



## ANTONI CLADERA BOHIGAS

Generado desde: Universitat de les Illes Balears

Fecha del documento: 13/04/2023

**v 1.4.0**

19c76d42d6c7b9d03ae1e1fa73775a03

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/>

**ANTONI CLADERA BOHIGAS**

Apellidos: **CLADERA BOHIGAS**  
Nombre: **ANTONI**

DNI:

ORCID:

ResearcherID:

ScopusID:

Fecha de nacimiento:

Sexo:

Nacionalidad:

País de nacimiento:

Ciudad de nacimiento:

Dirección de contacto:

Código postal:

País de contacto:

Ciudad de contacto:

Teléfono fijo:

Correo electrónico:

Página web personal:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares

**Departamento:** Otros, Departamento de Ingeniería Industrial y Construcción

**Categoría profesional:** Catedrático de universidad

**Ciudad entidad empleadora:** Palma, España

**Teléfono:** [REDACTED]

**Correo electrónico:** [REDACTED]

**Fecha de inicio:** 19/03/2019

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 330532 - Ingeniería de estructuras

**Secundaria (Cód. Unesco):** 531203 - Construcción

**Terciaria (Cód. Unesco):** 330525 - Hormigón pretensado

**Funciones desempeñadas:** Palma (Mallorca) 1975. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y doctor en Ingeniería de la Construcción por la Universidad Politécnica de Cataluña (2003, Premio Extraordinario UPC). Fue profesor de la UPC entre 2001 y 2003, año en que se incorporó a la UIB. Catedrático de Universidad del área de conocimiento de Ingeniería de la Construcción, especializado en ingeniería estructural, imparte docencia en el Grado en Edificación, Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Máster en Ingeniería Industrial y Máster en Ingeniería Agronómica. Su línea de investigación se centra en la ingeniería estructural, y cuenta con más de 60 artículos en revistas científicas y colaboraciones en libros o normativas, y más de 100 participaciones en congresos y conferencias. En estos momentos su investigación se centra principalmente en el estudio de las posibles aplicaciones de las aleaciones con memoria de forma en el ámbito estructural, especialmente para refuerzo de estructuras de hormigón. Ha colaborado en la Instrucción Española de Hormigón Estructural (2008) y con diferentes empresas e instituciones de ámbito nacional y de las Islas Baleares en materia de transferencia de tecnología. Forma parte del grupo de trabajo WP 2.2.1 'Cortante en vigas' de la fib (Federación internacional del hormigón) y del Comité ACI/ASCE 445 'Cortante y torsión' (American Concrete Institute). A nivel de gestión académica, es actualmente el coordinador de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Física de la UIB y subdirector del Departamento de Ingeniería Industrial y Construcción. Ha sido Subdirector del Departamento de

Física (2007-2008), Director de la Cátedra Fundación Miquel Llabrés Feliu (2007-2010) y Vicerrector asociado de Infraestructuras Universitarias de la UIB (2008-2012). En junio de 2017 fue el Presidente del Comité Científico del VII Congreso de ACHE (Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural) y, actualmente, es Vicepresidente de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE). Es miembro fundador de Ingeniería Sin Fronteras de las Islas Baleares, entidad que presidió entre 2007 y 2012. Resumen de indicadores de producción/calidad científica: - Tres sexenios de investigación reconocidos (2001-2018, consecutivos) y un sexenio de transferencia de tecnología (2004-2009). - Índice h = 21 (Google Scholar, Septiembre 2020) - h = 19 (Scopus, Septiembre 2020). - 1.746 citas (Google Scholar, Septiembre 2020) - 1046 citas (Scopus, Septiembre 2020). - 3 tesis doctorales dirigidas o codirigidas ya finalizadas más 1 tesis doctoral en curso.

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	ONG Solman	Responsable proyecto de construcción de un puente sobre el río Kpandi (Togo) - Voluntariado	01/02/2007
2	Universidad de las Islas Baleares	Profesor colaborador	01/10/2003
3	Acción Contra el Hambre	Responsable misión identificación proyectos agua consumo humano, saneamiento y agricultura/ganadería	08/05/2006
4	Acción Contra el Hambre	Responsable de los servicios de agua y saneamiento de tres campos de refugiados en Guinea-Conakry	27/10/2005
5	Universidad Politécnica de Cataluña	Profesor asociado tipo 2 (a tiempo completo)	07/09/2001
6	Universidad Politécnica de Cataluña	Becario FPI	01/07/2000
7	Tec'4 - Ingenieros Consultores	Ingeniero de estructuras	01/11/1998
8	Universidad Politécnica de Cataluña	Investigador	01/06/2000
9	Dragados	Tareas de seguimiento en obra y oficina técnica en construcción de un hotel. Prácticas estudiante.	02/07/1998

#### 1 Entidad empleadora: ONG Solman

**Categoría profesional:** Responsable proyecto de construcción de un puente sobre el río Kpandi (Togo) - Voluntariado

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2007 - 30/09/2007

**Duración:** 8 meses

#### 2 Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares

**Categoría profesional:** Profesor colaborador

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 18/02/2007

**Duración:** 3 años - 4 meses - 18 días

#### 3 Entidad empleadora: Acción Contra el Hambre

**Categoría profesional:** Responsable misión identificación proyectos agua consumo humano, saneamiento y agricultura/ganadería

**Fecha de inicio-fin:** 08/05/2006 - 08/08/2006

**Duración:** 3 meses - 1 día



- 4 Entidad empleadora:** Acción Contra el Hambre  
**Categoría profesional:** Responsable de los servicios de agua y saneamiento de tres campos de refugiados en Guinea-Conakry  
**Fecha de inicio-fin:** 27/10/2005 - 18/04/2006      **Duración:** 5 meses - 23 días
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cataluña  
**Categoría profesional:** Profesor asociado tipo 2 (a tiempo completo)  
**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2001 - 31/08/2003      **Duración:** 1 año - 11 meses - 25 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cataluña  
**Categoría profesional:** Becario FPI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2000 - 06/09/2001      **Duración:** 1 año - 2 meses - 6 días
- 7 Entidad empleadora:** Tec'4 - Ingenieros Consultores  
**Categoría profesional:** Ingeniero de estructuras  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/1998 - 30/09/2000      **Duración:** 1 año - 11 meses
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cataluña  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2000 - 30/06/2000      **Duración:** 1 mes
- 9 Entidad empleadora:** Dragados  
**Categoría profesional:** Tareas de seguimiento en obra y oficina técnica en construcción de un hotel. Prácticas estudiante.  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/1998 - 01/09/1998      **Duración:** 2 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado

**Nombre del título:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (Equivalente Máster)

**Ciudad entidad titulación:** España

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cataluña

**Fecha de titulación:** 14/10/1999

**Nota media del expediente:** Sobresaliente

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor

**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Cataluña      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** España

**Fecha de titulación:** 12/03/2003

**Título de la tesis:** Shear Design of Reinforced High-Strength Concrete Beams

**Director/a de tesis:** Antonio R. Marí Bernat

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y P.E.

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Francés	B2	B2	B1	B1	A2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

### 1 Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Desde la implantación de los másters oficiales de ingeniería en la UIB, responsable de las asignaturas 'Estructuras' y 'Estructuras agroindustriales' de los másters oficiales de Ingeniería Industrial y de Ingeniería Agronómica respectivamente. Horas totales de docencia reglada de postgrado: 158. Valoración media por parte de los alumnos de cada curso académico de Máster: 8.86, 7.59 y 7.67.

**Tipo de programa:** Docencia en segundo ciclo

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Fecha de finalización:** 01/09/2018

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

### 2 Tipo de docencia: Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Docencia Master como profesor invitado: Master en Ingeniería Estructural y de la Construcción de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (UPC). Asignatura 'Análisis no lineal de estructuras de hormigón'. Seminario de 2 horas de duración bajo el título 'Aplicación de aleaciones con memoria de forma en la ingeniería estructural'. Mayo de 2015. UPC

**Tipo de programa:** Docencia en tercer ciclo

**Fecha de inicio:** 05/2015

**Fecha de finalización:** 05/2015

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

### 3 Tipo de docencia: Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Formador del curso 'Introducción a la Cooperación Universitaria al Desarrollo (CUD): conceptos básicos e intervención' para el personal de la UIB (PAS y PDI). Docencia impartida: 2,5 horas.

**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Fecha de inicio:** 01/04/2014

**Fecha de finalización:** 10/04/2014

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

### 4 Tipo de docencia: Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Impartición de la conferencia 'Nuevas tendencias en refuerzo con materiales inteligentes' (2 horas) en el 2º Módulo del Curso de Rehabilitación de Edificios: Reconocimiento, diagnosis y técnicas de intervención organizado por el Colegio Oficial de Arquitectos de las Islas Baleares.

**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Fecha de inicio:** 13/03/2014

**Fecha de finalización:** 13/03/2014

**Entidad de realización:** Colegio Oficial de Arquitectos de las Islas Baleares

### 5 Tipo de docencia: Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Profesor del Curso de Inspección Técnica de Edificios y Patología Constructiva organizado por la Demarcación de las Illes Balears del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Duración del curso 20 horas. Docencia impartida: 8 horas.

**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Fecha de inicio:** 12/09/2012

**Fecha de finalización:** 20/09/2012

**Entidad de realización:** Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Demarcación de las Islas Baleares.



**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Profesor titular de universidad (a tiempo completo) en la Universidad de las Islas Baleares, impartiendo docencia en Arquitectura Técnica, en el Grado de Edificación (asignaturas de código compartido con el grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural). Asignaturas principalmente impartidas: Estructuras II (acero y madera) y Estructuras III (Hormigón estructural). Horas totales de docencia arquitectura técnica y grado: 1050 horas (hasta junio 2018). Valoración media anual por parte de los alumnos en cada curso académico: 7.29, 7.20, 7.98, 6.24, 7.63, 7.33, 7.05, 8.27, 7.43, 8.20 y 6.87.

**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo

**Fecha de inicio:** 19/02/2007

**Fecha de finalización:** 19/03/2019

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

**7 Tipo de docencia:** Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Curso de formación on-line 'Curso de auditor de proyecto para profesionales de los Organismos de Control Técnico'. Curso ofrecido mediante la plataforma de Structuralia a los trabajadores de las OCT asociadas a AOCTI. Se llevaron a cabo tres ediciones: Noviembre 2006, Marzo 2007 y Noviembre 2007. Duración: 40 horas por edición.

**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Fecha de inicio:** 01/11/2006

**Fecha de finalización:** 31/12/2007

**Entidad de realización:** Structuralia

**8 Tipo de docencia:** Docencia internacional

**Nombre de la asignatura/curso:** Curso 'Diseño simplificado y verificación de estructuras de hormigón' para ingenieros y arquitectos trabajando en la Fundación Vicente Ferrer, Anantapur, India.

**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Fecha de inicio:** 29/07/2004

**Fecha de finalización:** 21/08/2004

**Entidad de realización:** Fundación Vicente Ferrer y la Universitat de les Illes Balears

**9 Tipo de docencia:** Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Curso de control técnico de estructuras de edificación. Colegio Oficial de Arquitectos Técnicos y Aparejadores de Mallorca. Duración del curso 48 horas. Docencia impartida: 20 horas.

**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Fecha de inicio:** 27/02/2004

**Fecha de finalización:** 03/04/2004

**Entidad de realización:** Colegio Oficial de Arquitectos Técnicos y Aparejadores de Mallorca

**10 Tipo de docencia:** Docencia no oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Curso de control técnico de edificación. Curso organizado por Structuralia para los empleados de AT Control. Castellón.

**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos

**Fecha de inicio:** 01/04/2003

**Fecha de finalización:** 31/05/2003

**Entidad de realización:** AT Control y Structuralia

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Docencia Master como profesor invitado: Programa de Master Diseño y Restauración de Estructuras Arquitectónicas (UPC). Módulo de Diseño y cálculo de estructuras de hormigón. Docencia impartida: 6 horas. Abril de 2003.

**Tipo de programa:** Docencia en tercer ciclo

**Fecha de inicio:** 01/04/2003



**Fecha de finalización:** 30/04/2003

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Profesor asociado a tiempo completo en el Departamento de Ingeniería de la Construcción de la Universitat Politècnica de Catalunya, impartiendo docencia en las titulaciones de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (191 horas), Ingeniería Técnica de Obras Públicas (92 horas), y en Ingeniería Geológica (25 horas). Número de horas totales: 308,3. Asignaturas impartidas: Estructuras de Hormigón, Tecnología de Estructuras y Construcción de Obras Civiles. Cursos 2001/2002 y 2002/03.

**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo

**Fecha de inicio:** 07/09/2001

**Fecha de finalización:** 31/08/2003

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Profesor asociado a tiempo completo en el Departamento de Ingeniería de la Construcción de la Universitat Politècnica de Catalunya, impartiendo docencia en las titulaciones de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniería Técnica de Obras Públicas, y en Ingeniería Geológica, en las asignaturas Estructuras de hormigón, Construcción de obras civiles y Tecnología de estructuras. Número de horas totales: 308,3. Tras la obtención del título de doctor (Marzo 2003) participé como profesor invitado en el Máster Diseño y Restauración de Estructuras Arquitectónicas (UPC) durante 6 horas. Valoración media obtenida de la actividad docente por parte de los alumnos: 4.14 y 3.87 (sobre 5) en los cursos 2001/02 y 2002/03 respectivamente

**Tipo de programa:** Docencia en segundo ciclo

**Fecha de inicio:** 07/09/2001

**Fecha de finalización:** 31/08/2003

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

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

**1 Título del trabajo:** Active shear strengthening of reinforced concrete beams using Ni-Ti-Nb shape memory alloys

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Joan M. Rius Gibert

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 2019

**2 Título del trabajo:** Comprobación estructural de un edificio plurifamiliar

**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Magdalena Niculce

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 2016

**3 Título del trabajo:** Earthquake resistant affordable houses

**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Alumno/a:** Carlos García Fluxà

**Calificación obtenida:** Notable





**Fecha de defensa:** 2016

- 4 Título del trabajo:** Uniones de estructura metálica en edificación convencional  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Francisco Caimari Estarellas  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2016
- 5 Título del trabajo:** Internacionalización en el proyecto de estructuras. Cálculo comparado de varios elementos de edificación según EHE-08 y EC-2 utilizando software específico y cálculo manual  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** José Luis Medina Ferrer  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014
- 6 Título del trabajo:** Estudio comparativo de emisiones de CO2 y costes energéticos de 3 alternativas estructurales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo Navarro López  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2014
- 7 Título del trabajo:** Internacionalización en el diseño de estructuras. Cálculo comparativo en ELU de elementos estructurales de una vivienda unifamiliar según EHE-08 y EC-2  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** José Manuel Jimeno Moya  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 2014
- 8 Título del trabajo:** Resistencia a cortante de los forjados de vigueta pretensada y bovedilla  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carlos Ribas González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2013
- 9 Título del trabajo:** Estudio económico y medioambiental de la estructura de 6 viviendas unifamiliares analizando diferentes alternativas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Cristobal Carrió Trujillo  
**Calificación obtenida:** Notable



**Fecha de defensa:** 2013

- 10 Título del trabajo:** Comportamiento a cortante de preláminas pretensadas para forjados de placa alveolar  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Joan Morro Cortés  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2013
- 11 Título del trabajo:** Cálculo comparado en Estado Límite Último según criterios de EHE-08 y EC2  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Luis Borja Garrido Llopis  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2013
- 12 Título del trabajo:** Formigons de replè amb àrid mixt reciclat. Estudi experimental de la influència del tipus de ciment  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Denis Muntaner Pilke y Jerónimo José Bestard  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2011
- 13 Título del trabajo:** Resistencia a cortante de secciones construidas evolutivamente: forjados unidireccionales de viguetas pretensadas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Rafel Mayol Capó  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2011
- 14 Título del trabajo:** Estudio de la viabilidad de incorporar árido mixto reciclado a hormigones destinados a formar barreras de seguridad prefabricadas tipo New Jersey.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Silvia Piña; Catalina Elena López  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2011
- 15 Título del trabajo:** Estudio de los materiales empleados por la Fundación Vicente Ferrer en Anantapur (India) en sus construcciones y los procesos patológicos que padecen  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Juan Antonio Rodríguez Jiménez-Bravo



**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 2010

- 16 Título del trabajo:** Tesina de Diploma de Estudios Avanzados (DEA) 'Comportamiento a cortante de forjados unidireccionales de vigueta o semivigueta pretensada'  
**Tipo de proyecto:** Memoria de Investigación (3r Ciclo)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carlos Ribas González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2010
- 17 Título del trabajo:** Losas de hormigón pretensado-postesado en edificación  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Andrés García García  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2009
- 18 Título del trabajo:** El seguro decenal de daños y el organismo de control técnico en el marco de la LOE  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carlos Alberto Riera Colom  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2009
- 19 Título del trabajo:** Hormigones con árido mixto reciclado para rellenos y elementos prefabricados no estructurales  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Francisco Pitarch Adrian y Teodoro del Olmo García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2009
- 20 Título del trabajo:** Estudi de les implicacions econòmiques i mediambientals de la substitució del guix a les obres d'edificació  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ramon Albert Nicolau Pérez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2009
- 21 Título del trabajo:** Cuantía geométrica mínima de zapatas rígidas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alberto Moreno Vega  
**Calificación obtenida:** Aprobado



**Fecha de defensa:** 2008

- 22 Título del trabajo:** Determinación de las propiedades de hormigones no estructurales realizados con áridos reciclados  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Benito Mas Gracia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2008
- 23 Título del trabajo:** Caracterización de los áridos reciclados obtenidos en Mallorca y posibles aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Nieve Sastre Le Meur  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2008
- 24 Título del trabajo:** Puesta en marcha del laboratorio de Arquitectura Técnica de la Universitat de les Illes Balears  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Fco. Miguel Caimari Sintés y Juan Rafael Florit  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2007
- 25 Título del trabajo:** Estudio de la aplicación de la nueva propuesta de Instrucción EHE en las estructuras de edificación  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Francesc Ramis Llabrés  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2007
- 26 Título del trabajo:** Shear Behaviour of Prestressed I-Beams made with High-Strength Self Compacting Concrete  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cataluña  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Youssef Choulli  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2005
- 27 Título del trabajo:** Estudio de la construcción de viviendas y de edificios escuela en el distrito de Anantapur (India) de la Fundación Vicente Ferrer  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Ignacio Blasco Domínguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Fecha de defensa:** 2005

- 28 Título del trabajo:** Resistencia a punzonamiento en losas de hormigón convencional y alta resistencia  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Josep Pinsach Pruna  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2003
- 29 Título del trabajo:** Estudio de la fisuración por retracción en muros de hormigón armado  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Mariona Marcos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2003
- 30 Título del trabajo:** Eixamplament i millora de la carretera T-331 entre Uldecona i Santa Barbara entre el pk 9+500 i pk 11+300. La creu del Coll. Freginals.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Albert Gros Mascarilla  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 2003
- 31 Título del trabajo:** Millora d'una intersecció a la carretera C-255 a La Bisbal d'Empordà  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carlos Federic Ila Juarez  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 2003
- 32 Título del trabajo:** Mejora de la intersección entre las carreteras N-II y GI-600  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** David García López  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2003
- 33 Título del trabajo:** Establecimiento de bases de cálculo de elementos estructurales de hormigón de alta resistencia sometidos a cortante  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Anna Vaqué Alegret  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2002



- 34 Título del trabajo:** Estudio del efecto tamaño y de la cuantía mínima de armadura transversal en vigas de hormigón de alta resistencia  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Iban Lafuente Rubio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2002
- 35 Título del trabajo:** Estudio experimental de vigas de hormigón armado de alta resistencia sometidas a cortante  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Jorge Suárez Coterillo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2002
- 36 Título del trabajo:** Puentes en arco sobre el río Sagar  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Santiago Badia Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 2002

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

**Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Reflexiones sobre la experiencia en la utilización de vídeos y otras técnicas docentes en las asignaturas de estructuras en la UIB. Ponentes: Antoni Cladera y Carlos Ribas.

**Ciudad entidad organizadora:** Alicante, España

**Fecha de impartición:** 29/11/2010

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

- 1** Antonio Marí Bernat; Antoni Cladera Bohigas; Jesús M. Bairán García. Jiménez Montoya Esencial. Hormigón armado.. pp. 243 - 264. (España): CINTER Divulgación Técnica, 2018. Disponible en Internet en: <> <http://www.cinter.es/montoya.htm> . ISBN 978-84-939305-7-8  
**Depósito legal:** M-28342-2018  
**Nombre del material:** Capítulo 19. Estado límite último de tensiones tangenciales. Cortante  
**Fecha de elaboración:** 2018
- 2** **Nombre del material:** Autoría y publicación online de vídeos docentes desde Marzo de 2017 (más de 150 vídeos en estos momentos). Los vídeos pueden visionarse en el canal de YouTube del grupo de estructuras de la UIB (Ingenia: Canal de ingeniería estructural - [www.youtube.com/channel/UCsHDttaPFxpOE0FVNbqdGHg](http://www.youtube.com/channel/UCsHDttaPFxpOE0FVNbqdGHg) ) y son públicos. El canal cuenta en la actualidad con más de 365 videos de 4 profesores. Los alumnos valoran muy positivamente esta iniciativa. Los vídeos incluyen contenidos teóricos, resolución de problemas, prácticas de laboratorio y utilización de software específico de proyecto de estructuras (WinEva, Cype). También se incluyen vídeos de carácter divulgativo.



**Fecha de elaboración:** 03/2017**Tipo de soporte:** Elaboración de material docente

- 3** Cladera Bohigas, A.; Ribas González, C.; Ruiz Pinilla, J.. 175, pp. 1 - 220. (España): Edicions UIB, 2017. Disponible en Internet en: <>>. ISBN 8483843706  
**Nombre del material:** Problemas resueltos de hormigón estructural en edificación. 2ª edición revisada  
**Fecha de elaboración:** 2017
- 4** Cladera Bohigas, A.; Ribas González, C.. 175, pp. 1 - 194. (España): Edicions UIB, 2014. Disponible en Internet en: <>>. ISBN 9788483842782  
**Nombre del material:** Problemas resueltos de hormigón estructural en edificación  
**Fecha de elaboración:** 2014
- 5** Antoni Cladera; Miren Etxeberria; Irene Schiess; Agustí Pérez. UOC - Ingeniería Sin Fronteras. pp. 1 - 229. (España): 2008. Disponible en Internet en: <>>. ISBN 978-84-612-3118-8  
**Depósito legal:** 08/27150  
**Nombre del material:** Tecnologías y materiales de la construcción para el desarrollo  
**Fecha de elaboración:** 2008

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Implementació del model de classe invertida per a millorar l'aprenentatge i facilitar l'avaluació continuada dels alumnes d'Estructures del Grau en Edificació.  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Rubén Santamarta Martínez  
**Nº de participantes:** 4  
**Importe concedido:** 399,1 €  
**Entidad financiadora:** Institut de Recerca i Innovació Educativa (IRIE) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Escola Politècnica Superior - Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2017 - 30/09/2018 **Duración:** 1 año - 1 mes
- 2** **Título del proyecto:** Implantació d'unes pràctiques per a la simulació de fonamentacions de diverses edificacions en el Laboratori de Edificació  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos Ribas  
**Nº de participantes:** 3  
**Importe concedido:** 508,73 €  
**Entidad financiadora:** Institut de Recerca i Innovació Educativa (IRIE) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2017 - 10/09/2018 **Duración:** 1 año



**3 Título del proyecto:** Apoyo a la consolidación y extensión de estudios de ingeniería en la Universidad de Lurio, Mozambique.

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Agustí Pérez Foguet

**Nº de participantes:** 15

**Importe concedido:** 30.000 €

**Entidad financiadora:** Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Entidad/es participante/s:**

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**4 Título del proyecto:** Una iniciativa enfocada a la motivació de l'estudiant en els estudis tècnics: enginy@eps.

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Bartomeu Alorda

**Entidad financiadora:** Institut de Ciències de l'Educació (ICE) - Universitat de les Illes Balears

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Entidad/es participante/s:**

Universidad de las Islas Baleares

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2009 - 25/06/2010

**Duración:** 9 meses - 25 días

**5 Título del proyecto:** La valoració de la comunitat universitària com a element motivador de l'estudiant a l'aula

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Bartomeu Alorda Ladaria

**Nº de participantes:** 15

**Importe concedido:** 1.300 €

**Entidad financiadora:** Institut de Ciències de l'Educació (ICE) - Universitat de les Illes Balears

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Entidad/es participante/s:**

Universidad de las Islas Baleares

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2008 - 14/09/2009

**Duración:** 1 año

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**1 Nombre del evento:** Taller virtual Experiències d'innovació docent en l'àmbit de les ciències. Una iniciativa formativa de la Facultat de Ciències, del Centre d'Estudis de Postgrau i de l'Escola de Doctorat de la Universitat de les Illes Balears

**Tipo de evento:** Congreso

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Palma (Mallorca), España

**Fecha de presentación:** 2020

**Entidad organizadora:** Universidad de las Islas Baleares

**Tipo de entidad:** Universidad



Estratègies per a les transicions de classe tradicional a invertida i, finalment, cap a l'educació semi-presencial.

- 2** **Nombre del evento:** IV Int. Conference on Structural Engineering Education Without Borders  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2018  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones
- 3** **Nombre del evento:** IV Int. Conference on Structural Engineering Educations Without Borders  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2018  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Using YouTube videos to improve classroom efficiency in structural engineering courses.
- 4** **Nombre del evento:** IV Int. Conference on Structural Engineering Education Without Borders  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2018  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Implementing the seven principles of good practice in education to an undergraduate engineering course.
- 5** **Nombre del evento:** III Congreso Internacional de Enseñanza de la Ingeniería Estructural  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Comité científico  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural
- 6** **Nombre del evento:** 2º Congreso Nacional sobre la enseñanza de las matemáticas en ingeniería de edificación (EMIE)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Comité científico  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València (UPV) **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre del evento:** Espacios Sociales de Aprendizaje (Conferencia Internacional promovida por el Ministerio de Educación del Gobierno de España para mostrar los mejores ejemplos en universidades europeas de espacios innovadores en educación y tecnología)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2011

**Entidad organizadora:** Ministerio de Educación**Tipo de entidad:** Ministerios**8 Nombre del evento:** II Jornadas de Enseñanza del Hormigón Estructural - ACHE**Tipo de evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Madrid, España**Fecha de presentación:** 2007

Educación para el desarrollo y hormigón estructural. Experiencias..

**Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior**

**1 Descripción de la actividad:** Otros méritos docentes: Superación del curso o-line (no presencial) titulado 'Imparte tu clase en directo (streaming)' organizado por la Universidad de Burgos dentro del Plan de Formación de Profesorado Universitario del Grupo 9 de Universidades.

**Entidad organizadora:** G9 (Grupo 9 Universidades) y Universidad de Burgos**Fecha de finalización:** 13/11/2020

**2 Descripción de la actividad:** Cursos y Seminarios Dirigidos: Coordinador del curso 'La realidad del agua en el mundo globalizado: Una mirada desde el Sur' realizado en Palma, del día 13 al 17 de Julio de 2009, con una duración de 20 horas. Actividad homologada por la Conselleria d'Educació i Cultura del Govern de les Illes Balears. Ponente del curso en una sesión de 2 horas.

**Entidad organizadora:** Universidad de las Islas Baleares**Fecha de finalización:** 17/07/2019

**3 Descripción de la actividad:** Otros méritos docentes: Superación del curso o-line (no presencial) titulado 'Iniciación y Diseño a los MOOC' organizado por la Universidad de Extremadura dentro del Plan de Formación de Profesores Universitario del Campus Virtual Compartido del Grupo 9 de Universidades.

**Entidad organizadora:** G9 (Grupo 9 Universidades) y Universidad de Extremadura**Fecha de finalización:** 06/06/2018

**4 Descripción de la actividad:** Otros méritos docentes: Asistencia a diversos cursos o actividades de formación docente para el profesorado (más de 185 horas presenciales): Mérito 1) Realización del curso con aprovechamiento (asistencia y realización de actividades) 'Moodle avanzado. Cuestionarios' de 5 horas de duración. Curso organizado por la UIB para PDI. Febrero 2016. Mérito 2) Realización del curso con aprovechamiento (asistencia y realización de actividades) 'Elaboración de videotutoriales para la docencia universitaria' de 6 horas de duración. Curso organizado por la UIB para PDI. Marzo de 2016. Mérito 3) Asistencia al curso 'Teaching methodologies' de 40 horas de duración para la preparación para la docencia de asignaturas de Grado y Posgrado en Inglés. Organizado por la UIB para el PDI. Año 2015. Mérito 4) Asistencia al curso 'Técnica de aprendizaje basado en proyectos' realizado en Palma, el día 16 de abril de 2010, con una duración de 4 horas. Curso incluido en el Programa de Ayudas a la Docencia Universitaria (PADU) de la Universitat de les Illes Balears. Mérito 5) Asistencia al curso 'Diseño de acciones en el plan de acción tutorial' realizado en Palma, del día 4 al 5 de noviembre de 2010, con una duración de 8 horas. Curso incluido en el Programa de Ayudas a la Docencia Universitaria (PADU) de la Universitat de les Illes Balears. Mérito 6) Asistencia a la siguiente asignatura del ciclo de formación en metodología docente: 'Diseño de la guía docente y cronograma de la asignatura mediante las herramientas informáticas'. Duración: 2h. Año: 2010. Mérito 7) Asistencia a la siguiente asignatura del ciclo de formación en metodología docente: 'Orientaciones y criterios de la UIB para adaptar la docencia al espacio europeo de educación superior'. Duración: 2h. Año: 2010. Mérito 8) Asistencia a la siguiente asignatura del ciclo de formación en metodología docente: 'Presentación de experiencias de buenas prácticas en el marco del plan de acción tutorial de la UIB'. Duración: 2h. Año: 2010. Mérito 9) Asistencia al curso 'Como aprenden nuestros estudiantes' organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Cataluña. Duración: 8 horas. Junio 2003. Mérito 10) Asistencia al curso 'La elaboración del proyecto docente de área' organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Cataluña. Duración: 12 horas. Junio 2003. Mérito 11) Participación en el curso 'Educamos en tecnología para el desarrollo humano'



organizado por Ingeniería Sin Fronteras. Duración: 84 horas. Marzo - Noviembre 2003. Mérito 12) Participación en la actividad 'La planificación de la docencia' de 8 horas de duración dentro del Programa de Ayuda a la Docencia Universitaria de la UIB. Enero de 2005. Mérito 13) Asistencia al 'Curso de formación para el diseño de las titulaciones adaptadas al EEES'. Duración 2 horas. 19 de marzo de 2008.

**Fecha de finalización:** 2016

- 5 Descripción de la actividad:** Cursos y Seminarios Dirigidos: Director del curso monográfico sobre incidencia política en la cooperación al desarrollo. Duración: 20 horas. Financiado por la UIB - Govern de les Illes Balears (Direcció General de Cooperació i Immigració).

**Entidad organizadora:** Universidad de las Islas Baleares

**Fecha de finalización:** 07/06/2013

- 6 Descripción de la actividad:** Cursos de Postgrado Dirigidos: Coordinador y seguimiento académico del Curso de especialización 4 del 'Master de Ingeniería Aplicada a la Cooperación para el Desarrollo Humano' promovido por Ingeniería Sin Fronteras en la UOC. Marzo - Julio 2009. Simultáneamente, consultor del módulo 'Tecnologías y Materiales de Construcción para el Desarrollo' del área Ingeniería Aplicada a la Cooperación de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) con una carga docente de 1 crédito (curso incluido en el módulo dirigido).

**Entidad organizadora:** Universitat Oberta de Catalunya

**Fecha de finalización:** 31/07/2009

- 7 Descripción de la actividad:** Cursos y Seminarios Dirigidos: Director del curso monográfico 'Identificación de proyectos de cooperación: diagnóstico territorial, análisis de problemas y formulación de proyectos (20 horas)' financiado por el Govern de les Illes Balears y Universitat de les Illes Balears. Tres ediciones: octubre 2006, noviembre 2007 y abril 2009. Profesor durante 12 horas en cada uno de los cursos.

**Entidad organizadora:** Universidad de las Islas Baleares

**Fecha de finalización:** 30/04/2009

## 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:** Resilience of existing reinforced concrete infrastructures under deterioration and climate change risks (RESTART-R)

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** 28027-Madrid, España

**Cód. según financiadora:** PID2021-123701OB-C22

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuántia total:** 158.026 €





- 2** **Nombre del proyecto:** Evaluación digitalizada de la resistencia a cortante de estructuras de hormigón, y del refuerzo externo, para alargar su vida útil (ReINfoRCeD-UIB)  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Rodrigo Ribas González; Joaquín Guillermo Ruiz Pinilla  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** 28027-Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** TED2021-130272B-C22  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 111.320 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Efectos estructurales de las sobrecargas cíclicas en vigas de hormigón armado reforzadas con Fe-SMA (CICLO-ESTRUCTURA)  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas; Joan Torrens Serra  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** Conselleria educació, universitat i recerca. Govern de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** PDR2020/39-1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2021 - 15/10/2024 **Duración:** 2 años - 10 meses - 15 días  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 56.300 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Continuidad de forjados de placa alveolar mediante aleaciones con memoria de forma para mejorar la sostenibilidad y seguridad de las infraestructuras prefabricadas de hormigón - MAPREJOINT-SP2  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas; Carlos Rodrigo Ribas González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** RTI2018-099091-B-C22  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años - 9 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 164.560 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Aplicación de aleaciones con memoria de forma para la reparación y refuerzo a cortante de vigas continuas de hormigón armado  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València (UPV) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Bonet Senach  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** AICO/2020/295  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2021 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de València (UPV)  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevos métodos y técnicas para el proyecto, construcción, evaluación y refuerzo de estructuras de hormigón  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Marí Bernat (Coordinador general) - Antoni Cladera (Coordinador UIB)  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** BIA2017-90856-REDT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2018 - 30/06/2020 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)  
**Cuantía total:** 9.500 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Preparation of the project proposal: Increasing safety and extending lifetime of engineering structures through the use of shape memory alloys  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Agencia Estatal de Investigación **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** EIN2019-102981  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 31/05/2020 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears  
**Cuantía total:** 21.600 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Refuerzo a cortante de estructuras de hormigón existentes a escala real mediante la utilización de aleaciones con memoria de forma en base hierro  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación BBVA

**Tipo de entidad:** Fundaciones

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** Beca Leonardo

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2018 - 14/01/2020

**Duración:** 1 año - 4 meses

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 35.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas de refuerzo de estructuras de hormigón con materiales avanzados y sus modelos mecánicos de comportamiento estructural para la extensión de su vida útil

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas y Carlos Ribas González

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España.

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

Fondos FEDER

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** BIA2015-64672-C4-3-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 118.580 €

- 10 Nombre del proyecto:** Nuevos métodos y técnicas para el proyecto, construcción, evaluación y refuerzo de estructuras de hormigón

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Marí Bernat

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** BIA2015-71484-REDT

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2015 - 30/11/2017

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

**Cuantía total:** 30.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Materiales inteligentes en hormigón estructural. Aplicación de aleaciones con memoria de forma como refuerzo a cortante de elementos lineales.

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad, Gobierno de España. **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** España

Fondos FEDER

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** BIA2012-31432

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 142.740 €

- 12 Nombre del proyecto:** Comportamiento en servicio y capacidad resistente de piezas compuestas por varios hormigones construidas evolutivamente. Aplicación a forjados y vigas de edificación

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** 28027-Madrid, España

**Cód. según financiadora:** BIA2007-60197

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2007 - 30/11/2011 **Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 70.180 €

- 13 Nombre del proyecto:** Apoyo a la investigación del centro agroecológico sobre la factibilidad de uso de las aguas grises para el riego agrícola

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** España

Govern de les Illes Balears

**Tipo de entidad:** Administraciones Públicas

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2009 - 31/07/2010 **Duración:** 9 meses

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 6.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** Millora de la sostenibilitat ambiental dels edificis hotelers mitjançant l'anàlisi del seu cicle de vida

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victor Martínez Moll

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas de les Illes Balears

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** PROGECIB - 43 A

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2007 - 31/03/2009

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 27.999,99 €

- 15 Nombre del proyecto:** Recolzament tecnològic al Departament de Construcció de la Fundació Vicenç Ferrer i construcció de 10 habitatges adaptats per a famílies marginades a Nallacheruvu (Índia)

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad Balears

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de las Islas Balears

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 15.513 €

- 16 Nombre del proyecto:** Respuesta del hormigón estructural frente a solicitudes de flexión y cortante. Modelo numérico y verificación experimental

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad Balears

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio R. Marí Bernat

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** MAT2002-00615

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

**Cuantía total:** 163.850 €

- 17 Nombre del proyecto:** Consolidación y difusión de la red de investigación en estructuras en el sector de la construcción en las Islas Balears

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad Balears

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

**Tipo de entidad:** Administraciones Públicas



Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern  
de les Illes Balears

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** Sin\_Referencia

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2004 - 30/11/2005

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 2.256 €

- 18 Nombre del proyecto:** Curs de formació en tecnologia de materials de construcció , càlcul d'estructures i depuració d'aigües pels enginyers de la Fundació Vicenç Ferrer a Anantapur, Índia

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de las Islas Baleares

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2005

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 7.509 €

- 19 Nombre del proyecto:** Proyecto de consolidación de red de investigación en el área de análisis de estructuras de hormigón y actividades de difusión de la red en las Islas Baleares

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** Sin\_Referencia

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2003 - 31/07/2004

**Duración:** 10 meses

**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears

**Cuantía total:** 4.706 €

- 20 Nombre del proyecto:** Establecimiento de bases de cálculo y criterios de proyecto de elementos estructurales de hormigón de alta resistencia para infraestructuras del transporte viario y ferroviario

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio R. Marí Bernat

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Cultura

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** TRA99-0974

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2002

**Duración:** 3 años



**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

**Cuantía total:** 79.063,15 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Contrato de asesoramiento científico o técnico entre 'Construcciones Llull Sastre S.A.U. Y Melchor Mascaró S.A.U, UTE Ley 18/1982' y la Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears (Análisis de la vida útil de la cimentación del Edificio Panorama en Puerto Portals)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** FUEIB **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**  
Construcciones Llull Sastre S.A.U. y Melchor Mascaró S.A.U, UTE Ley 18

1982 **Tipo de entidad:** Empresas

**Ciudad entidad financiadora:** Palma, España

**Fecha de inicio:** 14/10/2022 **Duración:** 1 mes - 1 día

**Cuantía total:** 4.331,8 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Contrato de asesoramiento científico o técnico entre Club de Mar-Mallorca y la Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears (Análisis de las anomalías detectadas en la producción de hormigones y sus implicaciones a nivel estructural y de durabilidad en las obras del Club de Mar)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** FUEIB **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**  
Club de Mar-Mallorca **Tipo de entidad:** Empresas

**Ciudad entidad financiadora:** Palma, España

**Fecha de inicio:** 25/03/2021 **Duración:** 2 meses - 25 días

**Cuantía total:** 4.840 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Monitorización de la deformación/tensión de compresión de 4 barras de acero durante la realización de un ensayo in-situ en Edificio Son Quint (Palma)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**  
Desarrollos Constructivos de Viviendas, S.L. **Tipo de entidad:** Empresas

**Ciudad entidad financiadora:** Palma, España



**Cód. según financiadora:** FUEIB**Fecha de inicio:** 17/10/2018**Duración:** 15 días**Cuantía total:** 1.754,5 €

**4 Nombre del proyecto:** Estudio de la fisuración aparecida en la losa superior del enlace de la MA-20 con la MA-3018 y propuesta de actuaciones para su reparación

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares**Entidad/es financiadora/s:**

Melchor Mascaró, S.A.U.

**Tipo de entidad:** Empresas**Ciudad entidad financiadora:** Manacor, España**Cód. según financiadora:** FUEIB**Fecha de inicio:** 18/05/2015**Duración:** 2 meses - 14 días**Cuantía total:** 4.840 €

**5 Nombre del proyecto:** Informe de patologías y propuesta de reparación del puente de la Vía de Cintura sobre el ferrocarril Palma - Inca

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares**Entidad/es financiadora/s:**

UTE Eix Ponent-Llevant

**Tipo de entidad:** Empresas**Ciudad entidad financiadora:** Palma, España**Fecha de inicio:** 01/12/2010**Duración:** 2 años - 7 meses - 1 día**Cuantía total:** 8.923,75 €

**6 Nombre del proyecto:** Investigación de las causas del colapso de un muro en la línea Enllaç-Manacor en las proximidades de Sineu. Asesoramiento en propuesta de reparación de los muros existentes.

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares**Entidad/es financiadora/s:**

Serveis Ferroviaris de Mallorca

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** FUEIB**Fecha de inicio:** 20/05/2010**Duración:** 2 meses - 12 días**Cuantía total:** 12.760 €



**7** **Nombre del proyecto:** Estudio de la patología estructural del paso superior del camino de Son Fogó, en la línea Palma - Manacor, e inspección visual de cuatro estructuras cercanas.

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**

Serveis Ferroviaris de Mallorca

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** FUEIB

**Fecha de inicio:** 27/04/2010

**Duración:** 2 meses - 23 días

**Cuantía total:** 4.060 €

**8** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad para la reutilización de áridos reciclados producidos en las plantas de tratamiento de residuos de construcción y demolición en obras viarias.

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**

Actua Desenvolupament SL

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** Ref. 1830

**Fecha de inicio:** 01/04/2009

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 9.500 €

**9** **Nombre del proyecto:** Estudio colapso viga pretensada durante construcción de polideportivo y revisión estructural de la cubierta.

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**

Nuevo Ágora Centro de Estudios SL

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** FUEIB

**Fecha de inicio:** 01/07/2008

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 6.960 €



- 10** **Nombre del proyecto:** Estudi de l'estat estructural actual de l'aparcament del Parc de la Mar  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Societat Municipals d'Aparcaments de Palma - SMAP **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
  
**Cód. según financiadora:** FUEIB  
**Fecha de inicio:** 08/01/2008 **Duración:** 7 meses - 25 días  
**Cuantía total:** 5.776,8 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Estat de la llosa de serveis de l'estació de Jacint Verdaguer i propostes inicials de reparació - Serveis Ferriovaris de Mallorca  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Serveis Ferroviaris de Mallorca **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
  
**Cód. según financiadora:** FUEIB  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Duración:** 11 días  
**Cuantía total:** 3.480 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Assistència tècnica per a la millora dels ponts de Can Barberà - Esteyco  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Esteyco SA **Tipo de entidad:** Ingenierías  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
  
**Cód. según financiadora:** FUEIB  
**Fecha de inicio:** 30/05/2007 **Duración:** 4 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 3.248 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración entre PASTOR SA y la Universitat de les Illes Balears para el desarrollo de nuevos productos de prefabricación  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**

PASTOR SA

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** 4 convenios 2004-2007

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 44.062 €

**14 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración con Asistencia Técnica Industrial, SAE para el control técnico de proyectos de edificación

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad de las Islas Baleares

**Entidad/es financiadora/s:**

ATISAE

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** 3 contratos 2004-2005

**Fecha de inicio:** 2004

**Duración:** 1 año - 1 día

**Cuantía total:** 24.259 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** Método de refuerzo activo frente a esfuerzo cortante o punzonamiento en elementos portantes estructurales, y sistema de refuerzo activo

**Descripción de cualidades:** Método de refuerzo activo frente a esfuerzo cortante o punzonamiento en elementos portantes estructurales, del tipo de vigas, pilares y losas, en el que se dispone al menos una barra, alambre, fleje o elemento similar de refuerzo de aleación con memoria de forma pre-estirada en fase martensítica alrededor del elemento portante estructural, transversalmente a una fisura generada, o que se puede generar por el esfuerzo cortante o punzonamiento. Posteriormente se realiza un anclaje del elemento refuerzo alrededor del elemento portante estructural, siendo este anclaje mediante solape de al menos dos tramos del propio elemento de refuerzo lineal. Posteriormente se realiza una activación del elemento de refuerzo mediante calentamiento, originando su transformación de fase martensítica a fase austenítica. Adicionalmente la invención se refiere a un sistema de refuerzo activo con al menos un elemento similar de refuerzo de aleación con memoria de forma.

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** Cladera Bohigas, Antoni; Ribas González, Carlos; Mas Gracia, Benito; Rius Gibert, Joan; Luis Alberto Montoya Coronado; Joaquín Guillermo Ruiz Pinilla

**Entidad titular de derechos:** Universidad de las Islas Baleares

**Nº de solicitud:** PCT/ES2017/070675



**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 11/10/2017  
**Patente española:** Si  
**Patente PCT:** Si

- 2 Título propiedad industrial registrada:** Método de refuerzo activo frente a esfuerzo cortante o punzonamiento en elementos portantes estructurales, y sistema de refuerzo activo
- Descripción de cualidades:** Método de refuerzo activo frente a esfuerzo cortante o punzonamiento en elementos portantes estructurales, del tipo de vigas, pilares y losas, en el que se realiza una disposición de al menos una barra, alambre o elemento similar de refuerzo de aleación con memoria de forma pre-estirada en fase martensítica alrededor del elemento portante estructural a reforzar, transversalmente a una fisura generada, o que se puede generar, por el esfuerzo cortante o punzonamiento. Posteriormente se realiza un anclaje de la barra, alambre o elemento similar de refuerzo alrededor del elemento portante estructural, y una activación de estabarra, alambre o elemento similar de refuerzo mediante calentamiento, originando su transformación de fase martensítica a fase austenítica.
- Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención
- Inventores/autores/obtenedores:** Cladera Bohigas, Antoni; Ribas González, Carlos Rodrigo; Mas Gracia, Benito; Rius Gibert, Juan Maria
- Entidad titular de derechos:** Universidad de las Islas Baleares
- País de inscripción:** España
- Fecha de registro:** 14/10/2016
- Fecha de concesión:** 14/10/2016
- Nº de patente:** ES2592554 (B1)
- Patente española:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Montoya-Coronado, Luis; Ribas, Carlos; Ruiz-Pinilla, Joaquín G.; Cladera, Antoni. Time-history analysis of aggregate interlock in reinforced concrete beams without stirrups. Engineering Structures. 283, pp. 115912. (Reino Unido): 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2023.115912>>. ISSN 0141-0296  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2023.115912>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Frontera, Alejandro; Cladera, Antoni. Long-term shear strength of RC beams based on a mechanical model that considers reinforcing steel corrosion. Structural Concrete. 24 - 1, pp. 25 - 40. (Alemania): 2022. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/suco.202200428>>. ISSN 1464-4177  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/suco.202200428>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/160214>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 3** Rius, J.M.; Cladera, A.; Mas, B.; Ribas, C. Shear behaviour of beams strengthened using different Ni-Ti-Nb shape memory alloy wire configurations and design proposal based on the compression chord Capacity model (CCCM). *Engineering Structures*. 268, pp. 114724. (Reino Unido): 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014102962200815X>>. ISSN 0141-0296  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114724>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/159870>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 4** Cladera, A.; Montoya-Coronado, L.; Ruiz-Pinilla, J.; Ribas, C. Refuerzo externo a cortante en vigas de hormigón mediante aleaciones con memoria de forma en base hierro: de la prueba de concepto a la escala real. *Hormigón y Acero*. 73 - 296, pp. 7 - 15. (España): 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/article/view/2685>>.  
**DOI:** <https://doi.org/10.33586/hya.2020.2685>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/158547>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4 **Autor de correspondencia:** Si
- 5** Torres, C.; Jordà, G.; de Vilchez, P.; Vaquer-Sunyer, R.; Rita, J.; Canals, V.; Cladera, A.; Escalona, J.M.; Miranda, M.Á. Correction to: Climate change and its impacts in the Balearic Islands: a guide for policy design in Mediterranean regions (*Regional Environmental Change*, (2021), 21, 4, (107), 10.1007/s10113-021-01810-1). *Regional Environmental Change*. 21 - 4, (Alemania): 2021. ISSN 1436-3798  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10113-021-01858-z>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4.704 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 97 **Num. revistas en cat.:** 279  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL STUDIES  
**Índice de impacto:** 4.704 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 36 **Num. revistas en cat.:** 128
- 6** Cladera, A.; Marí, A.; Ribas, C. Mechanical model for the shear strength prediction of corrosion-damaged reinforced concrete slender and non slender beams. *Engineering Structures*. 247, pp. 113163. (Reino Unido): 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029621012943>>. ISSN 0141-0296  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.113163>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/159867>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Si  
**Nº total de autores:** 3 **Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 5.582 **Num. revistas en cat.:** 138  
**Posición de publicación:** 20





- 7** Cati Torres; Gabriel Jordà; Pau de Vilchez; Raquel Vaquer-Sunyer; Juan Rita; Vincent Canals; Antoni Cladera; José M. Escalona; Miguel Ángel Miranda. Climate change and its impacts in the Balearic Islands: a guide for policy design in Mediterranean regions. Regional Environmental Change. 21 - 107, pp. 1 - 19. (Alemania): 2021. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10113-021-01810-1>>. ISSN 1436-3798  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10113-021-01810-1>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Índice de impacto:** 4.704  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 97  
**Num. revistas en cat.:** 279  
  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** ENVIRONMENTAL STUDIES  
**Índice de impacto:** 4.704  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 36  
**Num. revistas en cat.:** 128
- 8** Ruiz-Pinilla, Joaquín G.; Cladera, Antoni; Pallarés, Francisco J.; Calderón, Pedro A.; Adam, Jose M. Joint strengthening by external bars on RC beam-column joints. Journal Of Building Engineering. 45 - 103445, (Holanda): 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710221013036>>. ISSN 2352-7102  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103445>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/159871>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**Nº total de autores:** 5  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Num. revistas en cat.:** 68  
**Índice de impacto:** 7.144  
**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Posición de publicación:** 9  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 138
- 9** Ruiz-Pinilla, J.G.; Cladera, A.; Pallarés, F.J.; Calderón, P.A.; Adam, J.M. RC columns strengthened by steel caging: Cyclic loading tests on beam-column joints with non-ductile details. Construction and Building Materials. 301, (Reino Unido): 2021. ISSN 0950-0618  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.124105>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**Nº total de autores:** 5  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Num. revistas en cat.:** 68  
**Índice de impacto:** 7.693  
**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Posición de publicación:** 6  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 138  
  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY



**Índice de impacto:** 7.693  
**Posición de publicación:** 76

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 345

- 10** Ruiz-Pinilla, J.G.; Montoya-Coronado, L.A.; Ribas, C.; Cladera, A. Finite element modeling of RC beams externally strengthened with iron-based shape memory alloy (Fe-SMA) strips, including analytical stress-strain curves for Fe-SMA. Engineering Structures. 223 - 111152, (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111152>>. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111152>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 4.471

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 20

**Num. revistas en cat.:** 136

- 11** Cladera, A.; Montoya-Coronado, L.A.; Ruiz-Pinilla, J.G.; Ribas, C. Shear strengthening of slender reinforced concrete T-shaped beams using iron-based shape memory alloy strips. Engineering Structures. 221 - 111018, (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111018>>. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111018>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 4.471

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 20

**Num. revistas en cat.:** 136

- 12** Cladera, A.; Ribas, C.; Oller, E.; Marí, A. Shear fatigue strength of reinforced concrete members without transverse reinforcement according to the compression chord capacity model. Engineering Structures. 211, pp. 110495. (Reino Unido): 2020. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110495>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 4.471

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 20

**Num. revistas en cat.:** 136

- 13** Mari Bernat, A.; Spinella, N.; Recupero, A.; Cladera, A. Mechanical model for the shear strength of steel fiber reinforced concrete (SFRC) beams without stirrups. Materials and Structures. 53 - 2, (Reino Unido): 2020. ISSN 1359-5997

**DOI:** <https://doi.org/10.1617/s11527-020-01461-4>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 3.428

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 22

**Num. revistas en cat.:** 66

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.428  
**Posición de publicación:** 39

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 136

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.428  
**Posición de publicación:** 162

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 335

- 14** Bairán, J.M.; Menduiña, R.; Marí, A.; Cladera, A. Shear strength of non-slender reinforced concrete beams. ACI Structural Journal. 117 - 2, pp. 277 - 289. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 0889-3241

**DOI:** <https://doi.org/10.14359/51721369>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING  
TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 1.744

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 48

**Num. revistas en cat.:** 66

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 1.744

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 103

**Num. revistas en cat.:** 136

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 1.744

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 266

**Num. revistas en cat.:** 335

- 15** Montoya-Coronado, L.A.; Ruiz-Pinilla, J.G.; Ribas, C.; Cladera, A. Experimental study on shear strengthening of shear critical RC beams using iron-based shape memory alloy strips. Engineering Structures. 200 - 109680, (Reino Unido): 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109680>>. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109680>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 3.548

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 134

- 16** Usta, Merve; Alhmood, Abdallah; Carrillo, Julian; Cladera, A.; Laughery, Lucas; Pujol, Santiago; Puranam, Aishwarya; Rautenberg, Jeffrey; Sezen, Halil; Sneed, Lesley H.; To, Duy V. Shear strength of structural walls subjected to load cycles. Concrete International. 41 - 5, pp. 42 - 48. American Concrete Institute (ACI), 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.concrete.org/publications/internationalconcreteabstractsportal.aspx?m=details&ID=51716779>>. ISSN 0162-4075

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 11

- 17** Rius, J.M.; Cladera, A.; Ribas, C.; Mas, B. Shear strengthening of reinforced concrete beams using shape memory alloys. *Construction and Building Materials*. 200, pp. 420 - 435. (Reino Unido): 2019. ISSN 0950-0618  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.12.104>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/152288>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**Nº total de autores:** 4  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Num. revistas en cat.:** 63  
**Índice de impacto:** 4.419  
**Posición de publicación:** 10  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Índice de impacto:** 4.419  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11  
**Num. revistas en cat.:** 134  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 4.419  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 86  
**Num. revistas en cat.:** 314
- 18** Bairán, J.M.; Marí, A.; Cladera, A. Analysis of shear resisting actions by means of optimization of strut and tie models taking into account crack patterns. *Hormigón y Acero*. 69 - 286, pp. 197 - 206. (España): 2018. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.hya.2017.04.009>.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.hya.2017.04.009>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Posición de publicación:** 3
- 19** Marí, Antonio; Cladera, Antoni; Oller, Eva; Bairán, Jesús M. A punching shear mechanical model for reinforced concrete flat slabs with and without shear reinforcement. *Engineering Structures*. 166 - 1 July 2018, pp. 413 - 426. (Reino Unido): 2018. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.03.079>. ISSN 0141-0296  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2018.03.079>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Nº total de autores:** 4  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Num. revistas en cat.:** 132  
**Índice de impacto:** 3.084  
**Posición de publicación:** 22
- 20** Cladera, Antoni; Marí, Antoni; Bairán, Jesús Miguel; Oller, Eva; Ribas, Carlos. One-Way Shear Design Method Based on a Multi-Action Model. *Concrete International*. 39 - 9, pp. 40 - 46. American Concrete Institute (ACI), 2017. ISSN 0162-4075  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Posición de publicación:** 5
- 21** Benito Mas; Daniel Biggs; Ismael Vieito; Antoni Cladera; John Shaw; Fernando Martínez-Abella. Superelastic shape memory alloy cables for reinforced concrete applications. *Construction and Building Materials*. 148, pp. 307 - 320. (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.05.041>. ISSN 0950-0618



**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.05.041>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.485

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.485

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.485

**Posición de publicación:** 72

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 62

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 128

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 285

- 22** B. Mas; A. Cladera; C. Ribas. Experimental study on concrete beams reinforced with pseudoelastic Ni-Ti continuous rectangular spiral reinforcement failing in shear. *Engineering Structures*. 127, pp. 759 - 758. (Reino Unido): 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.09.022>>. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.09.022>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.258

**Posición de publicación:** 26

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 125

- 23** A. Cladera; A. Marí; J.M. Bairán; C. Ribas; E. Oller; N. Duarte. The compression chord capacity model for the shear design and assessment of reinforced and prestressed concrete beams. *Structural Concrete*. 17 - 6, pp. 1017 - 1032. (Alemania): 2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/suco.201500214/full>>. ISSN 1464-4177

**DOI:** <https://doi.org/10.1002/suco.201500214>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.424

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.424

**Posición de publicación:** 60

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 61

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 125

- 24** B. Mas; A. Cladera; C. Ribas. Fundamentos y aplicaciones piloto de las aleaciones con memoria de forma para su utilización en ingeniería estructural (Fundamentals and pilot experiences of the application of shape memory alloys in structural engineering). *Hormigón y Acero*. 67 - 280, pp. 309 - 323. (España): 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.hya.2016.02.007>>.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.hya.2016.02.007>





**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Marí, A.; Bairán, J.; Cladera, A.; Oller, E. Shear Design and Assessment of Reinforced and Prestressed Concrete Beams Based on a Mechanical Model. Journal of Structural Engineering-Asce. 142 - 10, (Estados Unidos de América): 2016. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0001539](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001539)>. ISSN 0733-9445

**DOI:** [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0001539](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0001539)

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

- 26** Marí, A.; Bairán, J.; Cladera, A.; Oller, E.; Ribas, C. Shear-flexural strength mechanical model for the design and assessment of reinforced concrete beams. Structure And Infrastructure Engineering. 11 - 11, pp. 1399 - 1419. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/15732479.2014.964735>>. ISSN 1573-2479

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/15732479.2014.964735>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.202  
**Posición de publicación:** 54

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 126

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.202  
**Posición de publicación:** 60

**Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 132

- 27** Cladera, A.; Marí, A.; Ribas, C.; Bairán, J.; Oller, E. Predicting the shear-flexural strength of slender reinforced concrete T and I shaped beams. Engineering Structures. 101, pp. 386 - 398. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014102961500468X>>. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.07.025>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.893  
**Posición de publicación:** 28

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 126

- 28** Gurutzeaga, M.; Oller, E.; Ribas, C.; Cladera, A.; Marí, A. Influence of the longitudinal reinforcement on the shear strength of one-way concrete slabs. Materials and Structures. 48 - 8, pp. 2597 - 2612. (Reino Unido): 2015. ISSN 1359-5997

**DOI:** <https://doi.org/10.1617/s11527-014-0340-5>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/152111>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.453

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.453**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.453**Posición de publicación:** 72**Num. revistas en cat.:** 61**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 126**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 271

- 29** Antonio Marí; Antoni Cladera; Jesús Bairán; Eva Oller; Carlos Ribas. Un modelo unificado de resistencia a flexión y cortante de vigas esbeltas de hormigón armado bajo cargas puntuales y repartidas. Hormigón y Acero. 65 - 274, pp. 247 - 265. (España): 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0439568914000096>>.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.hya.2014.11.001>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 5

- 30** Eva Oller; Antonio Marí; Jesús Miguel Bairán; Antoni Cladera. Shear design of reinforced concrete beams with FRP longitudinal and transverse reinforcement. Composites Part B-Engineering. 74, pp. 104 - 122. (Reino Unido): 2015. ISSN 1359-8368

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2014.12.031>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.85**Posición de publicación:** 4**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 85**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.85**Posición de publicación:** 3**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25

- 31** Marí, A.; Cladera, A.; Bairán, J.; Oller, E.; Ribas, C. Shear-flexural strength mechanical model for the design and assessment of reinforced concrete beams subjected to point or distributed loads. Frontiers Of Structural And Civil Engineering. 8 - 4, pp. 337 - 353. (China): 2014. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11709-014-0081-0>>. ISSN 2095-2430

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11709-014-0081-0>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5

- 32** Ribas, C.; Cladera, A. Modelo mecánico para el cálculo de la resistencia a cortante de forjados de viga y bovedilla (Mechanical model for calculating the shear strength of beam-and-block floors). Informes de la Construcción. 66 - Extra-1, (España): 2014. ISSN 1988-3234

**DOI:** <https://doi.org/10.3989/ic.13.114>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 0.273  
**Posición de publicación:** 53

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 59

- 33** Cladera, A.; Oller, E.; Ribas, C. Pilot experiences in application of shape memory alloys in structural concrete. Journal of Materials in CIVIL Engineering. 26 - 11, (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0000974](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000974)>. ISSN 0899-1561  
**DOI:** [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)MT.1943-5533.0000974](https://doi.org/10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000974)

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 1.296  
**Posición de publicación:** 19

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 59

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.296  
**Posición de publicación:** 43

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 125

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 1.296  
**Posición de publicación:** 154

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 260

- 34** Cladera, A.; Pérez-Ordoñez, J.L.; Martínez-Abella, F. Shear strength of RC beams. Precision, accuracy, safety and simplicity using genetic programming. Computers And Concrete. 14 - 4, pp. 479 - 501. (República de Corea): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.12989/cac.2014.14.4.479>>. ISSN 1598-8198  
**DOI:** <https://doi.org/10.12989/cac.2014.14.4.479>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 0.869  
**Posición de publicación:** 31

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 59

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.869  
**Posición de publicación:** 66

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 125

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 0.869  
**Posición de publicación:** 77

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 102

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

**Índice de impacto:** 0.869  
**Posición de publicación:** 15

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 33



- 35** Cladera, A.; Weber, B.; Leinenbach, C.; Czaderski, C.; Shahverdi, M.; Motavalli, M. Iron-based shape memory alloys for civil engineering structures: An overview. *Construction and Building Materials*. 63, pp. 281 - 293. (Reino Unido): 2014. ISSN 0950-0618

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.04.032>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 2.296

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 59

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 2.296

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 125

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.296

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 66

**Num. revistas en cat.:** 260

- 36** Bairán, J.M.; Cladera, A. Collapse of a precast concrete beam for a light roof. Importance of elastomeric bearing pads in the element's stability. *Engineering Failure Analysis*. 39, pp. 188 - 199. (Reino Unido): 2014. ISSN 1350-6307

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2014.02.001>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL

**Índice de impacto:** 1.028

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 60

**Num. revistas en cat.:** 130

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

**Índice de impacto:** 1.028

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 33

- 37** Marí, A.; Cladera, A.; Oller, E.; Bairán, J. Shear design of FRP reinforced concrete beams without transverse reinforcement. *Composites Part B-Engineering*. 57, pp. 228 - 241. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.10.005>>. ISSN 1359-8368

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2013.10.005>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.983

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 85

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES

**Índice de impacto:** 2.983

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 24



- 38** Marí, A.; Oller, E.; Bairán, J.; Duarte, N.; Cladera, A. Comparación de resultados obtenidos en el proyecto de estructuras de hormigón aplicando la Instrucción EHE-08 y el Eurocódigo 2 (Concrete structural design using Spanish code EHE-08 and Eurocode 2: comparison of results). *Hormigón y Acero*. 65 - 271, pp. 15 - 30. (España): 2014. Disponible en Internet en: <<http://zl.elsevier.es/es/revista/hormigon-acero-394/pdf/90304354/S300/>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 5

- 39** Ribas, C.; Cladera A. Experimental study on shear strength of beam-and-block floors. *Engineering Structures*. 57, pp. 428 - 442. (Reino Unido): 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.10.001>>. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.10.001>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 1.767

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 20

**Num. revistas en cat.:** 124

- 40** Mas, B.; Cladera, A.; Bestard, D.; Muntaner, D.; López, C.E.; Piña, S.; Prades, J. Concrete with mixed recycled aggregates: Influence of the type of cement. *Construction and Building Materials*. 34, pp. 430 - 441. (Reino Unido): 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.02.092>>. ISSN 0950-0618

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.02.092>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 2.293

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 57

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.293

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 54

**Num. revistas en cat.:** 241

- 41** Pérez, J.L.; Cladera, A.; Rabuñal, J.R.; Martínez-Abella, F. Optimization of existing equations using a new Genetic Programming algorithm: Application to the shear strength of reinforced concrete beams. *Advances in Engineering Software*. 50, pp. 82 - 96. (Reino Unido): 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.02.008>>. ISSN 0965-9978

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.02.008>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 1.22

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 58

**Num. revistas en cat.:** 100

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING



**Índice de impacto:** 1.22  
**Posición de publicación:** 35

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 105

- 42** Mas, B.; Cladera, A.; Del Olmo, T.; Pitarch, F. Influence of the amount of mixed recycled aggregates on the properties of concrete for non-structural use. Construction and Building Materials. 27 - 1, pp. 612 - 622. (Reino Unido): 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.06.073>>. ISSN 0950-0618

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.06.073>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 2.293

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 57

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.293

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 54

**Num. revistas en cat.:** 241

- 43** Rosselló, B.; Moia, A.; Cladera, A.; Martínez, V. Energy use, CO2 emissions and waste throughout the life cycle of a sample of hotels in the Balearic Islands. Energy and Buildings. 42 - 4, pp. 547 - 558. (Suiza): 2010. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1016/j.enbuild.2009.10.024>>. ISSN 0378-7788

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2009.10.024>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 2.041

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 53

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENERGY & FUELS

**Índice de impacto:** 2.041

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 30

**Num. revistas en cat.:** 79

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 2.041

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 11

**Num. revistas en cat.:** 114

- 44** Pérez, J.L.; Cladera, A.; Rabuñal, J.R.; Martínez-Abella, F. Optimal adjustment of EC-2 shear formulation for concrete elements without web reinforcement using Genetic Programming. Engineering Structures. 32 - 11, pp. 3452 - 3466. (Reino Unido): 2010. ISSN 0141-0296

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 1.363

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 21

**Num. revistas en cat.:** 114





- 45** Cladera, A.; Pérez, J.L.; Martínez-Abella, F. Bending moment-shear force interaction for elements without stirrups. Improvement of the Eurocode 2 shear procedure. Civil-Comp Proceedings. 93, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.ctresources.info/ccp/paper.html?id=5801>>. ISSN 1759-3433

DOI: <https://doi.org/10.4203/CCP.93.94>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

- 46** Martínez-Abella, F.; Cladera, A. Los Anejos en la Instrucción EHE-08. Zunchos. 19, pp. 27 - 37. (España): Calidad Siderúrgica, S.L., 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

- 47** Benito Mas Gracia; Antoni Cladera Bohigas. Efecto de la incorporación de árido mixto reciclado en las propiedades de hormigones no estructurales - Effect of mixed recycled aggregate on non-structural concrete properties. Hormigón y Acero. 60 - 253, pp. 83 - 93. (España): 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

- 48** Benito Mas Gracia; Antoni Cladera Bohigas. Efecte de la incorporació d'àrid mixt reciclat a les propietats de formigons no estructurals. Enginy@eps. 1 - 1, pp. 69 - 73. (España): Escola Politècnica Superior de la Universitat de les Illes Balears, 2009. Disponible en Internet en: <<http://edicions.uib.cat/ojs/index.php/enginy/index>>. ISSN 1889-4771

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2

- 49** Choulli, Y.; Marí, A.R.; Cladera, A. Shear behaviour of full-scale prestressed I-beams made with self compacting concrete. Materials and Structures. 41 - 1, pp. 131 - 141. (Reino Unido): 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/m770n46q5m52626p/>>. ISSN 1359-5997

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 0.892

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 38

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 0.892

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 31

**Num. revistas en cat.:** 91

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0.892

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 116

**Num. revistas en cat.:** 191

- 50** Cladera, A.; Marí, A.R. Shear strength in the new Eurocode 2. A step forward?. Structural Concrete. 8 - 2, pp. 57 - 66. (Alemania): 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.atypon-link.com/TELF/doi/abs/10.1680/stco.2007.8.2.57>>. ISSN 1464-4177

DOI: <https://doi.org/10.1680/stco.2007.8.2.57>





**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

- 51** Choulli, Y.; Marí, A.; Cladera, A. Comportamiento a esfuerzo cortante de vigas prefabricadas pretensadas de hormigón autocompactable de alta resistencia. *Hormigón y Acero*. 58 - 244, pp. 47 - 56. (España): 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

- 52** Cladera, A.; Marí, A. Cálculo a cortante de vigas de hormigón armado y pretensado: una propuesta de cálculo normativo. *Hormigón y Acero*. 57 - 242, pp. 51 - 63. (España): 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

- 53** Cladera, A.; Mari, A.R. Shear design of prestressed and reinforced concrete beams. *Magazine of Concrete Research*. 58 - 10, pp. 713 - 722. (Reino Unido): 2006. ISSN 0024-9831

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 0.379

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 24

**Num. revistas en cat.:** 33

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0.379

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 140

**Num. revistas en cat.:** 175

- 54** Antoni Cladera; Antonio R. Mari. Experimental study on high-strength concrete beams failing in shear. *Engineering Structures*. 27 - 10, pp. 1519 - 1527. (Reino Unido): 2005. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2005.04.010>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 0.625

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 31

**Num. revistas en cat.:** 80

- 55** Antoni Cladera; Antonio R. Mari. Shear design procedure for reinforced normal and high-strength concrete beams using artificial neural networks. Part II: beams with stirrups. *Engineering Structures*. 26 - 7, pp. 927 - 936. (Reino Unido): 2004. ISSN 0141-0296

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2004.02.011>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 0.809

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 13

**Num. revistas en cat.:** 79

- 56** Antoni Cladera; Antonio R. Mari. Shear design procedure for reinforced normal and high-strength concrete beams using artificial neural networks. Part II: beams with stirrups. *Engineering Structures*. 26 - 7, pp. 927 - 936. (Reino Unido): 2004. ISSN 0141-0296  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2004.02.011>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, CIVIL  
**Índice de impacto:** 0.809 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 79
- 57** Antoni Cladera Bohigas; Antonio Marí Bernat. Cálculo a cortante de vigas de hormigón de alta resistencia. *Hormigón y Acero*. 55 - 232, pp. 29 - 50. (España): 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2
- 58** Antonio R. Marí Bernat; Antoni Cladera Bohigas. Bases de cálculo para el hormigón de alta resistencia. *Hormigón y Acero*. 54 - 228-229, pp. 15 - 38. (España): 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0
- 59** Antoni Cladera Bohigas; Antonio R. Marí Bernat. ELU de Cortante en Vigas: Aproximación Histórica y Verificación Experimental del Tratamiento de la EHE. *Hormigón y Acero*. 52 - 221-222, pp. 43 - 61. (España): 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0
- 60** Jordà, G.; Rita, J.; Miranda, M.A.; Vaquer, R.; Canals, V.J.; Cladera, A.; Torres, C.M.; De Vilchez, P. Capítol 5. El canvi climàtic. H2030 - Estudi sobre la prospectiva econòmica, social i mediambiental de les societats de les Illes Balears a l'horitzó 2030. pp. 135 - 214. Palma(España): Consell Econòmic i Social de les Illes Balears, 2019. Disponible en Internet en: <[https://www.caib.es/sites/ces/es/home\\_del\\_ces-58/archivopub.do?ctrl=MCRST16ZI281048&id=281048](https://www.caib.es/sites/ces/es/home_del_ces-58/archivopub.do?ctrl=MCRST16ZI281048&id=281048)>. ISBN 978-84-09-09772-2  
**Depósito legal:** PM 393-2019  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 8
- 61** Cadera Bohigas, Antoni; Salas Cantarellas, Antoni. Aproximació als projectes estructurals. Eusebi Estada. El llegat d'un enginyer de camins, canals i ports. pp. 52 - 69. Pama(España): Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de les Illes Balears, 2018. ISBN 978-84-09-04099-5  
**Depósito legal:** PM 1044-2018  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 2
- 62** Antonio Marí; Antoni Cladera; Carlos Ribas; Eva Oller; Jesús Bairán. Simplified Multi-Action Shear Model for Plain or Steel Fibre Reinforced Concrete Beams Longitudinally Reinforced with Steel or FRP Bars. Towards a rational understanding of shear in beams and slabs. 85, pp. 254 - 267. Lausanne(Suiza): Fédération internationale du béton (fib), 2018. ISBN 978-2-88394-125-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 5



- 63** Grupo de Trabajo 5/2 de la Comisión V de ACHE (Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural). Resistencia a cortante de elementos sin armadura transversal. 30, pp. 1 - 306. Madrid(España): ACHE, 2016. ISBN 978-84-89670-87-7  
**Depósito legal:** M-34123-2016  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Nº total de autores:** 12
- 64** fib Task Group 6.7 (fédération internationale du béton - International Federation for Structural Concrete). Prefabrication for affordable housing. 60, pp. 1 - 123. Laussane(Suiza): fib, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.fib-international.org>>. ISBN 978-2-88394-100-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Nº total de autores:** 12
- 65** Comisión Permanente del Hormigón. EHE-08. Instrucción de Hormigón Estructural.Madrid(España): 2008. ISBN 978-84-498-0825-8  
**Depósito legal:** S. 1.283-2008  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 66** Universitat Politècnica de Catalunya - Enciclopèdia Catalana. Diccionari d'Enginyeria Civil. Barcelona(España): Enciclopèdia Catalana SA, 2005. ISBN 84-412-1403-4  
**Depósito legal:** B-44.851-2005  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Nº total de autores:** 65
- 67** Grupo de Trabajo 1/2 de la Comisión 1 de ache - asociación científico-técnica del hormigón estructural. Recomendaciones para el proyecto de estructuras de hormigón de alta resistencia. pp. 1 - 160. Madrid(España): 2004. ISBN 84-89670-45-5  
**Depósito legal:** M-32557-2004  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Nº total de autores:** 20
- 68** Antoni Cladera. Shear Design of Reinforced High-Strength Concrete Beams. pp. 1 - 168. Madrid(España): 2003. ISBN 84-89670-41-2  
**Depósito legal:** M-35318-2003  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 69** Comisión Permanente del Hormigón. Guía de la aplicación de la Instrucción de Hormigón Estructural - Edificación. pp. 1 - 621. Madrid(España): Ministerio de Fomento, 2002. ISBN 84-498-0626-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 70** Comisión Permanente del Hormigón. EFHE - Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados. pp. 1 - 95. Madrid(España): Ministerio de Fomento, 2002. ISBN 84-498-0649-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 71** Antoni Cladera. Estudio teórico y propuesta experimental de vigas armadas de acero inoxidable sometidas a cortante. pp. 1 - 326. Barcelona(España): 1999.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

- 72** Antoni Cladera. Editorial de la 10ª revista Estructurando (resumen año 2021). 1 - 10, pp. 4 - 5. (España): Estructurando, 2022. Disponible en Internet en: <[https://issuu.com/estructurando\\_blog/docs/revista\\_estructurando\\_n10\\_a\\_o\\_2021?utm\\_medium=referral&utm\\_source=estructurando.net](https://issuu.com/estructurando_blog/docs/revista_estructurando_n10_a_o_2021?utm_medium=referral&utm_source=estructurando.net)>.  
**Tipo de producción:** Publicaciones Multimedia  
**Nº total de autores:** 1
- 73** Antoni Cladera; Carlos Ribas. El tamaño sí importa en la resistencia a cortante del hormigón. 1 - 10, pp. 7 - 11. (España): Estructurando, 2021. Disponible en Internet en: <<https://estructurando.net/2021/01/11/el-tamano-si-importa-en-la-resistencia-a-cortante-del-hormigon/>>.  
**Tipo de producción:** Publicaciones Multimedia  
**Nº total de autores:** 2
- 74** Antoni Cladera. Shear Design of Reinforced High-Strength Concrete Beams. pp. 1 - 326. Barcelona(España): 2003. ISBN 84-688-1940-9  
**Depósito legal:** B.24077-2003  
**Tipo de producción:** Publicaciones Multimedia

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Viability of applying Iron-based Shape Memory Alloys for prestressed continuity in Hollow Core Slabs structural floors  
**Nombre del congreso:** 2023 PCI CONVENTION, Columbus Ohio.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Columbus, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2023  
**Fecha de finalización:** 2023  
**Entidad organizadora:** Precast Concrete Institute **Tipo de entidad:** Asociaciones (PCI)  
S. del Río-Bonnín; L.A. Montoya-Coronado; J.G. Ruiz-Pinilla; A. Cladera; C.R. Ribas.
- 2** **Título del trabajo:** Miembro Comité Científico  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Estructuras de ACHE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité científico  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Antoni Cladera. "<http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289>".
- 3** **Título del trabajo:** Sesión Técnica 9 - Investigación y Desarrollo (Presidencia de sesión)  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Estructuras de ACHE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones

Antoni Cladera. "<http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289>".

- 4** **Título del trabajo:** Refuerzo externo a cortante en vigas de hormigón mediante aleaciones con memoria de forma en base hierro: de la prueba de concepto a la escala real  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Estructuras de ACHE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Antoni Cladera; Luis Montoya-Coronado; Joaquín Ruiz-Pinilla; Carlos Ribas.  
"<http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289>".
- 5** **Título del trabajo:** Mechanical model for the shear strength of steel fibers reinforced concrete beams (SFRC) without stirrups  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Estructuras de ACHE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Antonio R. Marí; Nino Spinella; Antonino Recupero; Antoni Cladera.  
"<http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289>".
- 6** **Título del trabajo:** Recent Research and Applications of Iron-Based Shape Memory Alloys for Concrete Structures in Europe. In session 'Session: Concrete Olympics. Design, Construction, Evaluation, and Repair of Concrete Bridges and Structures with Members of the ACI, KCI, TCI, and FIB'  
**Nombre del congreso:** ACI Fall Convention  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dallas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** American Concrete Institute **Tipo de entidad:** Academias Científicas (ACI)  
Cladera, A. "On-line video recording (Available for ACI members)".
- 7** **Título del trabajo:** Modelización numérica de vigas de hormigón armado reforzadas externamente a cortante mediante aleaciones con memoria de forma en base hierro  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Estructuras de ACHE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones



Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Luis A. Montoya-Coronado; Carlos Ribas; Antoni Cladera.  
"http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289".

- 8** **Título del trabajo:** Analytical Equation for the stress-strain curve of Iron-Based Shape Memory Alloys UNDER SEMI-cyclic loading  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Shanghai, China  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** EIDGENÖSSISCHE MATERIALPRUFUNGS- UND FORSCHUNGSANSTALT **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
L. A. Montoya-Coronado; S. del-Río; J. G. Ruiz-Pinilla; C. Ribas; A. Cladera.
- 9** **Título del trabajo:** Ecuaciones constitutivas para modelización numérica de refuerzos estructurales con aleaciones con memoria de forma en base hierro  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Estructuras de ACHE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Luis A. Montoya-Coronado; Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Carlos Ribas; Antoni Cladera.  
"http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289".
- 10** **Título del trabajo:** Active Continuity of Hollow-Core Slabs Structural Floor by Using Iron-Based Shape Memory Alloy Re-bars  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Shanghai, China  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
S. del Río-Bonnín; L.A. Montoya-Coronado; C.R. Ribas; J.G. Ruiz-Pinilla; A. Cladera.
- 11** **Título del trabajo:** Análisis numérico de continuidad activa para forjados prefabricados de hormigón mediante el uso de aleaciones con memoria de forma en base hierro  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Internacional de Estructuras de ACHE  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2022



**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)

**Tipo de entidad:** Asociaciones

Sandra del Río-Bonnín; Carlos Ribas; Antoni Cladera; Joaquín Ruiz-Pinilla; Luis Montoya-Coronado.  
"http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289".

- 12 Título del trabajo:** Forjados de placa alveolar con continuidad activa mediante el uso de aleaciones con memoria de forma en base hierro

**Nombre del congreso:** CONTART 2022 (Convención Internacional de la Arquitectura Técnica)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 2022

**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad organizadora:** Consejo General de la Arquitectura Técnica

**Tipo de entidad:** Colegios Oficiales

Sandra del Río-Bonnín; Luis A. Montoya-Coronado; Carlos R. Ribas; Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Antoni Cladera. "ISBN: 978-84-09-40591-6".

- 13 Título del trabajo:** Using iron-based shape memory alloy rebars as hogging prestress for continuity of Hollow Core Slabs

**Nombre del congreso:** 14th fib International PhD Symposium in Civil Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 2022

**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad organizadora:** fib

Sandra del Río-Bonnín; Luis A. Montoya-Coronado; Carlos R. Ribas; Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Antoni Cladera. "ISSN 2617-4820; ISBN 978-2-940643-17-2".

- 14 Título del trabajo:** Mechanical model for the long-term shear strength prediction of corrosion-damaged reinforced concrete beams

**Nombre del congreso:** CACRCS 2021 - Workshop Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures (Organized by CTE and fib)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** On-line, Italia

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** CTE - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia

**Tipo de entidad:** Asociaciones

Cladera, A.; Frontera, A.; Ribas, C.; Ruiz-Pinilla, J.G.; Marí, A. "Proceedings".

- 15 Título del trabajo:** Moderador de la sesión hospedada por ACHE (1 hora) dentro de la conferencia de 24 horas de duración organizada por ACI (American Concrete Institute) (Presidencia de sesión)

**Nombre del congreso:** 24 hours of concrete knowledge

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021



**Entidad organizadora:** American Concrete Institute (ACI)  
Cladera, Antoni.

**Tipo de entidad:** Academias Científicas

- 16** **Título del trabajo:** Active confinement of beams and columns using iron-based shape memory alloys  
**Nombre del congreso:** CACRCS 2021 - Workshop Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures (Organized by CTE and fib)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** On-line, Italia  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
**Entidad organizadora:** CTE - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Ruiz-Pinilla, J.G.; Montoya-Coronado, L.A.; del Río, S.; Ribas, C.; Cladera, A. "Proceedings".
- 17** **Nombre del congreso:** SMAR 2019 - 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité científico  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Entidad organizadora:** Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
Antoni Cladera.
- 18** **Nombre del congreso:** Third International Conference on recent advances in nonlinear design, resilience and rehabilitation of structures (CoRASS 2019)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité científico  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Entidad organizadora:** Civil Engineering Department. University of Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad  
Antoni Cladera.
- 19** **Título del trabajo:** Aplicación de un modelo mecánico de resistencia a cortante para evaluar la resistencia a la fatiga de vigas de hormigón armado  
**Nombre del congreso:** CMMoST 2019 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad  
Antoni Cladera; Carlos Ribas; Antonio Marí; Eva Ollers. "CMMoST 2019 5th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering. Extended Abstracts. ISBN: 978-84-17924-22-5. 42-44".

- 20 Título del trabajo:** A simplified model for the shear strength in RC and PC beams, and for punching shear in slabs, without or with shear reinforcement, including steel, FRP and SMA  
**Nombre del congreso:** SMAR 2019 - 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Entidad organizadora:** Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
Cladera, A.; Marí, A.; Ribas, C.; Oller, E.; Bairán, J.M.; Duarte, N.; Menduiña, R. "<https://www.smar2019.org/Portals/smar2019/bb/We.2.A.1.pdf>".
- 21 Título del trabajo:** Numerical modelling of reinforced concrete beams strengthened in shear by Fe-SMA strips (CoRASS 2019)  
**Nombre del congreso:** Third International Conference on recent advances in nonlinear design, resilience and rehabilitation of structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** COIMBRA, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Entidad organizadora:** Civil Engineering Department. University of Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad  
Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Luis A. Montoya-Coronado; Carlos Ribas-González; Antoni Cladera-Bohigas.
- 22 Título del trabajo:** Shear strengthening using external Fe-SMA strips  
**Nombre del congreso:** SMAR 2019 - 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
**Entidad organizadora:** Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
Montoya-Coronado, L.; Ruiz-Pinilla, J.; Ribas, C.; Cladera, A. "<https://www.smar2019.org/Portals/smar2019/bb/Tu.2.B.5.pdf>".
- 23 Título del trabajo:** Shape Memory Alloys (SMAS) for engineering applications (Presidencia de sesión)  
**Nombre del congreso:** SMAR 2019 - 5th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019



**Entidad organizadora:** Eidgenössische  
Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) -  
Swiss Federal Laboratories for Materials Science and  
Technology  
Shahverdi, M.; Cladera, A.

**Tipo de entidad:** Centros de Investigación

- 24 Título del trabajo:** A punching shear mechanical model for reinforced concrete slabs with and without punching reinforcement

**Nombre del congreso:** 5th International fib Congress

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Melbourne, Australia

**Fecha de celebración:** 2018

**Fecha de finalización:** 2018

**Entidad organizadora:** fib

Marí, A.; Cladera, A.; Oller, E.; Bairán, J.M. "Full paper published on-line".

- 25 Nombre del congreso:** VII Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la asociación científico técnica del Hormigón Estructural

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Comité científico

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Antoni Cladera Bohigas. "Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".

- 26 Nombre del congreso:** VII Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la asociación científico técnica del Hormigón Estructural

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Comité organizador

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Antoni Cladera Bohigas. "Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".

- 27 Título del trabajo:** Session 7 - Shape memory alloys (Presidencia de sesión)

**Nombre del congreso:** SMAR 2017 - Fourth International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** EIDGENOSSISCHE  
MATERIALPRÜFUNGS- UND  
FORSCHUNGSANSTALT

**Tipo de entidad:** Centros de Investigación

Cladera, A.



- 28 Título del trabajo:** Shear strengthening of RC members using shape memory alloys. Towards a more ductile shear failure.  
**Nombre del congreso:** ACI Spring Convention  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Detroit, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad organizadora:** American Concrete Institute **Tipo de entidad:** Academias Científicas (ACI)  
Cladera, A.; Rius, J.; Ribas, C. "Session handouts".
- 29 Título del trabajo:** Experimental study on shear critical RC beams strengthened with Fe-SMA strips  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering. CMMoST2017.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad organizadora:** Secretaría CMMoST2017 **Tipo de entidad:** Universidad  
Joaquín G. Ruiz Pinilla; Luis A. Montoya Coronado; Carlos R. Ribas González; Antoni Cladera Bohigas.
- 30 Título del trabajo:** Un nuevo modelo de resistencia a punzonamiento de placas de hormigón armado con y sin armadura de punzonamiento (A new model for the punching shear strength of reinforced concrete slabs with and without shear reinforcement, in Spanish)  
**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
Marí Bernat, Antonio; Bairán García, Jesús Miguel; Cladera Bohigas, Antoni; Oller Ibars, Eva; Ribas González, Carlos Rodrigo. "Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".
- 31 Título del trabajo:** Efecto de los esfuerzos axiales y del pretensado en la resistencia a cortante de elementos de hormigón estructural (Effects of axial forces and prestressing on the shear strength of structural concrete members, in Spanish)  
**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
Marí Bernat, Antonio; Cladera Bohigas, Antoni; Bairán García, Jesús Miguel. "Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".
- 32 Título del trabajo:** Una reflexión sobre la resistencia a cortante en vigas de hormigón con sección en T (A reflection on the shear strength in concrete T-beams, in Spanish)  
**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS





**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Ribas González, Carlos Rodrigo; Cladera Bohigas, Antoni; Rius Gibert, Juan María; Mas Gracia, Benito.

"Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".

- 33 Título del trabajo:** Refuerzo externo activo a cortante mediante aleaciones con memoria de forma (Active external shear reinforcement using shape memory alloys, in Spanish)

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Rius Gibert, Joan Maria; Mas Gracia, Benito; Ribas González, Carlos; Cladera Bohigas, Antoni. "Hormigón y

Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".

- 34 Título del trabajo:** Active shear strengthening of RC beams using shape memory alloys

**Nombre del congreso:** SMAR 2017 - Fourth International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** EIDGENÖSSISCHE

**Tipo de entidad:** Centros de Investigación

MATERIALPRÜFUNGS- UND

FORSCHUNGSANSTALT

Rius, J.; Cladera, A.; Ribas, C.; Mas, B. "Proceedings of SMAR 2017 - ISBN: 978-3-905594-66-9".

- 35 Título del trabajo:** Terremoto de Lorca (España) de 2011: análisis de daños en estructuras de edificios de hormigón armado y lecciones aprendidas

**Nombre del congreso:** VII Congreso de ACHE

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Ruiz Pinilla, Joaquín G.; Adam Martínez, J.M.; Cladera Bohigas, Antoni.

- 36 Título del trabajo:** Relajación tensional en cables de aleaciones con memoria de forma Ni-Ti-Nb (Stress relaxation of Ni-Ti-Nb shape memory alloy wires, in Spanish)

**Nombre del congreso:** VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** La Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2017



**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Varela Puga, Fernando; Rius Gibert, Joan María; Herrador, Manuel F.; Cladera Bohigas, Antoni; Martínez Abella, Fernando; Ribas González, Carlos. "Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".

- 37 Título del trabajo:** One-way Shear Design Method Based on a Multi-Action Model. Hot Topic Session II: New One-Way Shear Equations for the 318 Building Code, Is It Time? - Invited participation in the Spring 2016 ACI Concrete Convention. Other presenters: R. Frosch, Z. Bazant, E. Bentz, K.H. Reineck, T. Hsu, H.G. Park.

**Nombre del congreso:** ACI Spring Convention

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Milwaukee, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Entidad organizadora:** American Concrete Institute **Tipo de entidad:** Academias Científicas (ACI)

Cladera, A.; Marí, A.; Bairán, J. "Disponible on-line en vídeo: [www.youtube.com/watch?v=F3sixLY7ksQ](http://www.youtube.com/watch?v=F3sixLY7ksQ)".

- 38 Título del trabajo:** Mechanical-based shear model for assessment of reinforced and/or prestressed concrete beams

**Nombre del congreso:** SMAR2015 - The Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Structures

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

**Entidad organizadora:** EIDGENOSSISCHE MATERIALPRUFUNGS- UND FORSCHUNGSANSTALT

**Tipo de entidad:** Centros de Investigación

Cladera, A.; Marí, A.; Ribas, C.; Bairán, J.M. "Proceedings pp. 81. ISBN: 978-3-905594-65-2".

- 39 Título del trabajo:** Session 15 - Room 3 (Presidencia de sesión)

**Nombre del congreso:** SMAR2015 - The Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Structures

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

**Entidad organizadora:** EIDGENOSSISCHE MATERIALPRUFUNGS- UND FORSCHUNGSANSTALT

**Tipo de entidad:** Centros de Investigación

Cladera, A.; Weber, A. "Proceedings. ISBN: 978-3-905594-65-2".

- 40 Título del trabajo:** Ductile shear failure in RC beams reinforced with pseudoelastic Ni-Ti spirals

**Nombre del congreso:** SMAR2015 - The Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Structures

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

**Entidad organizadora:** EIDGENOSSISCHE  
MATERIALPRUFUNGS- UND  
FORSCHUNGSANSTALT

**Tipo de entidad:** Centros de Investigación

Mas, B.; Cladera, A.; Ribas, C.; Oller, E. "Proceedings pp. 170. ISBN: 978-3-905594-65-2".

- 41 Título del trabajo:** Fundamentals of shape memory alloys as material for structural engineering (In Spanish: Fundamentos de las aleaciones con memoria de forma como material en ingeniería estructural)

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Estructuras

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Cladera, A.; Mas, B.; Oller, E.; Ribas, C. "ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 111)".

- 42 Título del trabajo:** On the need for sustainable and transparent shear strength provisions in performance-based structural concrete codes. A promising proposal (In Spanish: Sobre la necesidad de un tratamiento sostenible y transparente del esfuerzo cortante en normativas basadas en prestaciones. Una propuesta esperanzadora)

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Estructuras

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Marí, A.; Cladera, A.; Bairán, J. "ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 50)".

- 43 Título del trabajo:** A unified shear-flexural strength model for slender reinforced concrete beams with and without stirrups (In Spanish: Un modelo unificado de resistencia a flexión y cortante de vigas esbeltas de hormigón armado con y sin armadura transversal)

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Estructuras

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Marí, A.; Cladera, A.; Bairán, J.; Oller, E.; Ribas, C. "ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 45)".

- 44 Título del trabajo:** Shear design of FRP reinforced concrete beams without transverse reinforcement (In Spanish: Cortante último en vigas de hormigón armadas con barras FRP sin armadura transversal)

**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Estructuras

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014



**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
Marí, A.; Oller, E.; Cladera, A.; Bairán, J."ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 96)".

- 45 Título del trabajo:** Application of Ni-Ti shape memory alloys as shear reinforcement in concrete beams  
**Nombre del congreso:** International Conference on Martensitic Transformations (ICOMAT 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco  
Mas, B.; Cladera, A.; Ribas, C."Abstract book (pp. 191)".
- 46 Título del trabajo:** Pilot applications of shape memory alloys in structures (In Spanish: Aplicaciones piloto de aleaciones con memoria de forma en estructuras)  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Estructuras  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
Mas, B.; Oller, E.; Ribas, C.; Cladera, A."ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 284)".
- 47 Título del trabajo:** Shear-flexure model for ULS design of beam-and-block floors with prestressed joists(In Spanish: Modelo cortante-flexión para el dimensionamiento a ELU de forjados de vigueta pretensada y bovedilla)  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Estructuras  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
Ribas, C.; Cladera, A.; Mas, B."ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 115)".
- 48 Título del trabajo:** Shear behavior of prestressed and reinforced concrete girders with the section built in successive phases In Spanish: Comportamiento a cortante de jácenas de hormigón pretensado y armado con sección construida evolutivamente)  
**Nombre del congreso:** VI Congreso Internacional de Estructuras  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
Salas, A.; Ribas, C.; Mas, B.; Cladera, A."ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 119)".
- 49 Nombre del congreso:** 2nd International Congress CMMost - Mechanical models in structural engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité científico



**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
Cladera, A.

**Tipo de entidad:** Universidad

- 50 Título del trabajo:** Estado del conocimiento sobre la aplicación de aleaciones con memoria de forma superelásticas en ingeniería civil

**Nombre del congreso:** 2nd International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

Cladera, A.; Ribas, C.; Oller, E. "Deposito Legal: GR-1023/2013 ISBN: 978-84-15873-04-4 June 2013  
Editores: Godel Impresiones Digitales, S.L."

- 51 Título del trabajo:** Resistencia a cortante de forjados de vigueta y bovedilla. Un modelo racional (Shear strength of beam-and-block floors. A rational model - In Spanish)

**Nombre del congreso:** 2nd International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

**Entidad organizadora:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

Ribas, C.; Cladera, A. "Deposito Legal: GR-1023/2013 ISBN: 978-84-15873-04-4".

- 52 Título del trabajo:** Investigaciones y estudios - Sesión 2 (Presidencia de sesión)

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

Cladera, A.

- 53 Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Comité científico

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

Cladera, A.

- 54 Título del trabajo:** Mechanical Properties of Concrete with Low Grade Recycled Aggregates

**Nombre del congreso:** fib Symposium 2011 - Concrete Engineering for Excellence and Efficiency

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad organizadora:** fib

Mas, B.; Cladera, A.; Del Olmo, T.; Pitarch, F. "Proceedings of the fib Symposium Concrete Engineering for Excellence and Efficiency, 2011, pp. 655-658".

**55 Título del trabajo:** Hormigón no estructural con áridos mixtos reciclados

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Mas, B.; López, C.E.; Piña, S.; Prades, J.; Cladera, A. "Resúmenes de comunicaciones, pp.257-258, y publicación digital (ID-131)".

**56 Título del trabajo:** Mejora de la formulación del EC-2 para la resistencia a cortante en vigas de hormigón estructural sin armadura transversal

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Pérez, J.L.; Cladera, A.; Rabuñal, J.R.; Martínez-Abella, F. "Resúmenes de comunicaciones, pp.283-284, y publicación digital (ID-543)".

**57 Título del trabajo:** Resistencia a cortante en forjados unidireccionales de edificación de viguetas pretensadas. Influencia de la geometría de la sección considerada

**Nombre del congreso:** V Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Ribas, C.; Cladera, A.; Mayol, R.; Mas, B. "Resúmenes de comunicaciones, pp.363-364, y publicación digital (ID-130)".

**58 Título del trabajo:** Experimental Campaign on Shear Strength of Beams for Beam-and-Block floor systems

**Nombre del congreso:** fib Symposium 2011 - Concrete Engineering for Excellence and Efficiency

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa

**Fecha de celebración:** 2011





**Fecha de finalización:** 2011

**Entidad organizadora:** fib

Ribas, G.; Mayol, R.; Mas, B.; Cladera, A. "Proceedings of the fib Symposium Concrete Engineering for Excellence and Efficiency, 2011, pp. 555-558".

- 59 Título del trabajo:** Bending moment-shear force interaction for elements without stirrups: improvement of the Eurocode 2 shear procedure

**Nombre del congreso:** Tenth International Conference on Computational Structures Technology

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

Cladera, A.; Pérez, J.L.; Martínez-Abella, F. "Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology", B.H.V. Topping, J.M. Adam, F.J. Pallarés, R. Bru, M.L. Romero, (Editors), Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 94, 2010. doi:10.4203/ccp.93.94".

- 60 Título del trabajo:** Colapso de una viga prefabricada de una cubierta ligera. Importancia del detalle de apoyos elastómeros.

**Nombre del congreso:** Congreso Internacional de Patología, Control de Calidad y Rehabilitación de Estructuras y Construcción. CONPAT 2009.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Viña del Mar, Chile

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Bairán García, J.M.; Cladera Bohigas, A. "Proceedings de resúmenes impresos (ISBN 978-956-14-1070-1) Editado en CD-Rom (ISBN 978-956-14-1071-8)".

- 61 Título del trabajo:** Producció, territori i societat en la Gestió Forestal (Presidencia de sesión)

**Nombre del congreso:** III Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana. Tecnologia, Territori i Societat

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Palma, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Cladera, A.

- 62 Título del trabajo:** Realizaciones Obra Civil - Sesión 13 (Comentarista)

**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Cladera, A.

- 63 Título del trabajo:** El Sector de la Construcció i el Desenvolupament Humà en Projectes de Cooperació Internacional

**Nombre del congreso:** III Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana. Tecnologia, Territori i Societat

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional





**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Palma, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Cladera, A.; Etxeberria, M.; Pérez, A.

**64 Título del trabajo:** Hormigón no estructural con áridos mixtos reciclados

**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

**Entidad organizadora:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural

Mas, B.; Cladera, A.

**65 Título del trabajo:** Àrids Reciclatats Mixtos a Mallorca. Possibles Aplicacions en Funció de les Seves Propietats

**Nombre del congreso:** III Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana. Tecnologia, Territori i Societat

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Palma, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Mas, B.; Sastre, N.; Cladera, A.

**66 Título del trabajo:** Shear and bond analysis on structural concrete using artificial neural networks

**Nombre del congreso:** Fifth International Engineering and Construction Conference (IECC'5)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Los Angeles, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Rabuñal Dopico, J.R.; Pérez Ordóñez, J.L.; Cladera Bohigas, A.; González-Fontebo, B.; Martínez-Abella, F. "Proceedings, pp. 29-36".

**67 Título del trabajo:** Resistencia a cortante en forjados unidireccionales. Influencia de la retracción y fluencia y propuesta experimental.

**Nombre del congreso:** IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica de Hormigón Estructural. Congreso Internacional de Estructuras.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Ribas, C.; Cladera, A. "Resúmenes de comunicaciones. ISBN: 978-84-89670-62-4".

**68 Título del trabajo:** Improving the Environmental Sustainability of hotel buildings through the analysis of its Life Cycle. Case Study: Balearic Islands. Initial phase.

**Nombre del congreso:** Congreso International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'08)

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
Rosselló, B.; Moia, A.; Cladera, A.; Martínez, V."ISBN 978-84-611-9290-8".

**69 Título del trabajo:** Estudi del Flux Energètic i les Emissions de CO<sub>2</sub> al llarg del Cicle de Vida d'un hotel.  
**Nombre del congreso:** III Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana. Tecnologia, territori i societat.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** PALMA, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
**Entidad organizadora:** Associació Enginyeria i Cultura Catalana **Tipo de entidad:** Asociaciones  
Rosselló-Batlle, B.; Moia, A.; Cladera, A.; Martínez-Moll, V."ISBN 978-84-612-7601-1".

**70 Título del trabajo:** Shear Behaviour of Full-Scale Prestressed I-Beam Made with Self-Compacting Concrete  
**Nombre del congreso:** Second North American Conference on the Design and Use of Self-Compacting Concrete. Fourth International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
Choulli, Y.; Marí, A.; Cladera, A."Proceedings, pp. 989-996, ISBN:0-924659-64-5".

**71 Título del trabajo:** Cortante en Vigas Pretensadas de Hormigón de Alta Resistencia Autocompactable  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
Choulli, Y.; Marí, A.; Cladera, A."Proceedings, pp. 359-369, ISBN: 84-89670-50-6".

**72 Título del trabajo:** Shear design procedure for reinforced and prestressed high and normal-strength concrete beams  
**Nombre del congreso:** 7th International Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete (ACI SP-228)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Washington, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
Cladera, A.; Marí, A."V: 1, pp: 651-663, ISBN: 0-87031-180-8".

- 73 Título del trabajo:** Cálculo a Cortante de Elementos de Hormigón Armado y Pretensado Convencional y de Alta Resistencia  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
Cladera, A.; Marí, A.R."Proceedings, pp. 823-835, ISBN: 84-89670-50-6".
- 74 Título del trabajo:** Estudio de la Fisuración por Retracción en Muros de Hormigón Armado  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
Cladera, A.; Marí, A.R.; Marcos, M."Proceedings, pp. 837-849, ISBN: 84-89670-50-6".
- 75 Título del trabajo:** Ingeniería de la Construcción y Cooperación al Desarrollo. Retos de Futuro.  
**Nombre del congreso:** III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
Payá, I.; Cladera, A.; Calderón P.; Gil, J.; Etxeberria, M."Proceedings, pp. 1519-1531, ISBN: 84-89670-50-6".
- 76 Título del trabajo:** Análisis experimental (Presidencia de sesión)  
**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
Antoni Cladera Bohigas.
- 77 Título del trabajo:** Análisis estructural (Presidencia de sesión)  
**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
Antoni Cladera Bohigas.



- 78** **Título del trabajo:** Calculo a cortante de vigas de hormigón de alta resistencia  
**Nombre del congreso:** XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
Antoni Cladera Bohigas; Antonio Marí Bernat. "Editado en CD-Rom".
- 79** **Título del trabajo:** Shear design procedure for reinforced concrete beams  
**Nombre del congreso:** Advances in concrete and construction  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Hyderabad, India  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
Cladera; A.; Marí; A."V: 1, pp: 179-190, ISBN: 81-7764-702-4".
- 80** **Título del trabajo:** Demolition Waste Management in Majorca: the Particular Case of an Island.  
**Nombre del congreso:** International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Building and Structures  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
María Pascual; Antoni Cladera. "Proceedings PRO 40 RILEM. Edited by E. Vazquez, Ch.F. Hendriks and G.M.T Janssen. ISBN 2-912143-52-7. Vol 1, pp 245-254, 2004".
- 81** **Título del trabajo:** 'Bases de cálculo para el hormigón de alta resistencia'  
**Nombre del congreso:** Jornada Técnica Anual de ACHE: Proyecto y ejecución de estructuras con hormigones especiales  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
Antonio Marí Bernat; Antoni Cladera Bohigas.
- 82** **Título del trabajo:** Las posibilidades de las tecnologías de la información y de las comunicaciones en la enseñanza del hormigón estructural  
**Nombre del congreso:** Primeras Jornadas de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural sobre la enseñanza del hormigón estructural  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
Antonio Marí; Antonio Aguado; Luis Agulló; Antoni Cladera. "V: 1, pp: 197-202, ISBN: 84-89670-25-0".



- 83 Título del trabajo:** Shear strength of reinforced high-strength concrete beams  
**Nombre del congreso:** 6th International Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
Cladera; A.; Marí; A."V: 1, pp: 205-219, ISBN: 3-934178-18-9".
- 84 Título del trabajo:** Esfuerzo cortante en vigas de hormigón de alta resistencia  
**Nombre del congreso:** II Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Puentes y Estructuras de Edificación.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
Cladera; A.; Marí; A."V: 1, pp: 125-134, ISBN: 84-89670-33-1".
- 85 Título del trabajo:** Redes neuronales en Ingeniería Civil. Aplicación a la resistencia frente esfuerzo cortante en vigas de hormigón armado  
**Nombre del congreso:** Métodos Numéricos en Ingeniería V  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
Cladera; A.; Marí; A.R."ISBN: 84-95999-03-X".
- 86 Título del trabajo:** Aplicación de redes neuronales a problemas de hormigón estructural  
**Nombre del congreso:** II Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Puentes y Estructuras de Edificación.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
Cladera, A.; Marí, A.R.; Martínez, F.; González, B."V: 1, pp: 169-178, ISBN: 84-89670-33-1".

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

- 1 Título del trabajo:** Cambios relevantes en el dimensionamiento de estructuras de hormigón  
**Nombre del evento:** Las estructuras de hormigón en el Código Estructural. Organizado por la UIB, pteh (Plataforma Tecnológica Española del Hormigón) e IECA. En colaboración con el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana y múltiples colegios profesionales y empresas.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Palma, España  
**Fecha de celebración:** 30/11/2022  
**Fecha de finalización:** 30/11/2022



- 2** **Título del trabajo:** Presentation of ACHE (Spanish Association of Structural Engineering) at the International Forum  
**Nombre del evento:** ACI Fall Convention 2022  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Dallas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 23/10/2022  
**Fecha de finalización:** 23/10/2022
- 3** **Título del trabajo:** Refuerzo de estructuras de concreto mediante materiales alternativos para construcciones sostenibles.  
**Nombre del evento:** XIII Jornada Tecnológica 'Apropiación social y sostenibilidad en la construcción' - Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (conferencia invitada).  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bogotá, Colombia  
**Fecha de celebración:** 28/09/2022  
**Fecha de finalización:** 28/09/2022
- 4** **Título del trabajo:** Reflexiones sobre retos e innovación en ingeniería estructural y de construcción frente al cambio climático  
**Nombre del evento:** X Encuentro Internacional de nuevas Tecnologías para la Construcción - Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (conferencia invitada).  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bogotá, Colombia  
**Fecha de celebración:** 26/09/2022  
**Fecha de finalización:** 26/09/2022
- 5** **Título del trabajo:** Advances in the shear strength prediction of RC/PC structures. Mechanical models, external strengthening with SMAs and stirrups' deterioration due to corrosion  
**Nombre del evento:** Preventing Structural Failure Propagation (Endure Workshop)  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2022  
**Fecha de finalización:** 08/06/2022
- 6** **Título del trabajo:** Cambios relevantes en el dimensionamiento de estructuras de hormigón con respecto a la EHE-08  
**Nombre del evento:** Las estructuras de hormigón en el Código Estructural. Organizado por pteh (Plataforma Tecnológica Española del Hormigón) y el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, con el apoyo del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/05/2022  
**Fecha de finalización:** 19/05/2022
- 7** **Título del trabajo:** Aggregate interlock or compression chord capacity? It depends on the photogram. Authored by: Luis Montoya-Coronado, Antoni Cladera, Carlos Ribas and Joaquín Ruiz  
**Nombre del evento:** ACI-ASCE Joint Committee 445 (American Concrete Institute Spring Convention 2021) - Invited presentation  
**Intervención por:** Por invitación





**Ciudad de celebración:** Virtual Convention (on-line), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 29/03/2021  
**Fecha de finalización:** 29/03/2021

- 8 Título del trabajo:** La creación de un grupo de investigación desde cero  
**Nombre del evento:** Jornada de Orientación para Investigadores Jóvenes  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia (on-line), España  
**Fecha de celebración:** 17/02/2021  
**Fecha de finalización:** 17/02/2021
- 9 Título del trabajo:** Materiales inteligentes para rehabilitación estructural: innovación y ciencia en el sector de la construcción del siglo XXI  
**Nombre del evento:** 6º Encuentro Internacional de Nuevas Tecnologías para la Construcción: 'La Construcción en Tiempos de Pandemia'. Organizado por la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (Bogotá)  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Bogotá (evento on-line), Colombia  
**Fecha de celebración:** 12/11/2020  
**Fecha de finalización:** 12/11/2020
- 10 Título del trabajo:** Presentation of ACHE (Spanish Association of Structural Engineering) at the International Forum  
**Nombre del evento:** ACI Fall Convention 2020  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** On-line meeting, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/10/2020  
**Fecha de finalización:** 25/10/2020
- 11 Título del trabajo:** A unified mechanical model for punching shear in slabs and shear in beams  
**Nombre del evento:** ACI-ASCE Joint Committee 445 (American Concrete Institute Spring Convention 2018) - Invited presentation  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 26/03/2018  
**Fecha de finalización:** 26/03/2018
- 12 Título del trabajo:** Presentation of ACHE (Spanish Association of Structural Engineering) at the International Forum  
**Nombre del evento:** ACI Spring Convention 2018  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Salt Lake City, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/03/2018  
**Fecha de finalización:** 25/03/2018
- 13 Título del trabajo:** Normativa y contrastación experimental - Presentación invitada  
**Nombre del evento:** Seminario ACHE: Resistencia a cortante de elementos sin armadura transversal  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España



**Fecha de celebración:** 03/10/2016

**Fecha de finalización:** 03/10/2016

- 14 Título del trabajo:** One-way Shear Design Method Based on a Multi-Action Model. Spanish proposal improved with the suggestions made by the German group and other members of TG4  
**Nombre del evento:** 8.2nd meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2) at ETH Zurich  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 07/06/2016  
**Fecha de finalización:** 07/06/2016
- 15 Título del trabajo:** Design proposal based on a mechanical model: summary  
**Nombre del evento:** 8th meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2) at RAMBØLL  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Suecia  
**Fecha de celebración:** 29/01/2016  
**Fecha de finalización:** 29/01/2016
- 16 Título del trabajo:** Shear Design of Partially Prestressed Concrete Beams Considering the Variation of the Neutral Axis Depth  
**Nombre del evento:** ACI-ASCE Joint Committee 445 (American Concrete Institute Fall Convention 2015) - Invited presentation  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Denver, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/11/2015  
**Fecha de finalización:** 09/11/2015
- 17 Título del trabajo:** Design proposal based on a mechanical shear-flexural strength model for slender reinforced and prestressed concrete beams  
**Nombre del evento:** 7th meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2) at Tyréns  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 11/09/2015  
**Fecha de finalización:** 11/09/2015
- 18 Título del trabajo:** Design proposal based on a mechanical shear-flexural strength model for slender reinforced and prestressed concrete beams  
**Nombre del evento:** 6th meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2) at University of Florence  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Florence, Italia  
**Fecha de celebración:** 12/03/2015  
**Fecha de finalización:** 12/03/2015
- 19 Título del trabajo:** Shear-Flexural Strength Mechanical Model for Design and Assessment  
**Nombre del evento:** ACI-ASCE Joint Committee 445 (American Concrete Institute Fall Convention 2014) - Invited presentation  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Washington, Estados Unidos de América



**Fecha de celebración:** 27/10/2014

**Fecha de finalización:** 27/10/2014

- 20 Título del trabajo:** Extension of design proposal based on a mechanical shear-flexural strength model for slender reinforced concrete beams  
**Nombre del evento:** 5th meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2) at University of Balearic Islands  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Palma, España  
**Fecha de celebración:** 02/10/2014  
**Fecha de finalización:** 02/10/2014
- 21 Título del trabajo:** Design proposal based on a mechanical shear-flexural strength model for reinforced concrete beams  
**Nombre del evento:** 4th meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2) at Austrian Standards  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 01/04/2014  
**Fecha de finalización:** 01/04/2014
- 22 Título del trabajo:** Current research on structural concrete at the University of Balearic Islands  
**Nombre del evento:** Invited conference at EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne)  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 14/10/2013  
**Fecha de finalización:** 14/10/2013
- 23 Título del trabajo:** Current research on structural concrete at the University of Balearic Islands  
**Nombre del evento:** Invited conference at Empa (Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology)  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Dübendorf (Zurich), Suiza  
**Fecha de celebración:** 29/08/2013  
**Fecha de finalización:** 29/08/2013
- 24 Título del trabajo:** Shear databases: analysis and discussion  
**Nombre del evento:** 2nd meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2)  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 18/06/2013  
**Fecha de finalización:** 18/06/2013
- 25 Título del trabajo:** Comparison between the shear strength of concrete beams with and without stirrups predicted by MC2010 vs. EC2  
**Nombre del evento:** 1st meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4 (shear, punching and torsion for future Eurocode 2)  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Aachen, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/09/2012  
**Fecha de finalización:** 10/09/2012



- 26** **Título del trabajo:** Annexos i formigons no convencionals. Novetats en projecte  
**Nombre del evento:** Jornada sobre la nova Instrucció de Formigó Estructural, EHE-08. Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de la Demarcació de Catalunya  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 06/03/2009  
**Fecha de finalización:** 06/03/2009
- 27** **Título del trabajo:** Otros hormigones en la nueva Instrucción de hormigón  
**Nombre del evento:** XIV Jornadas Técnicas sobre otros hormigones: 'Novedades en la nueva Instrucción del Hormigón'. Universidad de Sevilla - Departamento de Construcciones Arquitectónicas I.  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 19/02/2009  
**Fecha de finalización:** 19/02/2009
- 28** **Título del trabajo:** Anejos en la nueva Instrucción de Hormigón Estructural  
**Nombre del evento:** Jornada de presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) - Ministerio de Fomento, Gobierno de Aragón y IECA  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 10/12/2008  
**Fecha de finalización:** 10/12/2008
- 29** **Título del trabajo:** Anejos en la nueva Instrucción de Hormigón Estructural  
**Nombre del evento:** Jornada de presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) - Ministerio de Fomento, Gobierno de Castilla-La Mancha y IECA  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Toledo, España  
**Fecha de celebración:** 09/12/2008  
**Fecha de finalización:** 09/12/2008
- 30** **Título del trabajo:** Anejos en la nueva Instrucción de Hormigón Estructural  
**Nombre del evento:** Jornada de presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) - Ministerio de Fomento, Junta de Castilla y León y IECA  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2008  
**Fecha de finalización:** 19/11/2008
- 31** **Título del trabajo:** Anejos en la nueva Instrucción de Hormigón Estructural  
**Nombre del evento:** Jornada de presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) - Ministerio de Fomento, Junta de Extremadura y IECA  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente



**Ciudad de celebración:** Mérida, España

**Fecha de celebración:** 18/11/2008

**Fecha de finalización:** 18/11/2008

**32 Título del trabajo:** Anejos en la nueva Instrucción de Hormigón Estructural

**Nombre del evento:** Jornada de presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) - Ministerio de Fomento, Govern de les Illes Balears y IECA

**Tipo de evento:** Jornada

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Palma, España

**Fecha de celebración:** 04/11/2008

**Fecha de finalización:** 04/11/2008

**33 Título del trabajo:** Anejos en la nueva Instrucción de Hormigón Estructural

**Nombre del evento:** Jornada de presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) - Ministerio de Fomento, Región de Murcia y IECA

**Tipo de evento:** Jornada

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 15/10/2008

**Fecha de finalización:** 15/10/2008

**34 Título del trabajo:** Anejos en la nueva Instrucción de Hormigón Estructural

**Nombre del evento:** Jornada de presentación de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) - Ministerio de Fomento, Generalitat Valenciana y IECA

**Tipo de evento:** Jornada

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 14/10/2008

**Fecha de finalización:** 14/10/2008

**35 Título del trabajo:** Aproximación a los impactos del cambio climático en los países del Sur

**Nombre del evento:** Energía, territorio y sostenibilidad: las miradas del Norte y del Sur. Universitat d'estiu de les Illes Balears

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 24/07/2008

**Fecha de finalización:** 24/07/2008

**36 Título del trabajo:** El valor de los usos tradicionales de los recursos. Panel de experiencias.

**Nombre del evento:** IV Semana Intercultural 'Los desafíos de la sociedad intercultural. Claves teóricas y prácticas desde la ciencia, la técnica y la cultura - Universidad Politécnica de Valencia

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 19/02/2008

**Fecha de finalización:** 19/02/2008

**37 Título del trabajo:** Tecnologías apropiadas para el desarrollo humano. Agua, saneamiento e higiene (3 horas)

**Nombre del evento:** II Curso de Ingeniería para el Desarrollo. ETSI Caminos, Canales y Puertos de Santander



**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

**38 Título del trabajo:** De puentes de hormigón a puentes interculturales

**Nombre del evento:** I Jornadas Cultura y Cooperación: herramientas para una mirada Antropológica. Licenciatura en Antropología - Facultad de Letras - Universidad de Ciudad Real

**Tipo de evento:** Jornada

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2007

**Fecha de finalización:** 29/11/2007

**39 Título del trabajo:** Basic hygiene resources at home (4 hours)

**Nombre del evento:** VITA - Advanced seminar about health and development through the lens of gender - Organizado por la UIB, AECI y el Govern de les Illes Balears.

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España

**Fecha de celebración:** 23/04/2007

**Fecha de finalización:** 23/04/2007

**40 Título del trabajo:** Tecnologías apropiadas para el desarrollo humano. Agua, saneamiento e higiene.

**Nombre del evento:** I Curso de Ingeniería para el Desarrollo. ETSI Caminos, Canales y Puertos de Santander

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 22/03/2007

**Fecha de finalización:** 22/03/2007

**41 Título del trabajo:** Un año en África del oeste: reflexiones personales sobre los objetivos del milenio

**Nombre del evento:** II Jornadas de cooperación al desarrollo y solidaridad en la UIB

**Tipo de evento:** Jornada

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Palma, España

**Fecha de celebración:** 29/11/2006

**Fecha de finalización:** 29/11/2006

**42 Título del trabajo:** Proyecto de estructuras de hormigón de alta resistencia. Ejemplo de edificación.

**Nombre del evento:** Seminario de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural 'Proyecto de estructuras de hormigón de alta resistencia'

**Tipo de evento:** Seminario

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 30/11/2004

**Fecha de finalización:** 30/11/2004

**43 Título del trabajo:** Aspects on Shear Design with Emphasis on High Performance Concrete

**Nombre del evento:** Lecture arranged on behalf of Institution of Engineers (India), Vasavi College of Engineering Student' Chapter (Civil)

**Intervención por:** Ponente





**Ciudad de celebración:** Hyderabad, India  
**Fecha de celebración:** 09/08/2004  
**Fecha de finalización:** 09/08/2004

- 44** **Título del trabajo:** Tres ejemplos prácticos de transferencia de tecnología entre Universidad y Empresa  
**Nombre del evento:** Estructuras de hormigón. Aspectos tecnológicos y de innovación en edificación y obra pública.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 30/04/2004  
**Fecha de finalización:** 30/04/2004
- 45** **Título del trabajo:** Cortante en hormigón de alta resistencia y propuesta de formulación  
**Nombre del evento:** Comportamiento y cálculo a cortante de estructuras de hormigón. Planteamientos normativos.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 12/06/2003  
**Fecha de finalización:** 12/06/2003

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Scientific Advisory Board of Endure Project (ERC Consolidator Grant)  
**Entidad de afiliación:** Universitat Politècnica de València (UPV)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2025
- 2** **Título del comité:** Committee for the Mirko Ros silver award at SMAR 2019  
**Entidad de afiliación:** Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2019 - 29/08/2019
- 3** **Título del comité:** CEN/TC 250/SC 2/WG 1/Task Group 4 'Shear Punching Torsion'  
**Entidad de afiliación:** European Committee for Standardization (CEN)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2012 - 01/01/2019
- 4** **Título del comité:** Grupo de Trabajo 5/2 de ACHE  
**Entidad de afiliación:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2007 - 10/2016
- 5** **Título del comité:** Miembro de Comités de Evaluación de múltiples tesis doctorales  
**Entidad de afiliación:** Universidad de las Islas Baleares  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2011
- 6** **Título del comité:** Miembro del jurado del concurso de anteproyectos de 'Estación Marítima y ordenación de zonas anexas en el Cos Nou (Puerto de Mahón)' de la Autoridad Portuaria de Baleares.  
**Entidad de afiliación:** Autoritat Portuaria Balears  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2009 - 31/03/2009



- 7 Título del comité:** Grupo de Trabajo 1/2 de ACHE  
**Entidad de afiliación:** ACHE - Asociación Científico-técnica del Hormigón Estructural  
**Fecha de inicio-fin:** 11/2000 - 07/2004
- 8 Título del comité:** Miembro del Editorial Advisory Board de la revista Structural Concrete (indexada en el JCR)  
**Entidad de afiliación:** federation internationale du beton  
**Fecha de inicio:** 01/04/2020
- 9 Título del comité:** SMAR Executive Committee  
**Entidad de afiliación:** Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019
- 10 Título del comité:** Consejo de ACHE (Asociación Española de Ingeniería Estructural). Vicepresidente segundo.  
**Entidad de afiliación:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)  
**Fecha de inicio:** 23/06/2017
- 11 Título del comité:** Comité Editorial de la revista Hormigón y Acero  
**Entidad de afiliación:** Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)  
**Fecha de inicio:** 01/05/2015
- 12 Título del comité:** ACI-DAfStb 445-D "Shear databases"  
**Entidad de afiliación:** American Concrete Institute (ACI)  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014
- 13 Título del comité:** ACI-ASCE 445 'Shear and Torsion'  
**Entidad de afiliación:** American Concrete Institute (ACI)  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014
- 14 Título del comité:** AEN/CTN 140/SC 2  
**Entidad de afiliación:** AENOR  
**Fecha de inicio:** 01/05/2012
- 15 Título del comité:** fib Working Party 2.2.1 'Shear in Beams' (Commission 2, Analysis & Design)  
**Entidad de afiliación:** federation internationale du beton  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornada 'Historia, Restauración y Reconversión de Elementos de Obra Pública'. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación Universidad - Empresa  
**Fecha de inicio:** 2010
- 2 Título de la actividad:** La restauración del patrimonio arquitectónico. III Jornada Técnica Anual. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación Universidad - Empresa  
**Fecha de inicio:** 2009

- 3 Título de la actividad:** Convocatoria anual de ayudas para realizar el Proyecto de Fin de Carrera de Arquitectura Técnica en la Universidad de las Islas Baleares. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Subvenciones para inicialización a la investigación.  
**Fecha de inicio:** 2009
- 4 Título de la actividad:** La Seu de Mallorca. Comportamiento estructural. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación Universidad - Empresa  
**Fecha de inicio:** 2009
- 5 Título de la actividad:** Ciclo de conferencias 'Productividad en la construcción'. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Ciclo de conferencias Universidad - Empresa  
**Fecha de inicio:** 2008
- 6 Título de la actividad:** Convocatoria anual de ayudas para realizar el Proyecto de Fin de Carrera de Arquitectura Técnica en la Universidad de las Islas Baleares. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Subvenciones para inicialización a la investigación.  
**Fecha de inicio:** 2008
- 7 Título de la actividad:** Jornada 'Construcción y desarrollo sostenible'. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación Universidad - Empresa  
**Fecha de inicio:** 2008
- 8 Título de la actividad:** La restauración del patrimonio arquitectónico: realizaciones actuales e investigación. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación Universidad - Empresa  
**Fecha de inicio:** 2007
- 9 Título de la actividad:** Premio al mejor Proyecto de Fin de Carrera de Arquitectura Técnica en la Universidad de las Islas Baleares. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Premio por trabajo de inicialización a la investigación  
**Fecha de inicio:** 2007
- 10 Título de la actividad:** Convocatoria anual de ayudas para realizar el Proyecto de Fin de Carrera de Arquitectura Técnica en la Universidad de las Islas Baleares. Actividad Cátedra Fundació Miquel Llabrés Feliu.  
**Tipo de actividad:** Subvenciones para inicialización a la investigación.  
**Fecha de inicio:** 2007
- 11 Título de la actividad:** Investigación sobre la estructura de la catedral de Mallorca. La necesaria relación entre el análisis y la historia. Universidad de las Islas Baleares y Universidad Politécnica de Catalunya.  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación Universidad - Empresa  
**Fecha de inicio:** 2005
- 12 Título de la actividad:** Estructuras de hormigón. Aspectos tecnológicos y de innovación en edificación y obra pública. Universidad de las Islas Baleares.  
**Tipo de actividad:** Seminario de investigación Universidad - Empresa



**Fecha de inicio:** 2004

**13 Título de la actividad:** Comportamiento y cálculo a cortante de estructuras de hormigón. Planteamientos normativos.

**Tipo de actividad:** Seminario de investigación de asistencia libre

**Fecha de inicio:** 2003

## Gestión de I+D+i

**1 Nombre de la actividad:** External reviewer for the Swiss National Science Foundation

**Fecha de inicio:** 2020

**2 Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión de evaluación de las solicitudes del programa Juan de la Cierva del área de Producción Industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad (Agencia Estatal de Investigación).

**Fecha de inicio:** 2019

**3 Nombre de la actividad:** External reviewer of Cofund application for the programme Empapostdocs-II at Empa

**Fecha de inicio:** 2019

**4 Nombre de la actividad:** Coordinador de la Comisión Académica de Doctorado (CAD) del programa de doctorado en Física de la Universitat de les Illes Balears desde el 25/06/2018.

**Fecha de inicio:** 2018

**5 Nombre de la actividad:** Evaluador proyectos de investigación del Plan Nacional convocatoria 2016 (Comisión BIA - Ingeniería y Arquitectura)

**Fecha de inicio:** 2016

**6 Nombre de la actividad:** Investigador principal grupo de investigación oficial UIB

**Fecha de inicio:** 2015

**7 Nombre de la actividad:** Experto del programa ACADEMIA de ANECA del área de Ingeniería y Arquitectura. Desde noviembre 2014 hasta 2016 (cambio legislativo)

**Fecha de inicio:** 2014

**8 Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos internacionales de cooperación al Desarrollo

**Fecha de inicio:** 2013

**9 Nombre de la actividad:** Vicerrector asociado de Infraestructuras y Medio Ambiente de la Universitat de les Illes Balears. Fechas 11/04/2011 - 30/06/2012.

**Fecha de inicio:** 2011

**10 Nombre de la actividad:** Vicerrector asociado de Infraestructuras Universitarias de la Universitat de les Illes Balears. Fechas 23/06/2008 - 10/04/2011.

**Fecha de inicio:** 2008



- 11 Nombre de la actividad:** Vocal de la comisión de elaboración y diseño de los estudios de Grado de Edificación (CED - Edificación). Año: 2008.  
**Fecha de inicio:** 2008
- 12 Nombre de la actividad:** Subdirector del Departamento de Física de la Universitat de les Illes Balears. Fechas 19/04/2007 - 10/07/2008.  
**Fecha de inicio:** 2007
- 13 Nombre de la actividad:** Director de la Cátedra 'Miquel Llabrés Feliu' en la Universitat de les Illes Balears (2007-2010)  
**Fecha de inicio:** 2007
- 14 Nombre de la actividad:** Vocal de la comisión de reconocimiento y transferencia de créditos del Máster Universitario en Ingeniería Industrial desde septiembre 2016 hasta la actualidad.  
**Fecha de inicio:** 2006
- 15 Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión creada para el proyecto, construcción y dotación de los laboratorios docentes de Materiales de Construcción, Estructuras e Instalaciones de Edificación de la titulación de Arquitectura Técnica en la UIB. Año: 2005  
**Fecha de inicio:** 2005
- 16 Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión de seguimiento que supervisó la implantación del plan de estudios de la titulación de Arquitectura Técnica en la UIB. Fecha: 2003-05.  
**Fecha de inicio:** 2003
- 17 Nombre de la actividad:** Miembro electo del Claustro de la Universitat de les Illes Balears durante los periodos 2011-2014 y 2014-actualmente.  
**Fecha de inicio:** 2001
- 18 Nombre de la actividad:** Coordinador del tercer curso de Obras Públicas en la ETSECCPB de la UPC (Cursos 2001/02 y 2002/03).  
**Fecha de inicio:** 2001

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Evaluación de más de 210 artículos científicos en revistas científicas con proceso de revisión por pares, la mayoría de ellas en revistas de alto impacto. Se puede ver un listado actualizado en: <https://publons.com/researcher/1632186/antoni-cladera/peer-review/>

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2020

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Empa - Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology. Structural Engineering Research Laboratory.  
**Ciudad entidad realización:** Dübendorf, Suiza  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Application of Shape Memory Alloys in Civil Engineering.
- 2** **Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Toronto  
**Ciudad entidad realización:** Toronto, Canadá  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Predoctoral  
**Tareas contrastables:** Esfuerzo cortante en elementos de hormigón. Interacción flexión cortante. Cortante en vigas armadas con barras FRP.

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Award for the best research paper published between 2014-2016 in journal Hormigón y Acero (Concrete and Steel) published by ACHE and Elsevier. Reference of winner paper: Marí, A., Cladera, A., Bairán, J., Oller, E., & Ribas, C. (2014). Un modelo unificado de resistencia a flexión y cortante de vigas esbeltas de hormigón armado bajo cargas puntuales y repartidas (A unified shear-flexural strength model for slender reinforced concrete beams under concentrated and distributed loads, in Spanish). Hormigón y Acero, 65(274), 247-265.  
**Entidad concesionaria:** Hormigón y Acero y ACHE (Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural)  
**Fecha de concesión:** 21/06/2017
- 2** **Descripción:** Mirko Ros medal winner for the best paper in SMAR2015 (Antalya on 7-9 September 2015) in the field of monitoring and intelligent structures: 'Paper 63 - Ductile Shear Failure in RC Beams with Pseudoelastic Ni-Ti Spirals. Authors: Benito Mas, Antoni Cladera, Carlos Ribas and Eva Oller. Communication presented by Antoni Cladera.  
**Entidad concesionaria:** Empa  
**Fecha de concesión:** 07/09/2015
- 3** **Descripción:** Accésit en el premio al Ingeniero Joven (2007) para menores de 35 años. Este premio valora la parte técnica e innovadora de los jóvenes ingenieros de caminos, sus proyectos, sus iniciativas y aquellas actividades que destacasen por su integración en el entorno, sostenibilidad y servicio a la sociedad. La nominación fue presentada por terceras personas.  
**Entidad concesionaria:** Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
**Fecha de concesión:** 2007
- 4** **Descripción:** Premio a la mejor tesis doctoral, promoción de 2003, en el ámbito de la Ingeniería Civil  
**Entidad concesionaria:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (UPC)  
**Fecha de concesión:** 2005





**5 Descripción:** Nominación de dos artículos publicados en 2004 en la revista 'Engineering Structures' para el 'Munro Prize (Best Paper Award)'. Los dos artículos eran un resultado directo de la tesis doctoral del autor.

**Entidad concesionaria:** Elsevier

**Fecha de concesión:** 2004

**6 Descripción:** Premio extraordinario de doctorado por la tesis doctoral 'Shear strength of Reinforced High-Strength Concrete Beams' defendida el 07/03/2003. Premio concedido en el año 2005.

**Entidad concesionaria:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Fecha de concesión:** 07/03/2003

**7 Descripción:** Segundo premio del Concurso SIKA 1999

**Entidad concesionaria:** SIKA

**Fecha de concesión:** 1999

### Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

**1 Descripción:** Colaboración en la elaboración de una estrategia de ayuda humanitaria en Paraguay

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Entidad concesionaria:** Intermón OXFAM

**Fecha de concesión:** 20/05/2008

**2 Descripción:** Asesoría técnica para la realización de un informe del estado de fisuración del muro interior del edificio de la A.P.B. del Puerto de Alcudia.

**Ámbito geográfico:** Local

**Entidad concesionaria:** Autoritat Portuària de les Balears

**Fecha de concesión:** 12/11/2007

**3 Descripción:** Asesoramiento en el cálculo y definición del proceso constructivo de una viga pretensada postesa para un polideportivo en Zaragoza

**Ámbito geográfico:** Local

**Entidad concesionaria:** Hima Estructuras (Fernando Purroy)

**Fecha de concesión:** 01/02/2005

**4 Descripción:** Asesoramiento en el cálculo de dos vigas pretensadas postesadas para el proyecto 'Supresión paso a nivel Es Caulls en Marratxí'

**Ámbito geográfico:** Local

**Entidad concesionaria:** Rafer Ingeniería

**Fecha de concesión:** 20/05/2004

**5 Descripción:** Estudio de las causas de fisuración radial en la zona de los pilares en una losa reticular en Palma de reciente construcción.

**Ámbito geográfico:** Local

**Entidad concesionaria:** UTE GPO-Estiu

**Fecha de concesión:** 01/03/2004

**6 Descripción:** Informe relativo a la seguridad, funcionalidad y durabilidad de los dinteles de las estructuras O.F. 1.5 y O.F. 4+85 de las obras del Eix del Llobregat. Estudio encargado por GISA (Gestión de Infraestructuras, S.A.). Autores: Antonio Marí, Vicente Alegre, Antoni Cladera y Gustavo A. Pérez

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad concesionaria:** Gestió d'Infraestructures SA (GISA)

**Fecha de concesión:** 01/10/2003

- 7 Descripción:** Diseño estructural de placas de hormigón pretensado postesado prefabricadas por Marinas Canarias para su uso como pantalanés en puertos deportivos. Autores: Antonio R. Marí, Antoni Cladera y Jorge Suárez

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad concesionaria:** Marinas Canarias

**Fecha de concesión:** 01/12/2002

- 8 Descripción:** Verificación estructural de un pantalán flotante de hormigón prefabricado por Marinas Canarias. Autores: Antoni Cladera y Gustavo A. Pérez

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad concesionaria:** Marinas Canarias

**Fecha de concesión:** 01/07/2002

- 9 Descripción:** Estudio comparativo de las tensiones originadas por peso propio y por conexión en tubos de hormigón con y sin campana en la embocadura, fabricados por Prefraga. Autores: Gustavo A. Pérez y Antoni Cladera

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad concesionaria:** Prefraga

**Fecha de concesión:** 01/07/2002

- 10 Descripción:** Informe relativo a las causas de la fisuración y rotura de tubos de hormigón en masa fabricados por Prefraga, colocados en diversas obras de regadío en los términos municipales de Vicién, Quicena y Grañén (Huesca). Autores: Antonio Marí, Gustavo Pérez y Antoni Cladera

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad concesionaria:** Prefraga

**Fecha de concesión:** 01/02/2002

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Aplicación de aleaciones con memoria de forma en ingeniería estructural; 2012 --

**Entidad acreditante:** Universidad de las Islas Baleares

**Fecha de concesión:** 2012

- 2 Descripción del mérito:** Colaboración continuada con la asociación Ingeniería Sin Fronteras de las Islas Baleares desde su fundación en febrero de 2004. Vicepresidente de la entidad desde 2004 hasta 2007. Presidente de la asociación desde 2007 hasta 2011. Colaboración en proyectos en India, El Salvador y Bolivia principalmente.

**Entidad acreditante:** Ingeniería Sin Fronteras de las Islas Baleares

**Fecha de concesión:** 01/02/2004

- 3 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Análisis del ciclo de vida y utilización de subproductos en la construcción; 2003 -- 2012

**Entidad acreditante:** Universidad de las Islas Baleares

**Fecha de concesión:** 2003

- 4 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Patología estructural en edificación y obra civil. Diagnóstico y reparación; 2001 --

**Entidad acreditante:** Universidad de las Islas Baleares

**Fecha de concesión:** 2001

- 5 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Utilización de técnicas de inteligencia artificial para la extracción de información de bases de datos de resultados experimentales; 2001 -- 2014  
**Entidad acreditante:** Universidad de las Islas Baleares  
**Fecha de concesión:** 2001
- 6 Descripción del mérito:** Traducciones: Traducción al castellano de la normativa BS 8007:1987 - Design of concrete structures for retaining aqueous liquids  
**Entidad acreditante:** Aguas de Barcelona  
**Fecha de concesión:** 2001
- 7 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Modelos mecánicos de comportamiento de elementos y estructuras de hormigón; 2000 --  
**Entidad acreditante:** Universidad de las Islas Baleares  
**Fecha de concesión:** 2000
- 8 Descripción del mérito:** Miembro titular de comisión de evaluación de tesis doctorales (25 hasta julio 2018):  
Autora: M<sup>a</sup> de América Bendito Torija. Título: Estudio numérico de la longitud de pandeo inelástica de soportes de hormigón armado intraslacionales. Dirigida por Dr. Manuel L. Romero García y Dr. Jopsé L. Bonet Senach Universitat Jaume I. Castellón, 2006. Autor: Xavier Baró Solans Título: La gestió de la qualitat a l'empresa constructora d'obra Dirigida por Dr. Modest Batlle Girona Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, 2006. Autora: M<sup>a</sup> Isabel Martínez Lage Título: Estudio sobre los residuos de construcción y demolición en Galicia: Método de estimación de la producción anual y usos posibles para su reciclaje. Dirigida por Dr. Fernando Martínez Abella y Belén González Fonteboa. Universidade da Coruña. La Coruña, 2006. Autor: Guillermo Martínez Ruiz Título: Vulnerabilidad sísmica para edificios históricos de obra de fábrica de mediana y gran luz. Dirigida por Dr. Pere Roca Fabregat y Dr. Alex H. Barbat Barbat. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 2008. Autor: Juan Ramón Rabuñal Dopico Título: Uso de técnicas de inteligencia artificial en ingeniería civil. Dirigida por Dr. Fernando Martínez Abella y Jerónimo Puertas Agudo. Universidade da Coruña. La Coruña, 2008. Autor: Daniel Di Capua Título: Análisis de estructuras de hormigón armadas expuestas al fuego. Dirigida por Dr. Antonio Marí Bernat y Dr. Eugenio Oñate de Navarra Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 2009. Autor: Patricio Padilla Lavaselli Título: Influencia de la distribución de la carga en la capacidad resistente a cortante en elementos sin armadura a cortante. Estudio teórico y experimental. Dirigida por Dr. Alejandro Pérez Caldentey. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 2009. Autor: Juan Navarro Gregori Título: Modelización de elementos lineales de hormigón armado incluyendo el efecto del esfuerzo cortante. Dirigida por Dr. Pedro Miguel Sosa y Dr. Miguel Ángel Fernández Prada. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 2010. Autor: Juan Luis Pérez Ordoñez Título: Metodología para orientar procesos de extracción de conocimiento basados en Computación Evolutiva. Aplicación al desarrollo de modelos y formulaciones en el ámbito del hormigón estructural. Dirigida por Dr. Fernando Martínez Abella y Dr. Juan Ramón Rabuñal Dopico Universidade da Coruña. La Coruña, 2010. Autor: Maria Delia Crespo Título: Comportamiento del Hormigón Armado a Tempranas Edades. Efectos Estructurales de las Deformaciones Impuestas Impedidas. Dirigida por Dr. Antonio R. Marí Bernat y Dr. Climent Molins Borrell Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 2011. Autor: Luiz Carlos da Costa Lino Leite Título: Estudio teórico-experimental de soportes esbeltos de hormigón armado sometidos a compresión con excentricidades y ángulos de esviaje desiguales en sus extremos. Dirigida por Dr. José Luis Bonet Senach y Dr. Pedro F. Miguel Sosa Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 2011.
- 9 Descripción del mérito:** Miembro de tribunales de defensa de tesis doctorales (continuación a partir 2012) Autor: Oriol Arnau Delgado Título: Structural Response of Precast Concrete Segmental Tunnel Linings Dirigida por Climent Molins i Borrell Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 2012. Autor: Ángela Celmira Barrera Puerto Título: Estudio experimental y numérico de la capacidad de deformación de soportes esbeltos de hormigón armado. Dirigida por Dr. José Luis Bonet Senach y Dr. Manuel Luis Romero García Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 2012. Autor: Denise Carina Santos Ferreira Título: A model for the nonlinear, time-dependent and strengthening analysis of shear critical frame concrete structures. Dirigida por Dr. Jesús Miguel Bairán García, Dr. Rui Manuel Carvalho Marques de Faria, Dr. Antonio R. Marí Bernat Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 2013. Autor: María del Carmen Fernández Vaquero Título: Gestión del control de calidad en la promoción pública de obras de construcción



y propuesta de un índice de calidad. Dirigida por Dr. Fernando Martínez Abella Universidad de La Coruña. La Coruña, 2013. Autor: José Ramón Díaz de Terán López Título: Nuevo proceso constructivo de viaductos con cimbra autolanzable y nueva secuencia evolutiva. Dirigida por Dr. José Turmo Coderque y Dr. Juan José Jorquera Lucerga. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 2013. Autor: Álvaro Rodríguez Tajés Título: A methodology to develop Computer Vision systems in Civil Engineering: Applications in material testing and fish tracking. Dirigida por Dr. Juan Ramón Rabuñal Dopico. Universidad de La Coruña. La Coruña, 2014. Autor: Javier Andrés Echegaray Oviedo Título: Upgrading the push-off test to analyze the contribution of steel fiber on shear transfer mechanisms. Dirigida por Dr. Pedro Serna Ros y Dr. Juan Navarro Gregori. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 2014. Autor: Berta Artias Lelong Título: La contribución de la universidad al desarrollo humano, bienestar y ciudadanía global: una mirada cualitativa. Dirigida por Dr. Koldo Unceta Satrustegui, Dra. Francesca Salvà Mut y Dr. Miquel Bennasar Veny. Universitat de les Illes Balears. Palma, 2015. Autor: Ignasi Fernández Pérez Título: Experimental and numerical study of the structural effects of steel corrosion in continuous RC beams. Dirigida por Dr. Antonio Marí Bernat y Dr. Jesús Miguel Bairán García. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, 2015.

- 10 Descripción del mérito:** Miembro de tribunales de defensa de tesis doctorales (continuación a partir 2016) Autor: Javier Ezeberry Parrotta. Título: Estudio teórico-experimental de elementos de hormigón estructural en condiciones de servicio, sometidos a acciones exteriores y deformaciones impuestas - Desarrollo de una metodología de análisis. Dirigida por Dr. Alejandro Pérez Caldentey y Dr. Hugo Cores Peiretti. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 2016. Autor: José Antonio López Juárez. Título: Estudio experimental del rasante en vigas en T de hormigón armado reforzado con fibras de acero. Dirigida por Jose Luis Bonet Senach. Universidad de Alicante. Alicante, 2016. Presidente del tribunal. Autor: Cosimo Iasiello Galasso. Título: Behaviour of transversal joints in prefabricated tunnel linings. Experimental and theoretical study. Dirigida por Dr. Alejandro Pérez Caldentey y Dr. Hugo Cores Peiretti. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 2017. Autor: Javier Pereiro Barceló Título: Inestabilidad de barras comprimidas de acero y de SMA en elementos de hormigón fabricados con nuevos materiales. Recomendaciones de diseño. Dirigida por Dr. José Luis Bonet Senach. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 2017. Autor: Mireia Pujol Título: Refuerzo a cortante de estructuras de hormigón armado con laminados de polímeros reforzados con fibras (FRP). Verificación experimental. Dirigida por Dra. Eva Oller Ibars y Dr. Antonio Marí Bernat. Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, 2018. Autor: Carolina Martínez García Título: Assessment of mussel shells for the development of different bio-based building materials. Dirigida por Dra. Belén González Fonteboa y Dr. Diego Carro López. Universidad de La Coruña. La Coruña (acto on-line), 2020. Autor: Fabián Fiengo Pérez Título: Hormigón de alta resistencia reforzado con fibras bajo cargas de impacto. Dirigida por: Dr. Domingo Sfer y Dra. Bibiana M. Luccioni. Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán (acto on-line), 2020. Autor: Bernhard Schranz Título: Iron-based shape memory alloy reinforcement for prestressed strengthening of concrete structures. Dirigida por Dr. Christoph Czaderski, Dr. Moslem Shahverdi and Prof. Thomas Vogel ETH (Swiss Federal Institute of Technology Zurich). Zurich (acto on-line), 2021.