Denominación del proyecto:** Reciclaje de los RCD generados en las zonas expropiadas del aeropuerto de Córdoba en las obras de infraestructuras derivadas de la ampliación de pista. Parte-I

**Investigador/a responsable:** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** 12009131

**Fecha inicio:** 28/09/2009

**Cuantía total:** 26.639,51

**Duración del proyecto:** 857 días - 1 hora

- 22 Denominación del proyecto:** APLICACIÓN DE GRAVA RECICLADA PROCEDENTE DEL TRATAMIENTO DE LOS RCD DE HORMIGONES DEL DEPÓSITO DE INERTES DE "EL CABRIL" PARA SU USO COMO ÁRIDO EN LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES NO ESTRUCTURALES

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO AGRELA SAINZ

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** 12008129

**Fecha inicio:** 30/12/2008

**Duración del proyecto:** 365 días





**Cuantía total:** 30.508

- 23 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE LAS POSIBILIDADES DE REUTILIZACIÓN DE LOS RCD GENERADOS EN LAS INSTALACIONES DE "EL CABRIL" PARA SU USO COMO RELLENOS EN LA INSTALACIÓN COMPLEMENTARIA DE RESIDUOS RADIATIVOS DE MUY BAJA INTENSIDAD

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** 12008128

**Fecha inicio:** 10/11/2008

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 23.664

- 24 Denominación del proyecto:** APLICACIÓN DE ÁRIDOS RECICLADOS EN LA CONFORMACIÓN DE EXPLANADAS Y CAPAS ESTRUCTURALES DE FIRMES DE CARRETERAS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 12008141

**Fecha inicio:** 06/11/2008

**Duración del proyecto:** 784 días

**Cuantía total:** 123.818,4

- 25 Denominación del proyecto:** Estudio de las posibilidades de reutilización de los RCD generados en las instalaciones de "El Cabril" para su uso como rellenos en la instalación complementaria de Residuos Radiactivos de Muy Baja Intensidad

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO

**N.º investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** 12008128

**Fecha inicio:** 29/10/2008

**Duración del proyecto:** 1158 días

**Cuantía total:** 23.664

- 26 Denominación del proyecto:** INFORME SOBRE LAS HUMEDADES APARECIDAS EN EL INTERIOR DE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE OLEAGINOSAS EN LA LOCALIDAD DE OLMEDO (VALLADOLID)

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** 12008068

**Fecha inicio:** 23/05/2008

**Duración del proyecto:** 31 días

**Cuantía total:** 1.392

- 27 Denominación del proyecto:** PROYECTO CLEAM: "CONSTRUCCION LIMPIA, EFICIENTE, Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE" - CENIT

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 12007203

**Fecha inicio:** 01/01/2008

**Cuantía total:** 58.000

- 28 Denominación del proyecto:** CONTROL DE CALIDAD DE UN TRAMO EXPERIMENTAL DE UN CAMINO RURAL EN EL T.M. DE SAN SEBASTIAN DE LOS BALLESTEROS (CÓRDOBA)

**Ámbito del proyecto:** Nacional



**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** 12007119

**Fecha inicio:** 27/09/2007

**Duración del proyecto:** 91 días - 1 hora

**Cuantía total:** 2.552

- 29 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE USO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) EN OBRA CIVIL

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** 22005008

**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Duración del proyecto:** 1095 días

**Cuantía total:** 46.697

- 30 Denominación del proyecto:** CÁLCULO DE ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN PARA EL PROYECTO DE SILOS DE ALMACENAMIENTO DE HARINA Y DE TRIGO Y EDIFICIO DE MEZCLAS PARA LA ELECTRO-HARINERA SAN LORENZO S. A.

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 12005091

**Fecha inicio:** 20/10/2005

**Duración del proyecto:** 123 días - 1 hora

**Cuantía total:** 23.200

- 31 Denominación del proyecto:** ESTUDIOS TÉCNICOS DE ANÁLISIS DE CIMENTACIÓN PARA UN FOSO DE RECEPCIÓN, ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE LA ZONA DE LIMPIEZA, LAVADO Y CLASIFICADO DE ACEITUNA Y NAVE INDUSTRIAL EN LA PLANTA DE ANDUJAR

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 12005067

**Fecha inicio:** 25/07/2005

**Duración del proyecto:** 62 días

**Cuantía total:** 2.088

- 32 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE ALTERNATIVAS DE GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS PURINES DE CERDO EN EL T. M. DE CAMPILLOS (MÁLAGA)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** OTRI-12003070-CO

**Fecha inicio:** 06/10/2003

**Cuantía total:** 5.000

- 33 Denominación del proyecto:** ESTABILIZACIÓN CON CAL DE UN SUELO ARCILLOSO PARA SU UTILIZACIÓN COMO MATERIAL DE TERRAPLÉN

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** OTRI

**Fecha inicio:** 01/04/2002

**Duración del proyecto:** 121 días

**Cuantía total:** 306.757



- 34 Denominación del proyecto:** DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE COMPACTACIÓN DEL CEREAL ALMACENADO EN SILOS VERTICALES  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 12001011  
**Fecha inicio:** 14/02/2001 **Duración del proyecto:** 118 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 10.362,28
- 35 Denominación del proyecto:** ESTUDIOS PARA LA REPARACIÓN DE UNA Balsa de Regulación para Riego en el T. M. de ECIJA (SEVILLA)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** OTRI-2000-  
**Fecha inicio:** 25/04/2000 **Duración del proyecto:** 91 días  
**Cuantía total:** 601,01
- 36 Denominación del proyecto:** TRAMO EXPERIMENTAL DE EXPLANADA MEJORADA CON CAL EN UN CAMINO RURAL EN EL T.M. DE ESPEJO (CÓRDOBA)  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OTRI-1998-  
**Fecha inicio:** 30/11/1998 **Duración del proyecto:** 180 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 1.502,53
- 37 Denominación del proyecto:** ESTUDIOS TÉCNICOS DE ANÁLISIS DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA Y DE SU CIMENTACIÓN PARA SU TRASLADO DE LA PLANTA DE ANDÚJAR A LA DE ALCOLEA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Calidad en que ha participado:** Investigador/a  
**Investigador/a responsable:** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA  
**N.º investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** OTRI-1998-  
**Fecha inicio:** 12/04/1998 **Duración del proyecto:** 91 días  
**Cuantía total:** 1.983,34
- 38 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA PARA LA EJECUCIÓN DE UNA PRESA DE MATERIALES SUELTOS EN EL T.M. DE PALMA DEL RÍO (CÓRDOBA)  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ  
**N.º investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** 0  
**Fecha inicio:** 20/02/1998 **Duración del proyecto:** 241 días - 23 horas  
**Cuantía total:** 2.464,15



**39 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE EMPLEO DE CAL COMO ALTERNATIVA A LA SUSTITUCIÓN DE TERRENO POR MATERIAL SELECCIONADO EN LOS SECTORES XII AL XVI DE LA ZONA REGABLE DEL GENIL-CABRA

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** OTRI-1997-

**Fecha inicio:** 20/06/1997

**Duración del proyecto:** 273 días - 1 hora

**Cuantía total:** 3.155,31

**40 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE INVERNADERO PARA LA PROVINCIA DE ALMERIA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** 0

**Fecha inicio:** 01/10/1993

**Duración del proyecto:** 394 días

**Cuantía total:** 60.101,21

**41 Denominación del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE AGUA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** ANTONIO LUIS DIAZ ALONSO

**N.º investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** OTRI

**Fecha inicio:** 16/03/1993

**Duración del proyecto:** 1719 días

**Cuantía total:** 67.734,06

**42 Denominación del proyecto:** INVERNADERO TIPO PARRAL EN LA PROVINCIA DE ALMERIA: TIPOLOGÍA, CÁLCULO CONSTRUCTIVO Y OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Calidad en que ha participado:** Investigador/a

**Investigador/a responsable:** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 0

**Fecha inicio:** 01/05/1991

**Duración del proyecto:** 610 días - 1 hora

**Cuantía total:** 17.417,33

**43 Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE UBICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PEQUEÑOS EMBALSES EN LA SIERRA DE MONTORO

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 0

**Fecha inicio:** 10/10/1984

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 7.632,85

**44 Denominación del proyecto:** CAMINO EXPERIMENTAL DE SUELO ESTABILIZADO EN LA ZONA REGABLE GENIL-CABRA

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Investigador/a responsable:** JESÚS AYUSO MUÑOZ

**N.º investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 0

**Fecha inicio:** 15/01/1983

**Duración del proyecto:** 365 días

**Cuantía total:** 1.202,02

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Tavira, Javier; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Sierra, María José; Enrique Fernández Ledesma. Functional and structural parameters of a paved road section constructed with mixed recycled aggregates from non-selected construction and demolition waste with excavation soil. Construction and Building Materials. 164, pp. 57 - 69. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.485  
**Agencia de impacto:** ISI
- 2** Antonio López Uceda; ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; TOM VANWALLEGHEM; ADOLFO PEÑA ACEVEDO. Risk assessment by percolation leaching tests of extensive green roofs with fine fraction of mixed recycled aggregates from construction and demolition waste. Environmental Science and Pollution Research. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.800  
**Agencia de impacto:** ISI
- 3** Enrique Fernández Ledesma; ANGÉLICA LOZANO LUNAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ. The role of ph on leaching of heavy metals and chlorides from electric arc furnace dust in cement-based mortars. Construction and Building Materials. 183, pp. 365 - 375. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.485  
**Agencia de impacto:** ISI
- 4** Manuel Cabrera Montenegro; Julia Rosales García; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Estaire, José; FRANCISCO AGRELA SAINZ. Feasibility of using olive biomass bottom ash in the sub-bases of roads and rural paths. Construction and Building Materials. 181, pp. 266 - 275. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.485  
**Agencia de impacto:** ISI
- 5** Tavira, Javier; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Lopez-ucedá, Antonio; Enrique Fernández Ledesma. Recycling screening waste and recycled mixed aggregates from construction and demolition waste in paved bike lanes. Journal of Cleaner Production. 190, pp. 211 - 220. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 5.651  
**Agencia de impacto:** ISI
- 6** López-ucedá, Antonio; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; ADELA PEREZ GALVIN; Del Rey, Isaac. Feasibility study of roller compacted concrete with recycled aggregates as base layer for light traffic roads. Road Materials and Pavement Design. 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.193  
**Agencia de impacto:** ISI

- 7** Enrique Fernández Ledesma; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ; De Brito, Jorge. Experimental study of the mechanical stabilization of electric arc furnace dust using fluid cement mortars. *Journal of Hazardous Materials*. 326, pp. 26 - 35. 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.11.051>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 6.434 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** FRANCISCO AGRELA SAINZ; Garcia-beltran, Manuel; Manuel Cabrera Montenegro; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; Rosales-garcia, Julia; JESÚS AYUSO MUÑOZ. Properties of Recycled Concrete Manufacturing with All-in Recycled Aggregates and Processed Biomass Bottom Ash. *Waste and Biomass Valorization*. pp. 1 - 13. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.874 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; Manuel Cabrera Montenegro; López-uceda, Antonio; Rosales, Julia. Upscaling the pollutant emission from mixed recycled aggregates under compaction for civil applications. *Environmental Science and Pollution Research*. pp. 1 - 10. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.800 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** Del Rey, Isaac; JESÚS AYUSO MUÑOZ; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; FRANCISCO AGRELA SAINZ; De Brito, Jorge. Feasibility study of cement-treated 0 - 8 mm recycled aggregates from construction and demolition waste as road base layer. *Road Materials and Pavement Design*. 17 - 3, pp. 678 - 692. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/14680629.2015.1108221>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.401 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** López-uceda, Antonio; JESÚS AYUSO MUÑOZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; Sierra, María José. Properties Non-Structural Concrete Made Mixed Recycled Aggregates Low Cement Content. *Materials*. 9 - 74, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/journal/materials>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.654 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** Manuel Cabrera Montenegro; FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; Rosales, Julia. feasible use of biomass bottom ash in the manufacture of cement treated recycled materials. *Materials and Structures*. 49 - 8, pp. 3227 - 3238. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.607 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** López-uceda, Antonio ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; De Brito, Jorge. Upscaling Use of Mixed Recycled Aggregates Non-Structural Low Cement Concrete. *Materials*. 9 - 2, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.654 **Agencia de impacto:** ISI
- 14** Manuel Cabrera Montenegro; ADELA PEREZ GALVIN; FRANCISCO AGRELA SAINZ; Beltran, Manuel G.; JESÚS AYUSO MUÑOZ. Reduction leaching impacts by applying biomass bottom ash and recycled mixed aggregates in structural layers of roads. *Materials*. 9 - 228, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.654 **Agencia de impacto:** ISI

- 15** Del Rey, Isaac; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ. Feasibility of Using Unbound Mixed Recycled Aggregates from CDW over Expansive Clay Subgrade in Unpaved Rural Roads. *Materials*. 9 - 931, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/journal/materials>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.654  
**Agencia de impacto:** ISI
- 16** Enrique Fernández Ledesma; Torres-gómez, Ana Isabel; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO. Effect of powdered mixed recycled aggregates on bedding mortar properties. *European Journal Of Environmental And Civil Engineering*. 20 - Sup 1, pp. 1 - 17. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19648189.2016.1246689>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.897  
**Agencia de impacto:** ISI
- 17** Enrique Fernández Ledesma; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Corinaldesi, Valeria; FRANCISCO JAVIER IGLESIAS GODINO. A proposal for the maximum use of recycled concrete sand in masonry mortar design. *Materiales de Construcción*. 66 - 321, pp. e075. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.343  
**Agencia de impacto:** ISI
- 18** Escriba, Sergio; Salas, Manuel ; Morales, Francisco Javier; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; ADELA PEREZ GALVIN; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ. Catálogo de firmas y unidades de obra con áridos reciclados de Residuos de Construcción y Demolición (RCD). UcoPress (Universidad de Córdoba), 2016. ISBN 978-84-9927-315-0  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 19** FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Rosales-garcia, Julia. Feasible use of biomass bottom ash in the manufacture of cement treated recycled materials. 49 - 8, pp. 3227-3238 - 3238. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 20** FRANCISCO AGRELA SAINZ; Garcia-beltran, Manuel; JESÚS AYUSO MUÑOZ. Reduction of Leaching Impacts by Applying Biomass Bottom Ash and Recycled Mixed Aggregates in Structural Layers of Roads. 9 - 4, pp. 238 - 235. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 21** Lopez-uceda, Antonio; FRANCISCO AGRELA SAINZ; Manuel Cabrera Montenegro; JESÚS AYUSO MUÑOZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR. Mechanical performance of roller compacted concrete with recycled concrete aggregates. *Road Materials and Pavement Design*. pp. 1 - 20. 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.401  
**Agencia de impacto:** ISI
- 22** Del Rey, Isaac; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; García-garrido, M<sup>a</sup> Del Lirio. Analysis of chromium and sulphate origins in construction recycled materials based on leaching test results. *Waste Management*. 46, pp. 278 - 286. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3,829  
**Agencia de impacto:** ISI
- 23** JESÚS AYUSO MUÑOZ; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; ADELA PEREZ GALVIN; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR. Gestión y tratamiento de residuos de construcción y demolición (RCD). Guía de buenas prácticas. Universidad de Córdoba, 2015. ISBN 978-84-9927-196-6  
**Tipo de producción:** Libro



**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo

- 24** Enrique Fernández Ledesma; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ; De Brito, Jorge. Maximum feasible use of recycled sand from construction and demolition waste for eco-mortar production - Part I: ceramic masonry waste. Journal of Cleaner Production. 87, pp. 692 - 706. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 4,959 **Agencia de impacto:** ISI
- 25** Manuel Cabrera Montenegro; ADELA PEREZ GALVIN; FRANCISCO AGRELA SAINZ; Carvajal, María Dolores; JESÚS AYUSO MUÑOZ. Characterisation and technical feasibility of using biomass bottom ash for civil infrastructures. Construction and Building Materials. 58, pp. 234 - 244. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.296 **Agencia de impacto:** ISI
- 26** ADELA PEREZ GALVIN; FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Beltrán, Manuel G.; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ. Leaching assessment of concrete made of recycled coarse aggregate : Physical en environmental characterisation of aggregates and hardened concrete. Waste Management. 34 - 9, pp. 1693 - 1704. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.220 **Agencia de impacto:** ISI
- 27** Beltrán, Manuel G.; FRANCISCO AGRELA SAINZ; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Ramírez-rodríguez, Antonio. Mechanical and durability properties of concretes manufactured with biomass bottom ash and recycled coarse aggregates. Construction and Building Materials. 72, pp. 231 - 238. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.296 **Agencia de impacto:** ISI
- 28** ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ; García, Isabel; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; Gutierrez, Francisco. The effect of compaction on the leaching and pollutant emission time of recycled aggregates from construction and demolition waste. Journal of Cleaner Production. 83, pp. 294 - 304. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 3.844 **Agencia de impacto:** ISI
- 29** FRANCISCO AGRELA SAINZ; Carvajal, Maria Dolores; JESÚS AYUSO MUÑOZ. Characterisation and technical feasibility of using biomass bottom ash for civil infrastructures. Construction and Building Materials. 58, pp. 234 - 244. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.296 **Agencia de impacto:** ISI
- 30** FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ. Influence of the sulphate content of recycled aggregates on the properties of cement-treated granular materials using Sulphate-Resistant Portland Cement. Construction and Building Materials. 68, pp. 127 - 134. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.296 **Agencia de impacto:** ISI
- 31** ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ; FRANCISCO AGRELA SAINZ; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO. Analysis of leaching procedures for environmental risk assessment of recycled aggregate use in unpaved roads. Construction and Building Materials. 40, pp. 1207 - 1214. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.265 **Agencia de impacto:** ISI

- 32** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ; De Brito, Jorge. Use of fine recycled aggregates from ceramic waste in masonry mortar manufacturing. Construction and Building Materials. 40, pp. 679 - 690. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095006181200863X>>.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2.265  
**Agencia de impacto:** ISI
- 33** M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; Poon, C.s. Statistical analysis of recycled aggregates derived from different sources for sub-base applications. Construction and Building Materials. 28 - 1, pp. 129 - 138. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,3  
**Agencia de impacto:** ISI
- 34** ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ. COMPARISON OF BATCH LEACHING TEST AND INFLUENCE OF PH ON THE RELEASE OF METALS FROM CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTES. Waste Management. 32 - 1, pp. 88 - 95. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,5  
**Agencia de impacto:** ISI
- 35** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; FRANCISCO AGRELA SAINZ. Use of mixed recycled aggregates with a low embodied energy from non-selected CDW in un-paved rural roads. Construction and Building Materials. 34, pp. 34 - 43. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,3  
**Agencia de impacto:** ISI
- 36** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; FRANCISCO AGRELA SAINZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; ADELA PEREZ GALVIN. Utilisation of unbound recycled aggregates from selected CDW in unpaved rural roads. Resources, Conservation and Recycling. 58, pp. 88 - 97. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,3  
**Agencia de impacto:** ISI
- 37** M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO. Correlation analysis between sulphate content and leaching of sulphates in recycled aggregates from construction and demolition wastes. Waste Management. 32 - 6, pp. 1229 - 1235. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 2,5  
**Agencia de impacto:** ISI
- 38** Requena, José; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ. A new equation to predict the footings settlement on sand based on the finite element method. Spanish Journal of Agricultural Research. 10 - 4, pp. 967 - 976. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,7  
**Agencia de impacto:** ISI
- 39** FRANCISCO AGRELA SAINZ; Sánchez-De Juan, Marta; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Geraldés, V. I.; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO. LIMITING PROPERTIES IN THE CHARACTERISATION OF MIXED RECYCLED AGGREGATES FOR USE IN THE MANUFACTURE OF CONCRETE. Construction and Building Materials. 25 - 10, pp. 3950 - 3955. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 1.834  
**Agencia de impacto:** ISI



- 40** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR. ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS ÁRIDOS RECICLADOS DE HORMIGÓN Y MIXTOS COMO MATERIAL PARA SUB-BASES DE CARRETERAS. *Materiales de Construcción*. 61 - 302, pp. 289 - 302. 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.437  
**Agencia de impacto:** ISI
- 41** JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ. CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS. BELLISCO EDICIONES TECNICAS Y CIENTIFICAS, 2010. ISBN 978-84-96486-92-8  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 42** ANTONIO DAZA SANCHEZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ. PROSPECCIÓN DE ARCILLAS CERÁMICAS EN LA CAMPIÑA DE CÓRDOBA (ESPAÑA). *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 49 - 3, pp. 215 - 220. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.204  
**Agencia de impacto:** ISI
- 43** ANTONIO DAZA SANCHEZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ. Prospección de arcillas cerámicas en la Campiña de Córdoba (España). *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*. 49 - 3, pp. 215 - 220. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.204  
**Agencia de impacto:** ISI
- 44** ANTONIO DAZA SANCHEZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ. NUEVA NORMA DE ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN DEL TERRENO CON EDÓMETRO. *ENERGÍA Y MINAS*. 7, pp. 28 - 31. 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 45** JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; Merino-Crespin, Javier; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR. PROYECTO DE DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. JUNTA DE ANDALUCÍA - CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA, 2008. ISBN 978-84-8474-242-5  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 46** JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ. CARACTERIZACIÓN Y POSIBILIDADES DE REUTILIZACIÓN EN RELLENOS TIPO TERRAPLÉN DE LOS RCD<sub>2</sub>S PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LA PRISIÓN PROVINCIAL DE CÓRDOBA. *Retema*. 118, pp. 38 - 47. 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 47** JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE CIMENTACIONES. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES, 2005. ISBN 84-7801-752-6  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 48** ANA ARACELI PEÑA FERNANDEZ; DIEGO LUIS VALERA MARTINEZ; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSE PEREZ ALONSO. EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE DISTINTOS TIPOS DE CIMENTACIONES PARA INVERNADEROS, SOLICITADAS A ESFUERZOS DE TRACCIÓN. *Ingeniería Civil*. 135, pp. 49 - 58. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo

- 49** ANA ARACELI PEÑA FERNANDEZ; DIEGO LUIS VALERA MARTINEZ; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSE PEREZ ALONSO; JOSÉ PÉREZ. BEHAVIOR OF GREENHOUSE FOUNDATIONS SUBJECTED TO UPLIFT LOADS. Transactions of the ASAE. 47 - 5, pp. 1651 - 1657. 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0.728  
**Agencia de impacto:** ISI
- 50** ANA ARACELI PEÑA FERNANDEZ; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; DIEGO LUIS VALERA MARTINEZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSE PEREZ ALONSO. ANÁLISIS DE CIMENTACIONES A TRACCIÓN EN INVERNADEROS Y APROXIMACIÓN AL CÁLCULO DE LAS MISMAS MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS. Informes de la Construcción. 53 - 477, pp. 47 - 57. 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 51** RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; JESÚS AYUSO MUÑOZ. USO DE LAS CENIZAS PROCEDENTES DEL DESECADO DE LODOS DE EDAR DE CÓRDOBA. Ingeniería Civil. 114, pp. 111 - 117. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 52** NELLY ALINA SOCA OLAZABAL; Polonio-Bueyens, David; JESÚS AYUSO MUÑOZ. EVALUACIÓN DE UN REACTOR DE FANGOS ACTIVADOS. MODELO PARA LA E. D. A. R. DE CÓRDOBA LA GOLONDRINA. Ingeniería Química. 31 - 358, pp. 117 - 121. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Índice de impacto:** 0,203  
**Agencia de impacto:** SCOPUS
- 53** JESÚS AYUSO MUÑOZ; JUAN CARLOS CHICO GAYTÁN; ANGEL GIL AMORES. CÁLCULO Y DIMENSIONES DE FIRMES EN VÍAS DE BAJA INTENSIDAD DE TRÁFICO. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES, 1997. ISBN 84-7801-388-1  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 54** MANUEL ANGEL AGUILAR TORRES; FERNANDO JOSE AGUILAR TORRES; JESÚS AYUSO MUÑOZ. DEPURACIÓN DE PURINES DE CERDO. DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE BAJO COSTE. Tecnología del Agua. 153, pp. 33 - 39. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 55** ANGEL GIL AMORES; JUAN CARLOS CHICO GAYTÁN; JESÚS AYUSO MUÑOZ. EXPERIENCIAS DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN EN CAMINOS RURALES EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. EL HORMIGÓN EN LAS VÍAS RURALES Y URBANAS. pp. 81 - 90. 1996.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 56** JESÚS AYUSO MUÑOZ. ALMAZARAS. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DE PROYECTO. EL OLIVAR Y SUS DERIVADOS. 3 VOLUMEN, pp. 1025 - 1052. 1996.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 57** Roca-Viaña, E.; JESÚS AYUSO MUÑOZ. ESTUDIO DEL COSTE DE INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES PARA MATADEROS POR EL SISTEMA DE AIREACIÓN PROLONGADA. Tecnología del Agua. 1 - 136, pp. 28 - 43. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 58** Fernandez-Gomez, R.; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; JESÚS AYUSO MUÑOZ. ANÁLISIS CRÍTICO DEL MODELO DE BEED. UN MÉTODO SIMPLIFICADO PARA LA ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA ROTURA DE PRESAS. Ingeniería Civil. 1 - 92, pp. 45 - 56. 1993.

**Tipo de producción:** Artículo

- 59** JESÚS AYUSO MUÑOZ. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS SINGULARES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. TECNOLOGÍAS COMPLEMENTARIAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. pp. 5 - 31. 1993.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 60** JOSE LUIS AYUSO MUÑOZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ANGEL CARMONA POYATO. ESTUDIO DE ALGUNOS MODELOS DETERMINÍSTICOS LLUVIA-ESCORRENTÍA. APLICACIÓN A UNA CUENCA REAL. Ingeniería Civil. 3 - 77, pp. 13 - 41. 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 61** JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. CURSO BÁSICO DE CIMENTACIONES. 3ª EDICIÓN REVISADA. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES, 1989. ISBN 84-7801-044-0  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 62** ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ. ESTIMACIÓN DE LA DOSIS DE CEMENTO MEDIANTE UN MODELO MATEMÁTICO EN LA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE TEXTURA FINA. Ingeniería Civil. 1 - 69, pp. 39 - 45. 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 63** ANGEL CARMONA POYATO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSE LUIS AYUSO MUÑOZ; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. BALANCE HIDROLÓGICO DE LA CUENCA DEL RÍO GUADALMELLATO. Riegos y drenajes XXI. 20, pp. 54 - 56. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 64** Marin-Guzman,M; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; JUAN AGÜERA VEGA. EXPERIENCIAS EN CAMPO EN LA ESTABILIZACIÓN DE ARCILLAS PLÁSTICAS CON CEMENTO. Cemento hormigón. 1 - 662, pp. 1141 - 1152. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 65** ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ. MÉTODO RÁPIDO EN EL DISEÑO DE CAPAS ESTABILIZADAS CON CEMENTO EN SUELOS DE TEXTURA FINA. Cemento hormigón. 1 - 651, pp. 158 - 164. 1988.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 66** JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. CURSO BÁSICO DE CONSTRUCCIÓN. UNIVERSIDAD DE CORDOBA PUBLICACIONES, 1985. ISBN 84-600-3911-0  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 67** JESÚS AYUSO MUÑOZ. ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN DE TIERRAS. DISEÑO Y CÁLCULO. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES, 1984. ISBN 84-600-3395-3  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 68** JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. COMPARACIÓN ENTRE LAS RESISTENCIAS DE LABORATORIO Y CAMPO EN ARCILLAS ESTABILIZADAS CON CEMENTO. Boletín de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo y Cimentaciones. 1 - 68, pp. 39 - 45. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo

- 69** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA CIMENTACIÓN DE NAVES AGROINDUSTRIALES CON ZAPATAS O CON POZOS. Cemento hormigón. 1 - 606, pp. 458 - 469. 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 70** JESÚS AYUSO MUÑOZ. TRAZADO Y CÁLCULO DE CAMINOS RURALES. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES, 1983. ISBN 84-600-3203-5  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 71** JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. CURSO BÁSICO DE CIMENTACIONES. 2ª EDICIÓN AMPLIADA. UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES, 1983. ISBN 84-600-3349-X  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 72** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO. RELACIONES ENTRE LOS COEFICIENTES DE ESTABILIDAD ESTRUCTURAL EN LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. Cemento hormigón. 1 - 595, pp. 567 - 575. 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 73** JESÚS AYUSO MUÑOZ; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. CURSO BÁSICO DE CIMENTACIONES. LOS AUTORES, 1982. ISBN 84-300-7110-5  
**Tipo de producción:** Libro  
**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 74** JESÚS AYUSO MUÑOZ. EFECTIVIDAD DE LA CAL Y EL CEMENTO EN EL CONTROL DE LA EXPANSIVIDAD DE LA ARCILLA. Boletín de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo y Cimentaciones. 1 - 58, pp. 3 - 11. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 75** JESÚS AYUSO MUÑOZ; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO CON CEMENTO Y CAL EN LA RESISTENCIA DE UN SUELO ARCILLOSO TÍPICO DEL VALLE DEL GUADALQUIVIR. Boletín de Información del Laboratorio de Carreteras y Geotecnia. 1 - 149, pp. 25 - 33. 1982.  
**Tipo de producción:** Artículo
- 76** FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ. COSTE MÍNIMO DE MUROS DE HORMIGÓN ARMADO PARA SOSTENIMIENTO. CASO PARTICULAR PARA MUROS DE SOSTENIMIENTO DE GRANO. Hormigón y Acero. 1 - 141, pp. 591 - 597. 1981.  
**Tipo de producción:** Artículo

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Catalogue of Pavements and work units with Recycled Aggregates from Construction and Demolition Waste  
**Nombre del congreso:** Environment, Green Technology and Engineering International Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** - Cáceres, España,  
**Fecha de realización:** 18/06/2018  
M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; FRANCISCO AGRELA SAINZ.

- 2** **Título:** Recommendations for the management of Construction and Demolition Waste  
**Nombre del congreso:** Environment, Green Technology and Engineering International Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** - Cáceres, España,  
**Fecha de realización:** 18/06/2018  
M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ANGÉLICA LOZANO LUNAR; Manuel Cabrera Montenegro; Antonio López Uceda.
- 3** **Título:** Repeatability of sulphate determination tests on recycled aggregates from construction and demolition waste  
**Nombre del congreso:** Environment, Green Technology and Engineering International Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** - Cáceres, España,  
**Fecha de realización:** 18/06/2018  
M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; ANGÉLICA LOZANO LUNAR; Manuel Cabrera Montenegro.
- 4** **Título:** Upscaling the pollutant emission from mixed recycled aggregates under compaction for civil applications  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Atenas (GRECIA),  
**Fecha de realización:** 21/06/2017  
ADELA PEREZ GALVIN; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Manuel Cabrera Montenegro.
- 5** **Título:** Experimental risk assessment of Extensive Green Roofs with fine fraction of mixed recycled aggregates from construction and demolition waste  
**Nombre del congreso:** Experimental risk assessment of Extensive Green Roofs with fine fraction of mixed recycled aggregates from construction and demolition waste  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** ATHENS - GREECE,  
**Fecha de realización:** 21/06/2017  
López-ucedá, Antonio; ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; TOM VANWALLEGHEM; ADOLFO PEÑA ACEVEDO.
- 6** **Título:** Dinámica del agua y la energía en cubiertas vegetales sobre sustratos reciclados: Avance de resultados.  
**Nombre del congreso:** XII Jornadas sobre Investigación en la Zona No Saturada  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ALCALÁ DE HENARES,  
**Fecha de realización:** 18/11/2015  
Hayas, Antonio; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Contreras, V.; MANUEL RUIZ DE ADANA SANTIAGO.
- 7** **Título:** Properties of lightweight concrete manufactured with recycled mixed aggregates  
**Nombre del congreso:** III Progress of Recycling in the Built Environment Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Sao Paulo,  
**Fecha de realización:** 03/08/2015  
FRANCISCO AGRELA SAINZ; Rosales-garcia, Julia; Garcia-beltran, Manuel; Manuel Cabrera Montenegro; JESÚS AYUSO MUÑOZ.



- 8** **Título:** Cement treated recycled materials manufacture with additions of biomass bottom ash  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Otros  
**Ciudad de realización:** Universidad de Cantabria, CANTABRIA-SANTANDER, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 10/06/2015  
Manuel Cabrera Montenegro; FRANCISCO AGRELA SAINZ; Rosales-garcia, Julia; JESÚS AYUSO MUÑOZ.
- 9** **Título:** Application of stainless steel slag waste as a partial replacement to manufacture cement mortars  
**Nombre del congreso:** International Conference Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** ATENAS (GRECIA),  
**Fecha de realización:** 21/05/2015  
Rosales-garcia, Julia; FRANCISCO AGRELA SAINZ; Manuel Cabrera Montenegro; Garcia -beltran, Manuel; JESÚS AYUSO MUÑOZ.
- 10** **Título:** DESARROLLO DE UN HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONTENEDORES PARA EL CABRIL (ENRESA)  
**Nombre del congreso:** NANOUCO V  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** CORDOBA,  
**Fecha de realización:** 05/02/2015  
Romero -esquinas, Alvaro; Ramos-ruiz, Cesar; Jimenez-gomez, Maria Esther; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ.
- 11** **Título:** Desarrollo de nuevos morteros para acondicionamiento de residuos RBBA  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas de I+D en gestion de residuos radiactivos. 2014  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de realización:** CUENCA, UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA, Universidad Castilla- La Mancha, Cuenca. 2014,  
**Fecha de realización:** 11/06/2014  
Enrique Fernández Ledesma; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSE MARIA FERNANDEZ RODRIGUEZ; ADELA PEREZ GALVIN.
- 12** **Título:** Potencial contaminante de materiales procedentes de construcción y demolición para su utilización en obras de ingeniería civil en sustitución del árido natural  
**Nombre del congreso:** VI CONGRESO NACIONAL DE LA INGENIERÍA CIVIL  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Valencia, España,  
**Fecha de realización:** 23/02/2012  
ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ.
- 13** **Título:** NEW TEACHING METHOD APPLIED TO HIGHWAY ENGINEERING  
**Nombre del congreso:** International Technology, Education and Development Conference (INTED2011)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de realización:** 01/01/2011  
JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ; FRANCISCO AGRELA SAINZ.

- 14** **Título:** EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL IMPACTS OF RECYCLED COARSE AGGREGATES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE URBANIZATION (1)  
(1.2010.HONG KONG)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** HONG KONG,  
**Fecha de realización:** 01/01/2010  
ADELA PEREZ GALVIN; FRANCISCO AGRELA SAINZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO. "EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL IMPACTS OF RECYCLED COARSE AGGREGATES".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE URBANIZATION. pp. 995 - 1001.
- 15** **Título:** The use of an oedometer test in recycled aggregates to evaluate bearing capacity in pipe beds  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE URBANIZATION (1)  
(1.2010.HONG KONG)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** HONG KONG,  
**Fecha de realización:** 01/01/2010  
FRANCISCO AGRELA SAINZ; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ. "THE USE OF AN OEDOMETER TEST IN RECYCLED AGGREGATES TO EVALUATE BEARING CAPACITY IN PIPE BEDS".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE URBANIZATION. pp. 922 - 927.
- 16** **Título:** MIXED RECYCLED AGGREGATES CHARACTERIZATION FOR APPLICATION IN MANUFACTURE OF NON STRUCTURAL CONCRETE: CORRELATIONS BETWEEN PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL RILEM CONFERENCE ON PROGRESS OF RECYCLING IN THE BUILT ENVIRONMENT () (.2009.SAO PAULO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** SAO PAULO,  
**Fecha de realización:** 01/01/2009  
FRANCISCO AGRELA SAINZ; Geraldес-,Victor L.; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ. "MIXED RECYCLED AGGREGATES CHARACTERIZATION FOR APPLICATION IN MANUFACTURE OF NON STRUCTURAL CONCRETE: CORRELATIONS BETWEEN PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES".En: INTERNATIONAL RILEM CONFERENCE ON PROGRESS OF RECYCLING IN THE BUILT ENVIRONMENT. pp. 660 - 670.
- 17** **Título:** ESTUDIO DE LAS POSIBILIDADES DE REUTILIZACIÓN DE RCD EN RELLENOS TIPO TERRAPLÉN Y EXPLANADAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS (4.2007.JAÉN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** JAÉN, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/01/2007  
JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Gonzalez-Barrios, Antonio Jesus; González De Canales-Torralbo,Javier. "ESTUDIO DE LAS POSIBILIDADES DE REUTILIZACIÓN DE RCD EN RELLENOS TIPO TERRAPLÉN Y EXPLANADAS".En: IV CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS. II, pp. 1503 - 1516. ISBN 978-84-89875-73-9
- 18** **Título:** EFECTO DE LA COMPACTACIÓN EN LA GRANULOMETRÍA Y RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN DE UN ÁRIDO RECICLADO Y UNA ZAHORRA ARTIFICIAL  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (11.2007.LUGO, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



**Ciudad de realización:** LUGO, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 01/01/2007

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO. "EFECTO DE LA COMPACTACIÓN EN LA GRANULOMETRÍA Y RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN DE UN ÁRIDO RECICLADO Y UNA ZAHORRA ARTIFICIAL". En: ACTAS DEL XI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 380 - 391. ISBN 978-84-690-8133-4

**19 Título:** MECHANICAL CHARACTERISTICS OF RECYCLED MATERIALS AND FEASIBLE USE IN RURAL ROAD CONSTRUCTION

**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS AGRICULTURAL ENGINEERING FOR A BETTER WORLD (.2006.BONN, ALEMANIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BONN, ALEMANIA,

**Fecha de realización:** 01/01/2006

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Gonzalez-Barrios, Antonio Jesus. "MECHANICAL CHARACTERISTICS OF RECYCLED MATERIALS AND FEASIBLE USE IN RURAL ROAD CONSTRUCTION". En: WORLD CONGRESS AGRICULTURAL ENGINEERING FOR A BETTER WORLD (ABSTRACTS). pp. 95 - 96. ISBN 3-18-091958-2

**20 Título:** COMPACTATION CHARACTERISTICS OF RECYCLED MATERIALS PROCEEDING OF CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE (C&D).

**Nombre del congreso:** WORLD CONGRESS AGRICULTURAL ENGINEERING FOR A BETTER WORLD (.2006.BONN, ALEMANIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BONN, ALEMANIA,

**Fecha de realización:** 01/01/2006

FRANCISCO AGRELA SAINZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO. "COMPACTATION CHARACTERISTICS OF RECYCLED MATERIALS PROCEEDING OF CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE (C&D)". En: WORLD CONGRESS AGRICULTURAL ENGINEERING FOR A BETTER WORLD (ABSTRACTS). pp. ACEPTADA - SU PUBLICACIÓN. ISBN 3-18-091958-2

**21 Título:** CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICAS DE MATERIALES RECICLADOS PROCEDENTES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD¿S)

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (10.2006.VALENCIA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** VALENCIA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 01/01/2006

FRANCISCO AGRELA SAINZ; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Gonzalez-Barrios, Antonio Jesus. "CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS Y FÍSICAS DE MATERIALES RECICLADOS PROCEDENTES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD¿S)". En: ACTAS DEL X CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 331 - 339. ISBN 84-9705-987-5

**22 Título:** CARACTERÍSTICAS DE UNA MEZCLA DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE UNA CIMENTACIÓN PARA USO EN TERRAPLENES

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (10.2006.VALENCIA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** VALENCIA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 01/01/2006

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Gonzalez-Barrios, Antonio Jesus. "CARACTERÍSTICAS DE UNA MEZCLA DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE UNA CIMENTACIÓN PARA USO EN TERRAPLENES". En: ACTAS DEL X CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS [RECURSO ELECTRÓNICO]. pp. 340 - 349. ISBN 84-9705-987-5

- 23** **Título:** CARACTERIZACIÓN Y POSIBILIDADES DE REUTILIZACIÓN EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE LOS RCD PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LA PRISIÓN PROVINCIAL DE CÓRDOBA

**Nombre del congreso:** CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE (3.2006.ZARAGOZA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** ZARAGOZA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 01/01/2006

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; FRANCISCO AGRELA SAINZ; MARTÍN LÓPEZ AGUILAR; JESÚS AYUSO MUÑOZ; Gonzalez-Barrios, Antonio Jesus. "CARACTERIZACIÓN Y POSIBILIDADES DE REUTILIZACIÓN EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE LOS RCD PROCEDENTES DE LA DEMOLICIÓN DE LA PRISIÓN PROVINCIAL DE CÓRDOBA". En: AGUA, BIODIVERSIDAD E INGENIERÍA: III CONGRESO DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE.. pp. 1 - 10. ISBN 978-84-380-0336-7

- 24** **Título:** EL INGENIERO AGRÓNOMO EN LA DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

**Nombre del congreso:** CONGRESO ANDALUZ DE INGENIEROS AGRONOMOS (1.2003.SEVILLA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 01/01/2003

MIGUEL ALCAIDE GARCIA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; JUAN FUENTES LUNA. "EL INGENIERO AGRÓNOMO EN LA DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN". En: I CONGRESO ANDALUZ DE INGENIEROS AGRONOMOS. pp. 213 - 229.

- 25** **Título:** MEJORA DE LAS PROPIEDADES GEOTÉCNICAS DE UN SUELO ARCILLOSO MEDIANTE SU TRATAMIENTO CON CAL. APLICACIÓN A LA EJECUCIÓN DE TERRAPLENES DE CAMINOS RURALES

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA (2.2003.CÓRDOBA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 01/01/2003

JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. "MEJORA DE LAS PROPIEDADES GEOTÉCNICAS DE UN SUELO ARCILLOSO MEDIANTE SU TRATAMIENTO CON CAL. APLICACIÓN A LA EJECUCIÓN DE TERRAPLENES DE CAMINOS RURALES". En: 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA: RESÚMENES. 1, pp. 1054 - 1061.

- 26** **Título:** DETERMINACIÓN DEL PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL ENSILADO EN CELDAS VERTICALES

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA (2.2003.CÓRDOBA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Fecha de realización:** 01/01/2003

FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO. "DETERMINACIÓN DEL PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL ENSILADO EN CELDAS VERTICALES". En: 2º CONGRESO NACIONAL DE AGROINGENIERÍA: RESÚMENES. 1, pp. 993 - 999.

- 27** **Título:** DISEÑO Y ELECCIÓN DE ALTERNATIVAS PARA EL TRATAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS EFLUENTES DE LOS CENTROS DE ORDEÑO EN EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE PROYECTOS DE INGENIERÍA (17.2001.MURCIA, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** MURCIA, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 19/09/2001

Fernandez-Reyes, J.; Jimenez-Romero, J.R.; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ.

- 28** **Título:** CARACTERIZACIÓN DE LOS EFLUENTES DE LOS CENTROS DE ORDEÑO EN EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA PARA LA AGRICULTURA Y EL MEDIO RURAL (1.2001.VALENCIA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** VALENCIA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 19/09/2001  
Fernandez-Reyes, J.; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; Jimenez-Romero, J.R.; JESÚS AYUSO MUÑOZ. "CARACTERIZACIÓN DE LOS EFLUENTES DE LOS CENTROS DE ORDEÑO EN EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE". En: AGROINGENIERIA 2001: I CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA PARA LA AGRICULTURA Y EL MEDIO RURAL. 1, pp. 483 - 489. ISBN 84-482-2869-3
- 29** **Título:** ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS R.C.D. EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS. SU APLICACIÓN A UNIDADES GEOTÉCNICAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS (2.2000.CÁDIZ)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** CÁDIZ,  
**Fecha de realización:** 08/02/2000  
JESÚS AYUSO MUÑOZ; Gonzalez-Barrios, Antonio Jesus; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. "ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS R.C.D. EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS. SU APLICACIÓN A UNIDADES GEOTÉCNICAS". En: ACTAS II CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS. 1, pp. 687 - 696.
- 30** **Título:** CUBIERTAS ECONOMICAS DE ESTRUCTURA FLEXIBLE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS (4.1998.CORDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CORDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/10/1998  
FRANCISCO PÉREZ GARCÍA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO. "CUBIERTAS ECONOMICAS DE ESTRUCTURA FLEXIBLE". En: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS [RECURSO ELECTRÓNICO]. 1, pp. 105 - 108. ISBN 84-600-9490-1
- 31** **Título:** EVALUACIÓN DEL REACTOR DE FANGOS ACTIVADOS DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE CÓRDOBA "LA GOLONDRINA"  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS (4.1998.CORDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CORDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/10/1998  
NELY ALINA SOCA OLAZABAL; Polonio-Baeyens, David; JESÚS AYUSO MUÑOZ. "EVALUACIÓN DEL REACTOR DE FANGOS ACTIVADOS DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE CÓRDOBA "LA GOLONDRINA"". En: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS [RECURSO ELECTRÓNICO]. 1, pp. 151 - 152. ISBN 84-600-9490-1

- 32** **Título:** USO DE LAS CENIZAS PROCEDENTES DEL DESECADO DE LODOS DE LA ESTACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, A ALTAS TEMPERATURAS, COMO ADITIVO DE MATERIALES CERÁMICOS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS (4.1998.CORDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CORDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/10/1998  
RAFAEL ENRIQUE HIDALGO FERNÁNDEZ; JUAN VICENTE GIRALDEZ CERVERA; JESÚS AYUSO MUÑOZ; FRANCISCO JESUS DEL MORAL GARCÍA. "USO DE LAS CENIZAS PROCEDENTES DEL DESECADO DE LODOS DE LA ESTACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, A ALTAS TEMPERATURAS, COMO ADITIVO DE MATERIALES CERÁMICOS".En: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS [RECURSO ELECTRÓNICO]. 1, pp. 150 - 151. ISBN 84-600-9490-1
- 33** **Título:** VIABILIDAD DEL EMPLEO DE LA CAL EN SUELOS ARCILLOSOS DE LA ZONA REGABLE DEL GENIL-CABRA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS (4.1998.CORDOBA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE  
**Ciudad de realización:** CORDOBA, ESPAÑA,  
**Fecha de realización:** 01/10/1998  
JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. "VIABILIDAD DEL EMPLEO DE LA CAL EN SUELOS ARCILLOSOS DE LA ZONA REGABLE DEL GENIL-CABRA".En: IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS [RECURSO ELECTRÓNICO]. 1, pp. 108 - 316. ISBN 84-600-9490-1
- 34** **Título:** ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CAL. POSIBILIDADES EN ANDALUCIA  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS (1.1998.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica  
**Ciudad de realización:** GRANADA,  
**Fecha de realización:** 01/01/1998  
JESÚS AYUSO MUÑOZ; ALFONSO CABALLERO REPULLO; FRANCISCO PÉREZ GARCÍA. "ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CAL. POSIBILIDADES EN ANDALUCIA".En: I CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS. 2, pp. 1701 - 1706. ISBN 84-89875-03-0
- 35** **Título:** LAS EXIGENCIAS Y CONDICIONANTES DE TIPO LEGAL Y MEDIO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE MANEJO, DEPURACIÓN Y VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (13.1997.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** Santander (ESPAÑA),  
**Fecha de realización:** 05/11/1997  
JESÚS AYUSO MUÑOZ; DANIEL PIZARRO CAMACHO; Polonio-Baeyens,David; NELY ALINA SOCA OLAZABAL.
- 36** **Título:** DEPURACIÓN DE PURINES DE CERDO. DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DE BAJO COSTE  
**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE RIEGOS (14) (14.1996.AGUADULCE (ALMERÍA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional  
**Ciudad de realización:** AGUADULCE (ALMERÍA),  
**Fecha de realización:** 11/06/1996  
MANUEL ANGEL AGUILAR TORRES; FERNANDO JOSE AGUILAR TORRES; JESÚS AYUSO MUÑOZ.

**37 Título:** DETERMINACIÓN DEL PATRÓN DE FLUJO EN EL REACTOR DE FANGOS ACTIVADOS DE LA EDAR DE CÓRDOBA

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (3.1996.-)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Ciudad de realización:** -,

**Fecha de realización:** 01/01/1996

Polonio-Baeyens, David; DANIEL PIZARRO CAMACHO; NELY ALINA SOCA OLAZABAL; JESÚS AYUSO MUÑOZ. "DETERMINACIÓN DEL PATRÓN DE FLUJO EN EL REACTOR DE FANGOS ACTIVADOS DE LA EDAR DE CÓRDOBA". En: ACTAS AL III CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS. 2, pp. 859 - 867. ISBN 84-89349-6

**38 Título:** MODELO INFORMATIZADO PARA LA VALORACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS

**Nombre del congreso:** CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA DE PROYECTOS (2.1995.BILBAO Y SAN SEBASTIAN, ESPAÑA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Ciudad de realización:** BILBAO Y SAN SEBASTIAN, ESPAÑA,

**Fecha de realización:** 04/10/1995

Garrido-Carrillo, Jose Antonio; JESÚS AYUSO MUÑOZ; DANIEL PIZARRO CAMACHO. "MODELO INFORMATIZADO PARA LA VALORACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN PROYECTOS". En: II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE PROYECTOS. 1, pp. 288 - 294.

**39 Título:** APROXIMACIÓN A LA NORMALIZACIÓN DE CIMENTACIONES EN INVERNADEROS TIPO ALMERÍA

**Tipo evento:** Congreso

ANA ARACELI PEÑA FERNANDEZ; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ANTONIO JESUS ALVAREZ MARTINEZ. "APROXIMACIÓN A LA NORMALIZACIÓN DE CIMENTACIONES EN INVERNADEROS TIPO ALMERÍA". En: V CONGRESO NACIONAL Y II CONGRESO IBÉRICO AGROINGENIERÍA 2009. pp. 305 - 313.

**40 Título:** Cement treated recycled materials manufacture with additions of BBA

**Tipo evento:** Congreso

Cabrera, Manuel; FRANCISCO AGRELA SAINZ; Rosales, Julia; JESÚS AYUSO MUÑOZ.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

**1 Título:** Estudio de propiedades mecánicas y de durabilidad en hormigones fabricados con áridos reciclados de hormigón. Lixiviación en tanque.

**Nombre del evento:** VI Jornadas de I+D en gestión de residuos radiactivos

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de realización:** CUENCA (ESPAÑA),

FRANCISCO AGRELA SAINZ; Beltrán, Manuel G.; JESÚS AYUSO MUÑOZ; ADELA PEREZ GALVIN; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; M<sup>a</sup> AUXILIADORA BARBUDO MUÑOZ.

**2 Título:** Los áridos reciclados en Andalucía Central. Consideraciones ambientales

**Nombre del evento:** I Jornada Técnica RCD en la economía circular: Áridos Reciclados

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito del evento:** Autonómica

**Ciudad de realización:** - CÓRDOBA, - CÓRDOBA, ESPAÑA,

ADELA PEREZ GALVIN; JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; JESÚS AYUSO MUÑOZ.





**3 Título:** Recomendaciones técnicas para el uso de áridos reciclados de RCD en obras de Ingeniería Civil.

**Nombre del evento:** I Jornada Técnica RCD en la economía circular: Áridos Reciclados

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito del evento:** Autonómica

**Ciudad de realización:** - CÓRDOBA, - CÓRDBA, ESPAÑA,

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ ROMERO; ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ.

**4 Título:** Aspectos ambientales de la aplicación de áridos reciclados procedentes de RCD

**Nombre del evento:** XIX Jornadas Técnicas Universidad-Empresa en el ámbito del Medio Ambiente Urbano

**Tipo de evento:** Seminario

**Ámbito del evento:** Autonómica

**Ciudad de realización:** - CÓRDOBA, - CÓRDBA, ESPAÑA,

ADELA PEREZ GALVIN; JESÚS AYUSO MUÑOZ.