

c v n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Generado desde: Universitat de les Illes Balears
Fecha del documento: 27/03/2025
v 1.4.0
c1b8b679ee2dcf3154d3bc2d51eb879f

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/>

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universitat de les Illes Balears**Departamento:** Departamento de Ingeniería Industrial y Construcción**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad**Ciudad entidad empleadora:** Palma de Mallorca, España**Correo electrónico:****Fecha de inicio:** 17/02/2025**Modalidad de contrato:** Otros**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat de les Illes Balears	Profesor Titular de Universidad	02/04/2020
2	UIB	Profesor Contratado Doctor	01/10/2015
3	Universidad de las Islas Baleares	Profesor Ayudante	26/09/2011
4	Prefabricados PASTOR SA	Consultor de Estructuras Externo	01/09/2007
5	7.12 Arquitectos (712arquitectos.com)	Arquitecto Fundador y Director	01/05/2006
6	Universidad de las Islas Baleares	Profesor Asociado	01/10/2008
7	Universidad de las Islas Baleares - PASTOR SA	Becario UIB Colaboración con Pastor Prefabricados	01/09/2005
8	Universidad de las Islas Baleares - ATISAE	Becario UIB Colaboración con ATISAE	01/09/2004

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
9	Asesoría de Estudios Superiores 'ASES'	Profesor de Estructuras	01/09/2002
10	Despacho de Antoni Giera	Consultor de Estructuras - Junior	01/02/2002
11	Obiol, Moya y Asociados S.L.	Consultor de Estructuras - Junior	01/11/2000

- 1 Entidad empleadora:** Universitat de les Illes Balears
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 02/04/2020 - 17/02/2025 **Duración:** 4 años - 10 meses - 15 días
- 2 Entidad empleadora:** UIB
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 02/04/2020 **Duración:** 4 años - 6 meses - 1 día
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Profesor Ayudante
Fecha de inicio-fin: 26/09/2011 - 13/09/2015 **Duración:** 3 años - 11 meses - 18 días
- 4 Entidad empleadora:** Prefabricados PASTOR SA
Categoría profesional: Consultor de Estructuras Externo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 26/09/2011 **Duración:** 4 años - 25 días
- 5 Entidad empleadora:** 7.12 Arquitectos (712arquitectos.com)
Categoría profesional: Arquitecto Fundador y Director
Fecha de inicio-fin: 01/05/2006 - 26/09/2011 **Duración:** 5 años - 4 meses - 25 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 25/09/2011 **Duración:** 2 años - 11 meses - 24 días
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares - PATOR SA
Categoría profesional: Becario UIB Colaboración con Pastor Prefabricados
Fecha de inicio-fin: 01/09/2005 - 01/09/2007 **Duración:** 2 años
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de las Islas Baleares - ATISAE
Categoría profesional: Becario UIB Colaboración con ATISAE
Fecha de inicio-fin: 01/09/2004 - 01/09/2005 **Duración:** 1 año
- 9 Entidad empleadora:** Asesoría de Estudios Superiores 'ASES'
Categoría profesional: Profesor de Estructuras
Fecha de inicio-fin: 01/09/2002 - 06/01/2005 **Duración:** 2 años - 4 meses - 5 días
- 10 Entidad empleadora:** Despacho de Antoni Giera
Categoría profesional: Consultor de Estructuras - Junior
Fecha de inicio-fin: 01/02/2002 - 01/06/2002 **Duración:** 4 meses

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c1b8b679ee2dcf3154d3bc2d51eb879f

- 11** **Entidad empleadora:** Obiol, Moya y Asociados S.L.
Categoría profesional: Consultor de Estructuras - Junior
Fecha de inicio-fin: 01/11/2000 - 01/06/2001 **Duración:** 7 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: Diploma de Estudios Avanzados
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cataluña
Fecha de titulación: 17/10/2010
Nota media del expediente: Sobresaliente
- 2 Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: Arquitecto
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cataluña. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona
Fecha de titulación: 30/04/2004

Doctorados

- 1 Programa de doctorado:** Ingeniería de la Construcción
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Cataluña. ETSECCPB
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad titulación: España
Fecha de titulación: 09/12/2013
- 2 Programa de doctorado:** COMPORTAMIENTO A CORTANTE DE FORJADOS UNIDIRECCIONALES DE VIGUETA O SEMIVIGUETA PRETENSADA
Entidad de titulación DEA: Universidad Politécnica de Cataluña
Fecha de obtención DEA: 2010
Director/a de tesis: Antoni Cladera Bohigas
Calificación obtenida: Sobresaliente
- 3 Programa de doctorado:** HORMIGON DE ALTA RESISTENCIA APLICADO A LA EDIFICACIÓN
Entidad de titulación DEA: Universidad Politécnica de Cataluña
Fecha de obtención DEA: 2010
Director/a de tesis: Antoni Cladera Bohigas
Calificación obtenida: Sobresaliente
- 4 Programa de doctorado:** ANÁLISIS DE LA INCLINACIÓN DE PUENTE EN ARCO CON TABLERO CURVO □
Entidad de titulación DEA: Universidad Politécnica de Cataluña
Fecha de obtención DEA: 2010
Director/a de tesis: Antoni Cladera Bohigas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Otra formación universitaria de posgrado****Tipo de formación:** Postgrado**Titulación de posgrado:** SEMINARIO/CURSO: Dimensionamiento y verificación de estructuras en hormigón mediante el método de los campos de tensiones. Prof. Aurelio Muttoni & Prof. Miguel Fernández Ruiz École Polytechnique Fédérale de Lausanne**Entidad de titulación:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (ETSECCPB)**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de titulación:** 15/03/2013**Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)****Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Formación Postdoctoral: Asistente al ciclo de seminarios realizados en la Faculté de Environnement Naturel, Architectural et Construit (ENAC)-Institut d'ingénierie civile-Laboratoire de la Construction en Béton (IBETON), impartidos por el Prof. Linh Cao Hoang, Technische University of Denmark 1. Plasticity approach to RC design – why, when and how much plasticity? 2. Upper bound plasticity approach to beam shear and punching shear 3. Upper bound plasticity approach to joints and connections**Fecha de finalización:** 25/06/2015**Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia**

- 1 Título del curso/seminario:** Curso DP00015601: ANECA y la evaluación de la carrera docente
Entidad organizadora: UIB
Fecha de inicio-fin: 14/11/2013 - 14/11/2013
- 2 Título del curso/seminario:** Curso DS00015001: Moodle avanzado. Cuestionarios (versión 2.4)
Entidad organizadora: UIB
Fecha de inicio-fin: 10/07/2013 - 16/07/2013 **Duración:** 6 días
- 3 Título del curso/seminario:** Curso DS00014501: Iniciación al Moodle (versión 2.4)
Entidad organizadora: UIB
Fecha de inicio-fin: 02/07/2013 - 08/07/2013 **Duración:** 6 días

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Profesor ayudante del departamento de física de la UIB, de la asignatura del master de Física Avanzada y Matemáticas Aplicadas: 'Simulación por elementos finitos' (Docencia en tercer ciclo)
Tipo de programa: Docencia en tercer ciclo
Fecha de inicio: 01/10/2014
Fecha de finalización: 01/10/2015
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Profesor ayudante del departamento de física de la UIB, de la asignatura: 'Estructuras I' (Docencia en primer ciclo)
Tipo de programa: Docencia en primer ciclo
Fecha de inicio: 01/10/2013
Fecha de finalización: 01/10/2014
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Profesor ayudante del departamento de física de la UIB, de la Asignaturas: 'Estructuras II' y 'Mecánica' (Docencia en primer ciclo)
Tipo de programa: Docencia en primer ciclo
Fecha de inicio: 01/10/2012
Fecha de finalización: 01/10/2013
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Profesor ayudante del departamento de física de la UIB, de la Asignatura 'Estructuras II' (Docencia en primer ciclo)
Tipo de programa: Docencia en primer ciclo
Fecha de inicio: 01/10/2011
Fecha de finalización: 01/10/2012
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Profesor asociado del departamento de física de la UIB, de la Asignaturas: 'Estructuras II' y 'Estructuras de Edificación' (actualmente dividida en 'Estructuras II' y 'Estructuras III') (Docencia en primer ciclo)
Tipo de programa: Docencia en primer ciclo
Fecha de inicio: 01/10/2010
Fecha de finalización: 01/10/2011
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Profesor asociado del departamento de física de la UIB, de la Asignatura: 'Estructuras de Edificación', actualmente dividida en 'Estructuras II' y 'Estructuras III' (Docencia en primer ciclo)
Tipo de programa: Docencia en primer ciclo
Fecha de inicio: 01/10/2008
Fecha de finalización: 01/10/2010



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Active continuity of Hollow-Core Slab structural floors using Iron-based Shape Memory Alloys
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: del Río-Bonnín, S.
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 14/06/2024
- 2 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: Universitat de les Illes Balears
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Joan M. Rius Gibert
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2019

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Cursos y Seminarios Impartidos
Nombre del evento: Módulo del Curso de Rehabilitación de Edificios: Reconocimiento, diagnosis y técnicas de intervención, organizado por el COAIB, ponencia sobre: "Aplicaciones prácticas d diferentes tipos de refuerzos postensados y sus cálculos",
Entidad organizadora: Colegio Oficial de Arquitectos de las Islas Baleares
Fecha de impartición: 06/05/2014
- 2 Nombre del evento:** APLICACIONES PRÁCTICAS DE DIFFERENTES TIPOS DE REFUERZOS POSTENSADOS Y SUS CÁLCULOS
Ciudad entidad organizadora: Palma de Mallorca, España
Fecha de impartición: 06/03/2014
- 3 Nombre del evento:** Análisis e intervención en estructuras de madera. Curso de Inspección Técnica de Edificios y Patología Constructiva. En el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Demarcación de las Islas Baleares
Ciudad entidad organizadora: Palma de Mallorca, España
Fecha de impartición: 26/09/2012
- 4 Tipo de evento:** Cursos y Seminarios Impartidos
Nombre del evento: Curso de Inspección Técnica de Edificios y Patología Constructiva, organizado por la Demarcación de las Islas Baleares del CICCIP, ponencia sobre "Patología, diagnosis y técnicas de intervención en Estructuras de Madera"
Entidad organizadora: Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
Fecha de impartición: 12/09/2012

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

- 1** Antoni Cladera Bohigas; Carlos R. Ribas González; Joaquín G. Ruiz Pinilla; David Boixader Cambroner. (España): BELLISCO - Ediciones Técnicas y Científicas, 2024. ISBN 978-84-128031-0-5
Depósito legal: M-207-2024
Nombre del material: Código Estructural. Ejercicios de hormigón armado y pretensado
Fecha de elaboración: 2024
- 2** Cladera Bohigas, A.; Ribas González, C.; Ruiz Pinilla, J.. (España): Edicions UIB, 2017. ISBN 8483843706
Nombre del material: Problemas resueltos de hormigón estructural en edificación. 2ª edición revisada
Fecha de elaboración: 2017
- 3** **Nombre del material:** Coautor junto Antoni Cladera Bohigas del libro: PROBLEMAS RESUELTOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EN LA EDIFICACIÓN, Edicions UIB, Universidad de las Islas Baleares
Fecha de elaboración: 01/06/2014
- 4** Cladera Bohigas, A.; Ribas González, C.. (España): Edicions UIB, 2014. ISBN 9788483842782
Nombre del material: Problemas resueltos de hormigón estructural en edificación
Fecha de elaboración: 2014

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: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Rubén Santamarta Martínez
Importe concedido: 399,1 €
Entidad financiadora: Institut de Recerca i Innovació Educativa (IRIE) **Tipo de entidad:** Sin especificar
Entidad/es participante/s: Escola Politècnica Superior - Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Sin especificar
Tipo de convocatoria: No competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/09/2018 **Duración:** 1 año - 29 días
- 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: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Ribas
Importe concedido: 508,73 €
Entidad financiadora: Institut de Recerca i Innovació Educativa (IRIE) **Tipo de entidad:** Sin especificar
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: No competitivo
Fecha de inicio-fin: 11/09/2017 - 10/09/2018 **Duración:** 11 meses - 30 días



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Implementing the seven principles of good practice in education to an undergraduate engineering course.

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:** Resiliencia de infraestructuras existentes de hormigón armado frente a riesgos de deterioro y cambio climático (RESTART-R)

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

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Sin especificar

Ciudad entidad financiadora: 28027-Madrid, España

Cód. según financiadora: PID2021-123701OB-C22

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2026 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días

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

Cuantía 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)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ribas González, Carlos Rodrigo; Ruiz Pinilla, Joaquín Guillermo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Sin especificar

Ciudad entidad financiadora: 28027-Madrid, España

Cód. según financiadora: TED2021-130272B-C22

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/09/2025 **Duración:** 2 años - 9 meses - 29 días

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)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cladera Bohigas, Antoni
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Conselleria Educació, Universitat i Recerca. Govern de les Illes Balears **Tipo de entidad:** Sin especificar
Cód. según financiadora: PDR2020/39-1
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 15/10/2024 **Duración:** 2 años - 10 meses - 14 días
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 56.300 €
- 4 Nombre del proyecto:** Aplicación de aleaciones con memoria de forma para la reparación y refuerzo a cortante de vigas continuas de hormigón armado
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BONET SENACH, JOSÉ LUIS
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Sin especificar
Cód. según financiadora: AICO/2020/295
Fecha de inicio-fin: 08/10/2020 - 07/10/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia
Cuantía total: 40.000 €
- 5 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
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cladera Bohigas, Antoni; Ribas González, Carlos Rodrigo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Sin especificar
Cód. según financiadora: RTI2018-099091-B-C22
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 164.560 €
- 6 Nombre del proyecto:** Preparación propuesta de proyecto: Incremento de la seguridad y extensión de la vida útil de estructuras de ingeniería a través del uso de aleaciones con memoria de forma
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cladera Bohigas, Antoni
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Sin especificar
Cód. según financiadora: EIN2019-102981
Fecha de inicio-fin: 01/06/2019 - 31/12/2020 **Duración:** 1 año - 6 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: Universitat de les Illes Balears
Cuantía total: 21.600 €
- 7 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
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antoni Cladera Bohigas y Carlos Ribas González

Entidad/es financiadora/s:

Fondos FEDER

Tipo de entidad: Sin especificar

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

Tipo de entidad: Sin especificar**Cód. según financiadora:** BIA2015-64672-C4-3-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears**Cuantía total:** 118.580 €

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antoni Cladera Bohigas**Entidad/es financiadora/s:**

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Fondos FEDER

Tipo de entidad: Sin especificar**Cód. según financiadora:** BIA2012-31432**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears**Cuantía total:** 142.740 €

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antoni Cladera Bohigas**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipo de entidad: Sin especificar**Ciudad entidad financiadora:** 28027-Madrid, España**Cód. según financiadora:** BIA2007-60197**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2007 - 30/11/2011**Duración:** 3 años - 11 meses - 29 días**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears**Cuantía total:** 70.180 €

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

- 1 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración entre PASTOR SA, y la Universidad de las Islas Baleares

Grado de contribución: Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears**Entidad/es financiadora/s:**

PASTOR SA

Tipo de entidad: Sin especificar**Cód. según financiadora:** Ref. 1162**Fecha de inicio:** 2005**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 18.000 €

2 Nombre del proyecto: Conveni de col·laboració amb Assistència Tècnica Industrial, SAE**Grado de contribución:** Otros**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antoni Cladera Bohigas**Entidad/es participante/s:** Universitat de les Illes Balears**Entidad/es financiadora/s:**

ATISAE

Tipo de entidad: Sin especificar**Cód. según financiadora:** Ref. 0984**Fecha de inicio:** 2004**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 9.525 €**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:** Universitat de les Illes Balears**Nº de solicitud:** PCT/ES2017/070675**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 11/10/2017**Patente española:** Si**Patente UE:** 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/obtentores:** Cladera Bohigas, Antoni; Ribas González, Carlos Rodrigo; Mas Gracia, Benito; Rius Gibert, Juan Maria**Entidad titular de derechos:** Universitat de les Illes Balears**País de inscripción:** España



Fecha de registro: 14/10/2016
Fecha de concesión: 14/10/2016
Nº de patente: ES2592554 (B1)
Patente española: Si

Patente UE: Si

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Sandra del Río-Bonnín; Antoni Cladera; Luis A. Montoya-Coronado; Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Carlos Ribas. Experimental study on the active continuity of HCS structural floors using Iron-based Shape-Memory Alloy rebars. Engineering Structures. 299 - 117111, pp. 1 - 15. 04/11/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029623015262>>.

DOI: 10.1016/J.ENGSTRUCT.2023.117111
Handle: <http://hdl.handle.net/11201/162948>
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.607
Posición de publicación: 31
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.6
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Civil and Structural Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 350
Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 182
- 2** Traver, C.; Ruiz-Pinilla, J.G.; Monserrat, A.; Montoya-Coronado, L.A.; Miguel, P.F.; Ribas, C.; Cladera, A.; Bonet, J.L. Feasibility of iron-based shape memory alloy strips for shear strengthening of damaged RC beams promoting the formation of plastic hinges. Construction and Building Materials. 19/10/2023.

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.132906
Tipo de producción: Artículo científico
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.888
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.888
Posición de publicación: 8
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.888
Posición de publicación: 51
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.4
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Civil and Structural Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 350
Categoría: Building and Construction
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200
Categoría: Materials Science (all)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 453
Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.4
Posición de publicación: 6

Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 182

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.4
Posición de publicación: 82

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 439

- 3** Traver, Celia; Ruiz-Pinilla, Joaquín G; Monserrat, Andrea; Montoya-Coronado, Luis A; Miguel, Pedro F; Ribas, Carlos; Cladera, Antoni; Bonet, José L. Feasibility of iron-based shape memory alloy strips for shear strengthening of damaged RC beams promoting the formation of plastic hinges. Construction and Building Materials. 401 - 132906, pp. 1 - 18. 14/08/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061823026223>>.

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2023.132906

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/162724>

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.888
Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 350

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.888
Posición de publicación: 8

Categoría: Building and Construction
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.888
Posición de publicación: 51

Categoría: Materials Science (all)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 453

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.4
Posición de publicación: 6

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.4
Posición de publicación: 6

Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 182

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.4
Posición de publicación: 82

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 439

- 4** 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 - 115912, pp. 1 - 14. 09/03/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029623003267>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2023.115912

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/161873>

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering

Índice de impacto: 1.607**Posición de publicación:** 31**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.6**Posición de publicación:** 18**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 350**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 182

- 5** 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. 01/10/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014102962200815X>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.114724**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/159870>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.607**Posición de publicación:** 31**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.5**Posición de publicación:** 19**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 350**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 139

- 6** 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. 01/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/article/view/2685>>.

DOI: 10.33586/hya.2020.2685**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/158547>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

- 7** 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. 15/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141029621012943>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.113163**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/159867>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.626**Posición de publicación:** 31**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.582**Posición de publicación:** 20**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 326**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 138

- 8** 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. 07/08/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111152>>.



DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111152

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.567

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.471

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 318

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

- 9** 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. 07/07/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111018>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.111018

Handle: <http://hdl.handle.net/11201/167677>

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.567

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.471

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 318

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

- 10** 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. 15/05/2020.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2020.110495

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.567

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.471

Posición de publicación: 20

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 318

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 136

- 11** 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. 17/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109680>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.109680

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.595

Posición de publicación: 36

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.548

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 310

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 19**Num. revistas en cat.:** 134

- 12** Rius, J.M; Cladera, A.; Ribas, C. y Mas, B. Shear strengthening of reinforced concrete beams using shape memory alloys. Construction and Building Materials. 01/01/2019.

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.12.104**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/152288>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.491**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.491**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.491**Posición de publicación:** 61**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.419**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.419**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.419**Posición de publicación:** 86**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 310**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 174**Categoría:** Materials Science (all)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 460**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 63**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 134**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 314

- 13** 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. 01/09/2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 5**Tipo de soporte:** Revista

- 14** C. Ribas; M. Fernández Ruiz. Influence of flanges on the shear carrying capacity of reinforced concrete beams without web reinforcement. Structural Concrete. 18 - 8, pp. 720 - 732. 08/03/2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.031**Posición de publicación:** 86**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.031**Posición de publicación:** 126**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.031**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 285**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 353**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 44**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.031**Posición de publicación:** 193**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.384**Posición de publicación:** 30**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.384**Posición de publicación:** 67**Num. revistas en cat.:** 167**Categoría:** Materials Science (all)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 444**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

- 15** 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. 20/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.09.022>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2016.09.022**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.547**Posición de publicación:** 26**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.258**Posición de publicación:** 26**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 259**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 125

- 16** 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. 06/09/2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/suco.201500214/full>>.

DOI: 10.1002/suco.201500214**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.99**Posición de publicación:** 67**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.99**Posición de publicación:** 109**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.99**Posición de publicación:** 35**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.99**Posición de publicación:** 171**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 259**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 329**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 155**Categoría:** Materials Science (all)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 435**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

**Índice de impacto:** 1.424**Posición de publicación:** 24**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.424**Posición de publicación:** 60**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 125

- 17** 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. 28/06/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.hya.2016.02.007>>.

DOI: 10.1016/j.hya.2016.02.007**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3

- 18** Rosselló-Batlle, B.; Ribas, C.; Moia-Pol, A.; Martínez-Moll, V. An assessment of the relationship between embodied and thermal energy demands in dwellings in a Mediterranean climate. Energy and Buildings. 109 - 15, pp. 230 - 244. 15/12/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778815303224>>.

DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.10.007**Handle:** <http://hdl.handle.net/11201/148466>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.04**Posición de publicación:** 6**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 242**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.04**Posición de publicación:** 63**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 660**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.04**Posición de publicación:** 22**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 533**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.04**Posición de publicación:** 6**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 155**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 2.973**Posición de publicación:** 6**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.973**Posición de publicación:** 31**Categoría:** ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 88**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.973**Posición de publicación:** 6**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 126

- 19** 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. 01/11/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/15732479.2014.964735>>.

DOI: 10.1080/15732479.2014.964735

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.65

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.65

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.65

Posición de publicación: 87

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.65

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.65

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.65

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.202

Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.202

Posición de publicación: 60

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Geotechnical Engineering and Engineering Geology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 170

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 242

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 533

Categoría: Ocean Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Safety, Risk, Reliability and Quality

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 132

Categoría: Building and Construction

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 155

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 126

Categoría: ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 132

- 20** Beatriz Rosselló-Batlle, Carlos Ribas, Andreu Moià-Pol and Víctor Martínez-Moll. Saving potential for embodied energy and CO2 emissions from building elements: A case study. *Journal Of Building Physics*. 39 - 3, pp. 261 - 284. 11/2015. Disponible en Internet en: <<http://jen.sagepub.com/content/early/2014/08/01/1744259114543982.full.pdf?ijkey=6iFAfclT3QujT2E&keytype=ref>>.

DOI: 10.1177/1744259114543982

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.952

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.952

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Building and Construction

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 155

Categoría: Materials Science (all)

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 128

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1

Posición de publicación: 30

Num. revistas en cat.: 437

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61

- 21** 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. 15/10/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014102961500468X>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2015.07.025

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.631

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.893

Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 242

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 126

- 22** Gurutzeaga, M.; Oller, E.; Ribas, C.; Cladera, A. y Marí, A. Influence of the longitudinal reinforcement on the shear strength of one-way concrete slabs. Materials and Structures. 48 - 8, pp. 2597 - 2612. 01/08/2015.

DOI: 10.1617/s11527-014-0340-5

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

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.422

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.422

Posición de publicación: 73

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.422

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.422

Posición de publicación: 117

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.453

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.453

Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 242

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 324

Categoría: Building and Construction

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 155

Categoría: Materials Science (all)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 437

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61

Categoría: ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 126

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.453**Posición de publicación:** 72**Categoría:** MATERIALS SCIENCE,
MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 271

- 23** 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. 18/02/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0439568914000096>>.

DOI: 10.1016/j.hya.2014.11.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5

- 24** 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. 11/12/2014. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11709-014-0081-0>>.

DOI: 10.1007/s11709-014-0081-0**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.324**Posición de publicación:** 139**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 231**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.324**Posición de publicación:** 19**Categoría:** Architecture**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 84

Resultados relevantes: Fronteras de la Ingeniería Estructural y Civil (Anteriormente conocido como Fronteras de Arquitectura e Ingeniería Civil en China) ofrece una mezcla de estudios multidisciplinario artículos revisados ​​por pares y de casos destinados a introducir y reflejar los logros importantes y pioneros en el campo de la ingeniería estructural y civil. La cobertura incluye artículos en ingeniería estructural; ingeniería hidráulica; ingeniería geotécnica; y la ingeniería de puentes.

- 25** Ribas, C.; Cladera, A. Modelo mecánico para el cálculo de la resistencia a cortante de forjados de vigueta y bovedilla (Mechanical model for calculating the shear strength of beam-and-block floors). Informes de la Construcción. 01/12/2014.

DOI: 10.3989/ic.13.114**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.353**Posición de publicación:** 166**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 231**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.353**Posición de publicación:** 87**Categoría:** Building and Construction**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 148**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.353**Posición de publicación:** 22**Categoría:** Architecture**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 84



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.353
Posición de publicación: 71

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.273
Posición de publicación: 53

Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 99

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

- 26** Cladera, A.; Oller, E.; Ribas, C. Pilot experiences in application of shape memory alloys in structural concrete. Journal of Materials in CIVIL Engineering. 11/2014. 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)>.

DOI: 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000974

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 44

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 81

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 134

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.296
Posición de publicación: 19

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.296
Posición de publicación: 154

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 231

Categoría: Mechanics of Materials
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 318

Categoría: Building and Construction
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 148

Categoría: Materials Science (all)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 430

Categoría: CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

Categoría: ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

Categoría: MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260

- 27** Ribas, C.; Cladera A. Experimental study on shear strength of beam-and-block floors. Engineering Structures. 12/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.10.001>>.

DOI: 10.1016/j.engstruct.2013.10.001

Tipo de producción: Artículo científico

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.967
Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Civil and Structural Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 224

Fuente de impacto: WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.767**Posición de publicación:** 20**Categoría:** ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 124

- 28** 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. 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

- 29** Carlos Ribas González. Resistencia a cortante de los forjados de vigueta pretensada y bovedilla. Tesis Doctoral dirigida por Antoni Cladera Bohigas. Universidad Politécnica de Cataluña, Departamento de Ingeniería de la Construcción. Barcelona(España): TDX (Tesis Doctorals en Xarxa), 2013. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10803/130815>>.

Tipo de producción: Otros**Nº total de autores:** 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effects of semi-cyclic loading on the recovery stresses of iron-based shape-memory alloy bars
Nombre del congreso: 7th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures - SMAR 2024
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salerno, Italia
Fecha de celebración: 04/09/2024
Fecha de finalización: 04/09/2024
Tipo de entidad: Sin especificar
Mir, Antoni; del Río-Bonnín, Sandra; Ribas, Carlos; Ruiz-Pinilla, Joaquín G; Ortiz, Galo; Oller, Eva; Cladera, Antoni. "Book of abstracts, pp. 59".
- 2** **Título del trabajo:** Experimental study on semi-cyclic loading effects on Fe-SMA reinforced concrete structures
Nombre del congreso: 7th 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: Salerno, Italia
Fecha de celebración: 04/09/2024
Fecha de finalización: 04/09/2024
Tipo de entidad: Sin especificar
Mir, Antoni; del Río-Bonnín, Sandra; Ribas, Carlos; Ruiz-Pinilla, Joaquín G; Cladera, Antoni. "Book of abstracts, pp. 60".
- 3** **Título del trabajo:** Effects of semi-cyclic loading on reinforced concrete beams strengthened with Iron-Based Shape-Memory Alloy bars
Nombre del congreso: 15th fib International PhD Symposium in Civil Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional

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

Ciudad de celebración: Budapest, Hungría

Fecha de celebración: 27/08/2024

Fecha de finalización: 27/08/2024

Tipo de entidad: Sin especificar

Mir, Antoni; del Río-Bonnín, Sandra; Ribas, Carlos; Ruiz-Pinilla, Joaquín G; Cladera, Antoni. "Proceedings of the 15th fib PhD Symposium in Civil engineering, ISBN 978-2-940643-24-0, pp. 989-996".

- 4 Título del trabajo:** Construcción de un forjado de placa alveolar con continuidad activa usando barras de Fe-SMA en un colegio de nueva planta

Nombre del congreso: CONTART 2024 - Convención internacional de la Arquitectura Técnica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Ibiza, España

Fecha de celebración: 25/04/2024

Fecha de finalización: 25/04/2024

Tipo de entidad: Sin especificar

del Río-Bonnín, S.; de la Fuente Martínez, I.; Mir Pons, A.; Ruiz-Pinilla, J. G.; Cladera Bohigas, A.; Ribas González, C. R.

- 5 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

S. del Río-Bonnín, L.A. Montoya-Coronado, J.G. Ruiz-Pinilla, and A. Cladera, C.R. Ribas.

- 6 Título del trabajo:** A Shear Strength Model for Reinforced Concrete Beams With U-Wrapped FRCM Composites based on The Compression Chord Capacity Model

Nombre del congreso: CICE 2023 11th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Rio de Janeiro, Brasil

Fecha de celebración: 2023

Fecha de finalización: 2023

Tipo de entidad: Sin especificar

Carlos R. Ribas González, University of Balearic Islands, Spain, carlos.ribas@uib.es Tommaso D'Antino, Politecnico di Milano, Italy, tommaso.dantino@polimi.it Lesley H. Sneed, University of Illinois Chicago, USA, lshsneed@uic.edu. "https://zenodo.org/communities/cice2023?page=1&size=20".

- 7 Título del trabajo:** Discussion on shear strength models for RC beams with apparent contradictory initial hypotheses through Digital Image Correlation

Nombre del congreso: CMMoST 2023 - 7th 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: Málaga, España

Fecha de celebración: 2023

Fecha de finalización: 2023

Tipo de entidad: Sin especificar

Cladera, Antoni; Montoya-Cornado, Luis; Ruiz-Pinilla, Joaquín; Ribas, Carlos. "Extended abstracts. ISBN 978-84-19214-79-9. Depósito legal: GR-1761-2023. pp. 71-74".

- 8 Título del trabajo:** Service behaviour and shear strength of concrete members strengthened with Iron-based Shape Memory Alloys
Nombre del congreso: CMMoST 2023 - 7th 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: Málaga, España
Fecha de celebración: 2023
Fecha de finalización: 2023
Tipo de entidad: Sin especificar
del Río-Bonnín, Sandra; Cladera, Antoni; Montoya-Coronado, Luis A.; Ruiz-Pinilla, Joaquín G.; Ribas, Carlos. "Extended abstracts. ISBN 978-84-19214-79-9. Depósito legal: GR-1761-2023. pp. 211-214".
- 9 Título del trabajo:** Investigating the effects of semi-cyclic loads on recovery stresses of Iron- Based Shape-Memory Alloy
Nombre del congreso: CMMoST 2023 - 7th 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: Málaga, España
Fecha de celebración: 2023
Fecha de finalización: 2023
Tipo de entidad: Sin especificar
Mir, Antoni; del Río-Bonnín, Sandra; Ribas, Carlos; Montoya-Coronado, Luis A.; Ruiz-Pinilla, Joaquín G.; Ortiz, Galo; Oller, Eva; Cladera, Antoni. "Extended Abstracts ISBN digital: 978-84-19214-79-9. Depósito Legal: GR-1761-2023. pp. 126-129".
- 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
Tipo de entidad: Sin especificar
S. del Río-Bonnín, L.A. Montoya-Coronado, C.R. Ribas, J.G. Ruiz-Pinilla, and A. Cladera.
- 11 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
Tipo de entidad: Sin especificar



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

- 12 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
Tipo de entidad: Sin especificar
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".
- 13 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Antoni Cladera; Luis Montoya-Coronado; Joaquín Ruiz-Pinilla; Carlos Ribas.
"http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289".
- 14 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Luis A. Montoya-Coronado; Carlos Ribas; Antoni Cladera.
"http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289".
- 15 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Luis A. Montoya-Coronado; Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Carlos Ribas; Antoni Cladera.
"http://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/338/289".



- 16 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
Tipo de entidad: Sin especificar
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".
- 17 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
Tipo de entidad: Sin especificar
L. A. Montoya-Coronado, S. del-Río, J. G. Ruiz-Pinilla, C. Ribas and A. Cladera.
- 18 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Cladera, A.; Frontera, A.; Ribas, C.; Ruiz-Pinilla, J.G.; Marí, A. "Proceedings".
- 19 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Ruiz-Pinilla, J.G.; Montoya-Coronado, L.A.; del Río, S.; Ribas, C.; Cladera, A. "Proceedings".
- 20 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: Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Santander, España

Fecha de celebración: 2020

Fecha de finalización: 2020

Sandra del Río Bonnín; Carlos Rodrigo Ribas González; Joaquín Guillermo Ruiz Pinilla; Luis Alberto Montoya Coronado; Antoni Cladera Bohigas.

- 21 Título del trabajo:** Estratègies per a les transicions de classe tradicional a invertida i, finalment, cap a l'educació semi-presencial
Nombre del congreso: 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 evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma (Mallorca), España
Fecha de celebración: 2020
Fecha de finalización: 2020
Tipo de entidad: Universidad
Carlos Ribas; Rubén Santamarta; Antoni Cladera; Joaquin Ruiz. "Programa i llibre de resums del 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".
- 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
Tipo de entidad: Sin especificar
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:** 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
Tipo de entidad: Sin especificar
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".
- 24 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

Tipo de entidad: Sin especificar

Joaquín G. Ruiz-Pinilla; Luis A. Montoya-Coronado; Carlos Ribas-González; Antoni Cladera-Bohigas.

- 25 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

Tipo de entidad: Sin especificar

Cladera, A.; Marí, A.; Ribas, C.; Oller, E.; Bairán, J.M.; Duarte, N.; Mendiña, R. "https://www.smar2019.org/Portals/smar2019/bb/We.2.A.1.pdf".

- 26 Título del trabajo:** Using YouTube videos to improve classroom efficiency in structural engineering courses

Nombre del congreso: IV Int. Conference on Structural Engineering Educations Without Borders

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2018

Fecha de finalización: 2018

Tipo de entidad: Sin especificar

Cladera, A.; Santamarta, R.; Ribas, C. "Proceedings, pp. 180-181. ISBN: M-17368-2018. Depósito legal: M-17368-2018".

- 27 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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".

- 28 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

Tipo de entidad: Sin especificar



Ribas González, Carlos Rodrigo; Cladera Bohigas, Antoni; Rius Gibert, Juan María; Mas Gracia, Benito. "Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".

- 29 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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".

- 30 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

Tipo de entidad: Sin especificar

Rius Gibert, Joan Maria; Mas Gracia, Benito; Ribas González, Carlos; Cladera Bohigas, Antoni. "Hormigón y Acero. Volumen 68 - Especial Congreso. ISSN: 0439-5689".

- 31 Título del trabajo:** Sesión Técnica 11, Investigación y Desarrollo. (Presidencia de sesión)

Nombre del congreso: VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017

Tipo de entidad: Sin especificar

Ponentes: Peter Tunner, Guillem Peris, Juan Pagán, Freddy Ariñez. "Programa Oficial: VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS".

- 32 Título del trabajo:** Comité científico del VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS (Miembro del comité científico)

Nombre del congreso: VII CONGRESO INTERNACIONAL DE ESTRUCTURAS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 2017

Fecha de finalización: 2017

Tipo de entidad: Sin especificar

Presidente Antoni Cladera Bohigas Vocales Antonio Aguado de Cea (España) José Antonio Agudelo Zapata (España) Pilar Alaejos Gutiérrez (España) Juan Jesús Álvarez Andrés (España) María del Carmen Andrade Perdrix (España) Arturo Antón Casado (España) Ángel Carlos Aparicio Bengoechea (España) Gonzalo Arias Hofman (España) José María Arrieta Torrealba (España) Juan Carlos Arroyo Portero

(España) Miguel Ángel Astiz Suárez (España) Eduardo Javier Ayala Luna (España) Jesús M. Bairán García (España) Carlos J. Bajo Pavía (España) Joaquim A. O. Barros (Portugal) Héctor Beade Pereda (Reino Unido) Antoni Blázquez Boya (España) José Luis Bonet Senach (España) Luis M. Bozzo (España) Jorge Cascales Fernández (España) Ángel Castillo Talavera (España) Jesús José Corbal Álvarez (España) Valeria Corinaldesi (Italia) Hugo Corres Peiretti (España) Carles Cots (España) Sergio Couto Wörner (España) Pilar Crespo Rodríguez (España) Paulo Jorge Sousa Cruz (Portugal) Jorge de Brito (Portugal) Francisco J. De Caso y Basalo (EE.UU.) Florencio Jesús del Pozo Vindel (España) Sebastián Dieste (Uruguay) Francisco Javier Estévez Cimadevila (España) Rui Faria (Portugal) David Fernández-Ordóñez (Suiza) Miguel Fernández Ruiz (Suiza) Joaquim Azevedo Figueiras (Portugal) José Manuel Gállego Estévez (España) Jaime C. Gálvez Ruiz (España) Pedro Garcés Terradillos (España) Luis García Dutari (Panamá) Ravindra Gettu (India) Jesús Gómez Hermoso (España) Belén González Fonteboa (España) Antonio González Mejide (España) Paulo Helene (Brasil) Santiago Hernández Ibáñez (España) Enrique Hernández Montes (España) Manuel Herrador Barrios (España) José Emilio Herrero Beneítez (España) Gabriel Horrach Sastre (España) Salvador Ivorra Chorro (España) Juan Carlos Lancha Fernández (España) Javier León González (España) Jorge Ley Urzaiz (España) José Antonio Llombart Jaques (España) José Luis Manzanares Japón (España) Antonio Mari Bernat (España) Fernando Martínez Abella (España) Antonio Martínez Cutillas (España) Pedro Miguel Sosa (España) Francisco Millanes Mato (España) Enrique Mirambell Arrizabalaga (España) Guillermo Muñoz Cabañas (España) Luis Orlando Muñoz (Colombia) Juan Murcia Delso (EE.UU.) Sandra Nunes (Portugal) Eva Oller Ibars (España) Luis M^a Ortega Basagoiti (España) Miguel Ortega Cornejo (España) Dolores Otero Chans (España) Fátima Otero Vieitez (España) Gustavo J. Parra Montesinos (EE.UU.) Ignacio Payá Zaforteza (España) Alejandro Pérez Caldentey (España) Juan Pérez Valcárcel (España) Luis Peset González (España) Horacio Pieroni (Argentina) Chi-Sun Poon (Hong Kong) Francisca Puertas Maroto (España) Santiago Pujol (EE.UU.) António Pinho Ramos (Portugal) Óscar Ramón Ramos Gutiérrez (España) Antonino Recupero (Italia) Jordi Revoltós Fort (España) Carlos Ribas González (España) Fernando Rodríguez García (España) Jesús Rodríguez Santiago (España) Gonzalo Ruiz López (España) Ana Ruiz Terán (Reino Unido) Juan Sagaseta Albajar (Reino Unido) Ramón Sánchez Fernández (España) José Serna García-Conde (España) Pedro Serna Ros (España) José Manuel Simón-Talero Muñoz (España) Peter Tanner (España) Romildo D. Toledo Filho (Brasil) Lluís Torres Llinàs (España) José Turmo Coderque (España) Matías Valenzuela Saavedra (Chile) Luis Vega Catalán (España) Luis Miguel Viartola Laborda (España) Miguel Ángel Vicente Cabrera (España) Jianzhuang Xiao (China) Víctor Yepes Piqueras (España) Carlos Zanuy Sánchez (España) Raúl Zerbino (Argentina). "Libro de comunicaciones del VII congreso ACHE".

- 33 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

Tipo de entidad: Sin especificar

Cladera, A.; Rius, J.; Ribas, C. "Session handouts".

- 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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



- 35 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Joaquin G. Ruiz Pinilla; Luis A. Montoya Coronado; Carlos R. Ribas González; Antoni Cladera Bohigas.
- 36 Título del trabajo:** Experiences in using shear databases
Nombre del congreso: fib WP 2.2.3, Friday 12.6.2015 and Saturday 13.6.2015 (grupo de trabajo de la federación internacional de hormigón) 1st workshop on shear and punching shear databases
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Tipo de entidad: Sin especificar
Ribas, C.; Cladera, A.
- 37 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Mas, B.; Cladera, A.; Ribas, C.; Oller, E. "Proceedings pp. 170. ISBN: 978-3-905594-65-2".
- 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
Tipo de entidad: Sin especificar
Cladera, A.; Marí, A.; Ribas, C.; Bairán, J.M. "Proceedings pp. 81. ISBN: 978-3-905594-65-2".
- 39 Título del trabajo:** UN MODELO UNIFICADO DE RESISTENCIA A FLEXION Y CORTANTE DE VIGAS ESBELTAS DE HORMIGON ARMADO CON Y SIN ARMADURA TRANSVERSAL
Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Estructuras, ACHE
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

Tipo de entidad: Sin especificar

Antonio Ricardo Marí Bernat, Antonio Cladera Bohigas, Jesús Miguel Bairán García, Eva Oller Ibars, Carlos Rodrigo Ribas González. "978-84-89670-80-8".

40 Título del trabajo: Aplicaciones piloto de aleaciones con memoria de forma en estructuras

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Estructuras, ACHE

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Mas Gracia, B.; Oller Ibars, E.; Ribas González, C.; Cladera Bohigas, A.

41 Título del trabajo: Comportamiento a cortante de jácenas de hormigón pretensado y armado con sección construida evolutivamente

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Estructuras, ACHE

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Salas Cantarellas, A.; Ribas González, C.R.; Mas Gracia, B.; Cladera Bohigas, A. "978-84-89670-80-8".

42 Título del trabajo: Fundamentos de las aleaciones con memoria de forma como material en ingeniería estructural

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Estructuras, ACHE

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Cladera Bohigas, A.; Mas Gracia, B.; Oller Ibars, E.; Ribas González, C. "978-84-89670-80-8".

43 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

Tipo de entidad: Sin especificar

Mas, B.; Cladera, A.; Ribas, C. "Abstract book (pp. 191)".

44 Título del trabajo: Modelo cortante-flexión para el dimensionamiento a ELU de forjados de vigueta pretensada y bovedilla.

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Estructuras, ACHE

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Ribas González, C.; Cladera Bohigas, A.; Mas Gracia, B.

45 Título del trabajo: DESIGN PROPOSAL BASED ON A MECHANICAL SHEARFLEXURAL STRENGTH MODEL FOR SLENDER REINFORCED CONCRETE BEAMS

Nombre del congreso: 5th meeting of CEN/TC 250/SC 2/WG 1/TG 4, 3rd October Meeting of the fib WP 4.2.3 2.10.2014

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

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

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

Marí, A.; Cladera, A.; Bairán, J.M.; Oller, E.; Ribas, C.

46 Título del trabajo: APLICACIÓN DE ALEACIONES CON MEMORIA DE FORMA COMO REFUERZO A CORTANTE EN VIGAS DE HORMIGÓN ARMADO

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional de Estructuras, ACHE

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Benito Mas Gracia, Carlos Rodrigo Ribas González, Antonio Cladera Bohiga.

47 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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

48 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

Tipo de entidad: Sin especificar



Mas, B.; Oller, E.; Ribas, C.; Cladera, A."ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 284)".

- 49 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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

- 50 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

Tipo de entidad: Sin especificar

Ribas, C.; Cladera, A.; Mas, B."ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 115)".

- 51 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

Tipo de entidad: Sin especificar

Salas, A.; Ribas, C.; Mas, B.; Cladera, A."ISBN 978-84-89670-80-8 (Comunicación 119)".

- 52 Título del trabajo:** Resistencia a cortante de los forjados de vigueta y bovedilla. Un nuevo enfoque

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

Tipo de entidad: Sin especificar

Ribas, C.; Cladera, A."2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON MECHANICAL MODELS IN STRUCTURAL ENGINEERING University of Granada (Spain), June 2013 Editores:Godel Impresiones Digitales, S.L. Depósito Legal: GR-1023/2013 I.S.B.N: 978-84-15873-04-4".

- 53 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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."

- 54 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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

- 55 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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

- 56 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

Tipo de entidad: Sin especificar

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

- 57 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".

58 Título del trabajo: "Ejemplo de Edificación"

Nombre del congreso: 'Proyecto de estructuras de hormigón de alta resistencia' de Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE).

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2004

Fecha de finalización: 2004

Antonio Cladera Bohigas, Florentino Regalado Tesoro, Antonio R. Marí Baernat y Carlos Ribas González.

Otros méritos

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

1 Entidad de realización: University of Illinois Chicago. College of Engineering. Civil, Materials, and Environmental Engineering Department. Invited by Professor Lesley Sneed.

Ciudad entidad realización: Chicago. Illinois, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 01/04/2022

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: A Shear Strength Model for Reinforced Concrete Beams with U-Wrapped FRM Composites Based on the Compression Chord Capacity Model

2 Entidad de realización: ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE LABORATOIRE DE CONSTRUCTION EN BÉTON IBETON

Ciudad entidad realización: Lausanne, Suiza

Fecha de inicio: 2015

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Investigación y desarrollo de modelo de para la evaluación de la resistencia a cortante de elementos sin armadura transversal de hormigón estructural. Secciones en T según la Critical Shear Crack Theory. Intercambio de experiencia docente, estudio del modelo del massive open online course (MOOC) impartido en la EPFL de estructuras en Arquitectura.

3 Entidad de realización: Departamento de Ingeniería de la Construcción, Universidad Politécnica de Cataluña.

Ciudad entidad realización: Barcelona, España

Fecha de inicio: 2012

Duración: 1 mes

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Colaboración para desarrollos de análisis mediante modelo de elementos finitos, 'Total-Interaction-Nonlinear-Sectional-Analysis', de secciones construidas evolutivamente.



Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración entre la empresa PASTOR y la UIB, consistente en: investigación, diseño y cálculo de Hormigón estructural.
Entidad concesionaria: Univerisdad of the Balearic Islands
Fecha de concesión: 01/09/2005 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 01/09/2007
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca de colaboración entre la UIB y la empresa ATISAE, consistente en: control técnico de la edificación.
Entidad concesionaria: Univerisdad of the Balearic Islands
Fecha de concesión: 01/09/2004 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 01/09/2005

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Ganador del concurso de Arquitectónico del Proyecto de Edificación: Sede de la Confederación de Asociaciones de Empresarios de Baleares Concurso ganado en colaboración con Jaime Salvá Pascual www.salvarq.com Premio de 150.000 € Presupuesto de Ejecución Material 2.000.000 €
Fecha de concesión: 01/06/2008

Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

Descripción: Redacción del Informe Técnico de Patologías en Estructura de Hormigón armado: INFORME DE FILTRACIONES EN LAS PISCINAS DE SANT JORDI Y SON ROCA Para el Instituto Municipal de Deportes de Palma (IME)
Ámbito geográfico: Local
Entidad concesionaria: Institututo Municipal de Deportes de Palma - Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 01/03/2014

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Cursos oficiales de idiomas recibidos: Curso de Francés A1 Intensivo, en la Escuela Politécnica Federal de Lausanne (01/05/2015 - 15/05/2015)
Entidad acreditante: École Polytechnique Fédérale de Lausanne
Fecha de concesión: 01/05/2015
- 2 Descripción del mérito:** Cursos oficiales de idiomas recibidos: Curso Inglés Avanzado 2 (Certificado de nivel avanzado), de la Escuela Oficial de Idiomas, Calvià (01/10/2013 - 01/05/2014)
Entidad acreditante: Escuela Oficial de Idiomas, EOI Calvià
Fecha de concesión: 01/10/2013
- 3 Descripción del mérito:** Líneas de Actividad: Materiales inteligentes en hormigón estructural. Aplicación de aleaciones con memoria de forma como refuerzo a cortante de elementos lineales. Intelligent materials in structural concrete. Application of Shape Memory Alloys as shear reinforcement of linear members.; 01/01/2013 - 01/01/2016
Entidad acreditante: Universitat de les Illes Balears

Fecha de concesión: 01/01/2013

- 4 Descripción del mérito:** Líneas de Actividad: Modelos mecánicos de comportamiento de elementos y estructuras de hormigón; 01/01/2013 - 01/01/2020
Entidad acreditante: Universitat de les Illes Balears
Fecha de concesión: 01/01/2013
- 5 Descripción del mérito:** Anteproyecto con Jaime Salvá Pascual para la UIB (Universidad de les Illes Balears) para construir 90 alojamientos, y sus zonas comunes, como salas de estudio, conserjería, lavandería, etc. Más información en www.salvarq.com: Proyectos arquitectónicos
Entidad acreditante: 7.12 Arquitectos para la Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 01/04/2010
- 6 Descripción del mérito:** Proyecto de la desaladora de Andratx junto con Jaime Salvá Pascual, más información en www.salvarq.com: Proyectos arquitectónicos
Entidad acreditante: 7.12 Arquitectos para el Ministerio de Fomento
Fecha de concesión: 01/03/2009
- 7 Descripción del mérito:** Master Plan Marges Bonanova para la empresa IBERCON en suelo de 0,48 Ha ubicado en Palma de Mallorca para participar en la convocatoria pública de para la creación de reservas estratégicas de suelo. Proyecto de 36 viviendas realizado en colaboración con Jaime Salvá Pascual. Superficie construida 4249 m². Ver más en www.salvarq.com: Proyectos arquitectónicos
Entidad acreditante: 7.12 Arquitectos para IBERCON
Fecha de concesión: 01/08/2008
- 8 Descripción del mérito:** Master Plan Cas Fornés para la empresa IBERCON en suelo de 15,33 Ha ubicado en Palma de Mallorca para participar en la convocatoria pública de para la creación de reservas estratégicas de suelo. Proyecto de 801 viviendas realizado en colaboración con Jaime Salvá Pascual. Superficie construida 70330 m². Ver más en www.salvarq.com: Proyectos arquitectónicos
Entidad acreditante: 7.12 Arquitectos para IBERCON
Fecha de concesión: 01/08/2008
- 9 Descripción del mérito:** Líneas de Actividad: Análisis de estructuras de hormigón; 01/11/2004
Entidad acreditante: Universidad Politécnica de Catalunya y Universidad de las Islas Baleares
Fecha de concesión: 01/11/2004
- 10 Descripción del mérito:** Técnicas o Especialidades: Análisis no lineal de estructuras de Hormigón Estructural
- 11 Descripción del mérito:** Architect Co-Director, Head of Structures, architects 7.12
- Project author and designer of structural projects (www.712arquitectos.com), the most relevant ones are:
Sede de la Confederación de Empresarios de las Islas Baleares
Master Plan Marges de la bonanova
Master Plan Ordenación Cas Fornés
Desaladora de Andratx (Proyecto arquitectónico y colaboración con Tech 4 en el diseño estructural)
Sede de Constructora, sita en Santa Margarita
Professional experience in Obiol, Moya y Asociados SL (currently BOMAINPSA, www.bomainpasa.com)
Participate in the design of structures :

Torre Agbar de Barcelona

Reforma MNAC de Barcelona, sito en Monjuic.

'Àrea de servei P.K. 2+800 de la A-18', Margen izquierdo sentido Barcelona-Terrassa.

Edificio destinado a servicio de restauración en el polígono 'El Pla' St. Feliu del Llobregat, para Bogdanov & Associats, S.L. Arquitectes.

Cambio de uso y apeos de la estructura metálica de un Edificio destinado al archivo de la SEAT, que pasó a ser un centro de asistencia Sanitaria, en la plaza Cerdà de Barcelona, Junto al edificio principal de la SEAT. Viviendas unifamiliares aisladas de Jácenas planas y pilares metálicos, para el Arquitecto Ricard Mercadé. Predimensionando la estructura metálica del edificio del Forum 2004 de J.L.L. Mateo.

12 Descripción del mérito: Dirección de los siguientes proyectos fin de carrera de los estudios de Arquitectura Técnica:

- 'Resistencia a cortante de secciones construidas evolutivamente: forjados unidireccionales de viguetas pretensadas' del alumno Rafael Mayol Capó, fecha de lectura 04-04-2011 y calificación: Sobresaliente (en codirección).

- 'Levantamiento arquitectónico, diagnóstico patológico y propuesta de intervención de una vivienda unifamiliar entre medianeras' de las alumnas Clara María Verdejo Gil y Cristina Gaitán Sánchez, fecha de lectura 12-02-2014 y calificación: Notable.

- 'Estudio del uso de la construcción prefabricada en el sector terciario de un edificio como central tipo de telecomunicaciones' Maria Isabel Merchán Fernández, fecha de lectura 22-09-2014 (Notable)

- 'Estudio para reforzar la estructura de una vivienda unifamiliar existente- Un caso particular' M. Asuncion Ramirez Medina, fecha 22-09-2014

Ha tutorizado los siguientes trabajos fin de grado de los estudios de Grado de Edificación:

- 'Estudio y reparación de lesiones estructurales de Factoría Industrial Cárnica' del alumno Juan Francisco Dueñas Salas, fecha de lectura 27-02-2014 y calificación: Aprobado.

- 'Análisis del factor de seguridad según normativa actual de una estructura de hormigón existente' del alumno Daniel Rafael Santana Martínez, fecha de lectura 19-09-2013 y calificación: Notable.

- 'Aixecement de plànols d'edificació existent, diagnòstic estructural avaluant les patologies i factor de seguretat segons la normativa actual' Jose Antonio Payeras Vallespir 27-06-2014 (Notable)

- 'Anàlisi de forjats d'edificació de formigó, Cas de forjats unidireccionals de bigueta pretesada i revoltó' Margalida Morell Alemany (Sobresaliente)

Dirección de los siguientes proyectos fin de carrera de los estudios de Ingeniería Técnica Industrial:

'DISEÑO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN PARA UN EDIFICIO DE NUEVA CONSTRUCCIÓN CON 32 VIVIENDAS Y GARAJE' Francisco Salvá Garau (Notable)

'Estudio del uso de la construcción prefabricada en la proyección y la ejecución de infraestructuras de obra civil en emplazamientos de telefonía móvil' Borja Dañobeitia Paúl (Suficiente)