



Ignacio Javier Payá Zaforteza

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 24/02/2025

v 1.4.0

20e4294c3dcbbbca3c47d5a1d2a81259

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

El profesor Ignacio Payá Zaforteza estudió Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la Universitat Politècnica de València (UPV) y un máster en ingeniería de puentes y túneles en la Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (París, Francia). Realizó su doctorado en la UPV sobre la optimización heurística de pórticos de edificación de hormigón armado, doctorándose con mención europea en el año 2007.

Las principales líneas de investigación del Prof. Payá Zaforteza son la ingeniería estructural del fuego (análisis de la respuesta de túneles y puentes a incendios y desarrollo de sensores para la monitorización de estructuras durante incendios), el Arte Estructural (o cómo los mejores ejemplos de ingeniería estructural definen una nueva forma de arte), la historia de la construcción, la optimización multicriterio de estructuras, el estudio de la resiliencia de puentes frente a eventos hidráulicos extremos y el desarrollo de nuevas metodologías docentes que fomenten la pasión por la ingeniería estructural. El Prof. Payá es autor o coautor de más de 100 publicaciones en congresos y revistas sobre los temas anteriores. Además, fue el traductor principal y prologuista de la versión española del libro *The Tower and the Bridge. The New Art of Structural Engineering*.

El Prof. Payá Zaforteza es uno de los socios fundadores de la spin-off Calsens y trabajó como ingeniero consultor en España, Francia e India durante diez años antes de empezar a trabajar a tiempo completo en la UPV. Como ingeniero consultor ha participado en el proyecto y construcción de numerosas infraestructuras como carreteras, puentes, edificios, líneas de metro y estaciones depuradoras.

El Prof. Payá-Zaforteza ha realizado tareas docentes e investigadoras en la TU Berlin con el prof. Mike Schlaich (9 meses en el 2006-07) y en la Princeton University con la Prof. Maria Garlock (15 meses en los años 2009-10, 10 meses en los años 2014-15). Su trabajo ha recibido varios premios como el Premio a la Excelencia Docente de la UPV (2009) y el Premio Extraordinario de Tesis Doctoral de la UPV. Además ha sido miembro del comité científico de numerosos congresos internacionales, presidente del comité científico de las III Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería Estructural y del IV International Conference on Structural Engineering Education y ha impartido conferencias invitadas en diferentes centros como la Princeton University, la Universitat Politècnica de Catalunya o el Instituto Eduardo Torroja.

Actualmente, el prof. Payá-Zaforteza es coordinador del programa de doctorado en Ingeniería de la Construcción de la UPV. Tiene cuatro quinquenios docentes, tres sexenios de investigación y un sexenio de transferencia de tecnología.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

En febrero de 2025:

Índice h (Google académico): 27

Número de citas (Google académico): 2879

Patentes: 2

Quinquenios docentes: 4

Sexenios de investigación: 3

Sexenios de transferencia: 1

Tesis dirigidas: 10

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

20e4294c3dcbbbca3c47d5a1d2a81259

Ignacio Javier Payá Zaforteza

Apellidos:

Payá Zaforteza

Nombre:

Ignacio Javier

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of the fire resistance of traditional timber flooring systems in historic buildings
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: García Castillo, Ester
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 30/07/2024
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** NEW PROPOSALS FOR MODELING THE THERMO-MECHANICAL RESPONSE OF STEEL STRUCTURES UNDER FIRE USING BEAM-TYPE FINITE ELEMENTS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Pallares Muñoz, Myriam Rocío
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 12/04/2022
Mención de calidad: Si
- 3** **Título del trabajo:** Desarrollo de nuevas formas parametrizadas para pasarelas eficientes y elegantes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Guisasola Ron, Mario
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 04/01/2022
Mención de calidad: Si
- 4** **Título del trabajo:** Análisis de la respuesta frente al fuego de puentes mixtos multijácena
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Alós Moya, José
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 21/12/2018
Mención de calidad: Si
- 5** **Título del trabajo:** La geometría analítica como herramienta de análisis estructural de fábricas históricas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Alumno/a: Mencías Carrizosa, David
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 30/06/2017
- 6** **Título del trabajo:** Análisis de la respuesta frente al fuego de puentes metálicos multijácena
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



Alumno/a: Peris Sayol, Guillem

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 08/05/2017

Mención de calidad: Si

- 7 Título del trabajo:** Estudio del encapsulado de sensores de fibra óptica para la medida de muy altas temperaturas y de pautas para su aplicación en la monitorización de túneles sometidos a fuego.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Rinaudo, Paula

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 22/07/2015

Mención de calidad: Si

- 8 Título del trabajo:** Metodología para la identificación de parámetros en excavaciones profundas al abrigo de muros pantalla mediante métodos espectrales estocásticos

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Cañavate Grimal, Antonio

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)

Fecha de defensa: 17/07/2014

Mención de calidad: Si

- 9 Título del trabajo:** Construction control of cable stayed bridges

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA

Alumno/a: Lozano Galant, Jose Antonio

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 22/07/2013

- 10 Título del trabajo:** DEFINICIÓN DE LAS PAUTAS Y CONDICIONES DE MONITORIZACIÓN, ENCAPSULADO Y FIJACIÓN DE SENSORES DE FIBRA ÓPTICA PARA LA MEDIDA DE DEFORMACIÓN Y TEMPERATURA EN ESTRUCTURAS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Alumno/a: Torres Górriz, Benjamín

Calificación obtenida: APTO (cum laude)

Fecha de defensa: 05/11/2012

Mención de calidad: Si

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

- 1** Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. Evaluación del programa de respuesta frente a catástrofes naturales en Gujarat (India). Un proceso de aprendizaje. Experiencias de cooperación para el desarrollo en la Universidad Politécnica de Valencia. 12, pp. 111 - 120. UPV, 2007. ISBN 978-84-8363-162-1
Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 2** Ignacio Javier Payá Zaforteza; MARIA E. M. GARLOCK. Structural Engineering Heroes and their Inspirational Journey. Structural Engineering International (Online). 31, pp. 584 - 597. 2021. ISSN 1683-0350. DOI: 10.1080/10168664.2021.1919038

Tipo de soporte: Artículo/s

- 3 Ignacio Javier Payá Zaforteza. SEI Discussion □Educating Engineers to Create Good-looking Bridges□ by Paul Gauvreau. Published in Structural Engineering International (SEI) vol. 26(3):198-206.. Structural Engineering International. 27, pp. 134 - 135. 2017. ISSN 1016-8664. DOI: 10.2749/101686616X1461

Tipo de soporte: Artículo/s

- 4 Ignacio Javier Payá Zaforteza. III Jornadas Internacionales de ACHE de Enseñanza de la Ingeniería Estructural. Hormigón y Acero. pp. 99 - 100. 2013. ISSN 0439-5689

Tipo de soporte: Artículo/s

- 5 Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez; Teresa María Pellicer Armiñana; Pedro Antonio Calderón García; Juan José Moragues Terrades. Reflexiones sobre la enseñanza de la edificación. Revista de Obras Públicas. pp. 11 - 18. 2007. ISSN 0034-8619

Tipo de soporte: Artículo/s

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 **Título del proyecto:** Experiencia piloto para la creación de un nuevo espacio flexible e inspirador para el fomento del aprendizaje activo y la adquisición de competencias transversales (B14/17-18)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2019

- 2 **Título del proyecto:** Experiencia piloto para la creación de un nuevo espacio flexible e inspirador para el fomento del aprendizaje activo y la adquisición de competencias transversales (B14/17)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/08/2018

- 3 **Título del proyecto:** Integración del aprendizaje de matemáticas; computación y materias tecnológicas mediante proyectos multidisciplinares con aplicación de dispositivos móviles (B23/13)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2014

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 **Nombre del evento:** 18th International Technology, Education and Development Conference (INTED2024)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de presentación: 06/03/2024

Bridge inspection and maintenance is important! An awakening experience in a civil engineering course on philosophy of structures. pp. 7815 - 7822. IATED, ISSN 978-84-09-59215-9

- 2 **Nombre del evento:** 18th International Technology, Education and Development Conference (INTED2024)

Ciudad de celebración: Valencia, Spain,

Fecha de presentación: 06/03/2024

Field trips as a tool to holistically learn structural design. pp. 7808 - 7814. IATED, ISSN 978-84-09-59215-9

- 3 **Nombre del evento:** VIII Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2022)

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de presentación: 08/07/2022

"Disfruta construyendo y aprendiendo sobre puentes", una experiencia activa para despertar vocaciones ingenieriles. pp. 1209 - 1218. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-1396-017-3



- 4** **Nombre del evento:** VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de presentación: 22/06/2022
El aula del futuro, un espacio nuevo e inspirador para la docencia. pp. 1 - 7. Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE),
- 5** **Nombre del evento:** Annual IASS Symposium 2019 - Structural Membranes 2019. Form and Force
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de presentación: 10/10/2019
Structural Art and Conceptual Design in Engineering Education: a Perfect Marriage. pp. 279 - 286. International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), ISSN 978-84-121101-0-4
- 6** **Nombre del evento:** Annual IASS Symposium 2019 - Structural Membranes 2019. Form and Force
Ciudad de celebración: Barcelona, Spain,
Fecha de presentación: 10/10/2019
Towards the classroom of the future: new ideas and proposals. pp. 422 - 427. International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), ISSN 978-84-121101-0-4
- 7** **Nombre del evento:** 13th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2019)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 13/03/2019
Towards the classroom of the future: new ideas and proposals. pp. 9626 - 9630. IATED, ISSN 978-84-09-08619-1
- 8** **Nombre del evento:** 11th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2018)
Ciudad de celebración: Seville, Spain,
Fecha de presentación: 14/11/2018
CREATING THE CLASSROOM OF THE FUTURE THROUGH CO-CREATION. pp. 5129 - 5135. IATED, ISSN 978-84-09-05948-5
- 9** **Nombre del evento:** IV International Conference on Structural Engineering Education Without Borders
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de presentación: 22/06/2018
Forward. pp. 1 - 2. Asociación Española de la Ingeniería Estructural, ACHE, ISSN 978-84-89670-19-8
- 10** **Nombre del evento:** IV International Conference on Structural Engineering Education Without Borders
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de presentación: 22/06/2018
Thinking beyond the conventional... Introducing a new course on the conceptual design of singular structures. pp. 590 - 597. Asociación Española de la Ingeniería Estructural, ACHE, ISSN 978-84-89670-19-8
- 11** **Nombre del evento:** 12th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2018)
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de presentación: 07/03/2018
Meaningful learning experiences in engineering: Tall buildings. pp. 3898 - 3905. IATED, ISSN 978-84-697-9480-7
- 12** **Nombre del evento:** VII Congreso Internacional de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2017)
Ciudad de celebración: A Coruña, España,
Fecha de presentación: 22/06/2017
Ingeniería más allá de lo estrictamente técnico, un debate abierto. pp. 1 - 7. Elsevier,



- 13 Nombre del evento:** IABSE Conference Bath 2017 Creativity and Collaboration
Ciudad de celebración: Bath, UK,
Fecha de presentación: 20/04/2017
Promoting a new generation of people passionate about engineering through a spaghetti bridge building competition. pp. 279 - 285. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-148-2
- 14 Nombre del evento:** 19th IABSE Congress (International Association for Bridge and Structural Engineering). Challenges in Design and Construction of an Innovative and Sustainable Built Environment
Ciudad de celebración: Stockholm, Sweden,
Fecha de presentación: 23/09/2016
Thinking critically about structural engineering through role-playing games. pp. 711 - 717. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-144-4
- 15 Nombre del evento:** IABSE Conference 2015. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges
Ciudad de celebración: Geneva,
Fecha de presentación: 25/09/2015
¿The Art of Spanish Bridge Design¿, a New Course Promoting the Holistic Learning of Structural Engineering. pp. 315 - 316. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-140-6
- 16 Nombre del evento:** IABSE Conference 2015. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges
Ciudad de celebración: Geneva,
Fecha de presentación: 25/09/2015
Discovering the role of engineering in the world: a new teaching experience focused on New York City and civil engineering. pp. 342 - 343. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-140-6
- 17 Nombre del evento:** IABSE Conference 2015. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges
Ciudad de celebración: Geneva,
Fecha de presentación: 25/09/2015
The Structural Playground, a New Environment Where to Enjoy Learning Structural Engineering. pp. 336 - 339. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-140-6
- 18 Nombre del evento:** Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red = Congr s Nacional d'Innovació Educativa i Docència en Xarxa (IN-RED 2015)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 01/07/2015
   Abre los ojos, un puente!   o cómo tomar conciencia de la importancia de la ingeniería mientras se aprende un idioma extranjero. pp. 1142 - 1153. Editorial Universitat Polit cnica de València, ISSN 978-84-9048-396-1
- 19 Nombre del evento:** 5th International Conference on e-Learning (eLearning 2014)
Ciudad de celebración: Belgrade,
Fecha de presentación: 23/09/2014
Integrating mathematical, computational and technological subjects learning by means of the application of multidisciplinary projects guided with mobile devices. pp. 61 - 65. Belgrade Metropolitan University, ISSN 978-86-89755-04-6



- 20 Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 16/07/2014
Estrategias para el fomento del debate en el aula mediante la corrección en grupo: aplicación de una nueva propuesta en el área de la Edificación. pp. 714 - 720. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482711
- 21 Nombre del evento:** Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2014)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 16/07/2014
Una aplicación del técnica del puzle de Aronson para desarrollar la comprensión de la importancia social de la ingeniería estructural y adquirir competencias lingüísticas en idiomas extranjeros. pp. 721 - 727. Editorial Universitat Politècnica de València, ISSN 9788490482711
- 22 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Ingeniería Estructural
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de presentación: 13/06/2013
Arte Estructural en Oporto o cómo aprender estructuras disfrutando. pp. 398 - 409. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural, ACHE, ISSN 978-84-89670-77-8
- 23 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Ingeniería Estructural
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de presentación: 13/06/2013
El ☐ Proyecto Torroja ☐ o cómo aprender estructuras con uno de los grandes maestros del Arte Estructural. pp. 410 - 419. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural, ACHE, ISSN 978-84-89670-77-8
- 24 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Ingeniería Estructural
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de presentación: 13/06/2013
III Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Ingeniería Estructural. Prólogo.. pp. 5 - 5. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural, ACHE, ISSN 978-84-89670-77-8
- 25 Nombre del evento:** 34th International Symposium on Bridge and Structural Engineering
Ciudad de celebración: Venecia, Italia,
Fecha de presentación: 08/01/2010
On the development of structural criticism through case studies. pp. 1 - 8. IABSE, ISSN 978-3-85748-122-2
- 26 Nombre del evento:** XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 15/09/2009
Experiencias con el empleo de metodologías activas para el desarrollo de competencias en diferentes ciclos de enseñanzas técnicas. pp. 1000 - 1012. ETSI Diseño, ISSN 978-84-613-4617-2
- 27 Nombre del evento:** XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas (CUIEET)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 15/09/2009
Las prácticas de campo como método de enseñanza. pp. 1 - 9. ETSI Diseño, ISSN 978-84-613-4617-2
- 28 Nombre del evento:** I Jornadas de Innovación Educativa
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de presentación: 26/12/2009
Las prácticas de campo como método de enseñanza. pp. 1 - 9. U.P.V., ISSN 978-84-8363-510-0



- 29** **Nombre del evento:** International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2009)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de presentación: 01/07/2009
New teaching in technologies on heuristic design of reinforced concrete structures. pp. 2194 - 2205. IATED, ISSN 978-84-612-9802-0
- 30** **Nombre del evento:** 3rd International Congress on Construction History
Ciudad de celebración: Cottbus, Alemania,
Fecha de presentación: 20/05/2009
Use of ConcepTest in a Course on Building Structural Analysis for Teaching Construction History. pp. 1147 - 1154. Barnderburg University of Technology, ISSN 978-3-936033-31-1
- 31** **Nombre del evento:** II Jornadas de ACHE sobre la Enseñanza del Hormigón Estructural
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de presentación: 29/11/2007
Baukunst in Spanien: educación estructural a través de viajes de estudios. pp. 221 - 227. ACHE, ISSN 9788489670587
- 32** **Nombre del evento:** II Jornadas de ACHE sobre la Enseñanza del Hormigón Estructural
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de presentación: 29/11/2007
Conceptest para la enseñanza del proyecto de estructuras de edificios de hormigón. pp. 215 - 220. ACHE, ISSN 9788489670587

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** Workshop ☐The Creative Art of Structural/Civil Engineering (CASCE)☐
Ciudad de realización: Estados Unidos de América
Entidad organizadora: Princeton University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/06/2015
- 2** **Descripción de la actividad:** 2011 Workshop of the International Network for Structural Art
Ciudad de realización: Princeton, Estados Unidos de América
Entidad organizadora: Princeton University
Fecha de finalización: 14/06/2011
- 3** **Descripción de la actividad:** Jornada de Arte Estructural en Ingeniería y Arquitectura
Ciudad de realización: Madrid, España
Entidad organizadora: ETS Arquitectura UPM - Instituto CC Eduardo Torroja
Fecha de finalización: 18/11/2010
- 4** **Descripción de la actividad:** Curso "Workshop on Communicating Science and Engineering" celebrado en la Princeton University el 23 de abril del año 2010 (7 horas)
Ciudad de realización: DESCONOCIDO, Desconocido
Entidad organizadora: DESCONOCIDO **Tipo de entidad:** DESCONOCIDO
Fecha de finalización: 30/09/2010



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** EVALUACION Y REHABILITACION INTELIGENTE DE FORJADOS DE VIGUETAS DE MADERA Y REVOLTONES DE LADRILLO DE EDIFICIOS HISTORICOS (PRE2022-103404)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Javier Payá Zaforteza

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/10/2023

Duración: 4 años - 1 mes - 29 días

Cuantía total: 111.758 €

- 2** **Nombre del proyecto:** LACTEOS (PID2021-128152NB-I00)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Javier Payá Zaforteza

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2022

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 152.460 €

- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA RESISTENCIA AL FUEGO DE VIGAS HIBRIDAS ACERO-HORMIGON-MADERA PARA SISTEMAS ESTRUCTURALES REUTILIZABLES (FIREDUCE) (AICO/2021/297)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Luis Romero García

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2021

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 85.873,04 €

- 4** **Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL FPU-GARCIA CASTILLO (FPU18/00726)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Javier Payá Zaforteza
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio: 01/06/2020 **Duración:** 3 años - 1 mes - 30 días
Cuantía total: 57.219,22 €
- 5** **Nombre del proyecto:** AYUDA PREDOCTORAL GVA-GARCIA CASTILLO. PROYECTO: ESTUDIO DE LA RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS FORJADOS CON VIGUETAS DE MADERA Y REVOLLONES DE LADRILLO PROPIOS DE LOS EDIFICIOS HISTORICOS. (ACIF/2019/236)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Javier Payá Zaforteza
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración:** 8 meses - 30 días
Cuantía total: 16.644,6 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Estudio de la resistencia al fuego de los forjados con viguetas de madera y revoltones de ladrillo propios de los edificios históricos.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Javier Payá Zaforteza
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 01/03/2019 **Duración:** 2 años - 11 meses - 27 días
Cuantía total: 0 €
- 7** **Nombre del proyecto:** COLAPSO PROGRESIVO Y ROBUSTEZ EN EDIFICIOS CON ESTRUCTURA PREFABRICADA DE HORMIGON (BIA2017-88322-R-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Miguel Adam Martínez; Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 14/12/2018 **Duración:** 3 años - 9 meses - 16 días
Cuantía total: 193.600 €
- 8** **Nombre del proyecto:** SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA MONITORIZACION Y EVALUACION DE EDIFICIOS DE OBRA DE FABRICA TRAS SER SOMETIDOS A ACCIONES EXTRAORDINARIAS: RIESGOS GEOTECNICOS, FUEGO, IMPACTOS, (BIA2014-59036-R-AR)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 14

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2015**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 157.300 €

- 9 Nombre del proyecto:** AYUDA SUBPROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR-ALOS MOYA JOSE (BES-2012-055165)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/12/2014**Duración:** 2 años - 1 mes**Cuantía total:** 43.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** DEFINICION DE CONDICIONES DE MONITORIZACION, ENCAPSULADO Y FIJACION DE SENSORES OPTICOS PARA MEDIR TEMPERATURAS Y DEFORMACIONES EN ESTRUCTURAS SOMETIDAS A ALTAS TEMPERATURAS (BIA2011-27104)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Javier Payá Zaforteza**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 4 años - 5 meses - 29 días**Cuantía total:** 149.556 €

- 11 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MODELOS NUMERICOS PARA EL ANALISIS DE LA RESPUESTA FRENTE AL FUEGO DE PUENTES VIGA METALICOS Y MIXTOS. (1989)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Javier Payá Zaforteza**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 6.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE SENSORES AVANZADOS DE FIBRA OPTICA PARA LA DETERMINACION DE PROPIEDADES DE MATERIALES Y SALUD ESTRUCTURAL (SOPROMAC) (P41/08)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Salvador Sales Maicas**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE FOMENTO

Fecha de inicio: 07/01/2009**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 152.890 €



- 13** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMERICO DE NUDOS VIGA-SOPORTE Y LOSA-SOPORTE EN PILARES DE HA REFORZADOS (BIA2008-06268)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 210.543,25 €
- 14** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UN METODO PARA EL DISEÑO DE LA CONSTRUCCION DE FORJADOS HORMIGONADOS IN SITU EMPLEANDO EL CLAREADO EN PROCESOS DE CIMBRADO: ESTUDIO NUMERICO Y EXPERIMENTAL (GVPRE/2008/284)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teresa María Pellicer Armiñana
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.213 €
- 15** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE TECNICAS DE IMPLANTACION DE SENSORES OPTICOS EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON (PPI-05-05-5709-02)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 18.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMERICO DE LA CONSTRUCCION DE FORJADOS HORMIGONADOS IN-SITU MEDIANTE SISTEMAS DE CIMBRADO Y DESCIMBRADO. (BIA2004-02085)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION
Fecha de inicio: 13/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 123.970 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** INCENDIO BAJO EL PUENTE DE LAS FLORES DE VALENCIA: ANÁLISIS CON METODOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL DEL FUEGO Y PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DE PUENTES METÁLICOS Y MIXTOS AFECTADOS POR INCENDIOS

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Javier Payá Zaforteza

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

PAVASAL EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.

Fecha de inicio: 14/03/2023

Duración: 4 meses - 30 días

Cuantía total: 20.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** REALIZACION DEL PLAN DE MANTENIMIENTO, PRUEBA DE CARGA Y PUESTA A CERO DEL PUENTE SITUADO EN EL CRUCE DE LA CARRETERA CV-43 CON EL RIO JUCAR EN ALZIRA (VALENCIA)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Javier Payá Zaforteza

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BECSA, S.A.

Fecha de inicio: 02/11/2022

Duración: 6 meses - 29 días

Cuantía total: 25.860 €

- 3** **Nombre del proyecto:** DISEÑO, DESARROLLO Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACION OPTICO DEL ESTADO DE CARRETERAS PARA LA OPTIMIZACION DE SU GESTION Y MANTENIMIENTO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

PAVASAL EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.

Fecha de inicio: 21/01/2019

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 98.625 €

- 4** **Nombre del proyecto:** DISEÑO, DESARROLLO Y PUESTA A PUNTO DE UN SISTEMA DE MONITORIZACION OPTICO DEL ESTADO DE CARRETERAS PARA LA OPTIMIZACION DE SU GESTION Y MANTENIMIENTO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

PAVASAL EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.

Fecha de inicio: 23/03/2018

Duración: 7 meses - 27 días

Cuantía total: 1.949,91 €

- 5** **Nombre del proyecto:** LICENCIA DE EXPLOTACION COMERCIAL DE RESULTADOS Y PRODUCTOS Y SERVICIOS. DERECHOS PREFERENTES DE INVESTIGACION Y CONSULTORIA EXPERTA Y DERECHOS DE OPCION DE LICENCIA SOBRE RESULTADOS FUTUROS.
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: CALCULO Y ESTRUCTURAS SENSADAS,S.L.
Fecha de inicio: 04/09/2013 **Duración:** 10 años
Cuantía total: 30.928,68 €
- 6** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACION SOBRE LA TRANSMISION DE CARGAS ENTRE FORJADOS Y PUNTALES PARA OPTIMIZAR COSTES Y RENDIMIENTOS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE FORJADOS SUCESIVOS DE HORMIGON IN SITU (CDTI 2010)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: SACYR, S.A.
Fecha de inicio: 02/07/2009 **Duración:** 1 año - 8 meses
Cuantía total: 55.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE UNA APLICACION INFORMATICA QUE ESTIME LA TRANSMISION DE CARGAS EN FORJADOS Y PUNTALES DURANTE LA CONSTRUCCION DE FORJADOS HORMIGONADOS IN-SITU PARA UN PROCESO DE CIMBRADO, CLAREADO Y DESCIMBRADO
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: ENCOFRADOS J. ALSINA, S.A.
Fecha de inicio: 13/10/2008 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 35.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** PROYECTO DE CONSTRUCCION DE SOTERRAMIENTO DE LA LINEA 3 DE F.G.V. A SU PASO POR ALBORAYA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: UTE METRO 3 ALBORAYA
Fecha de inicio: 22/05/2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 89.789 €
- 9** **Nombre del proyecto:** EVALUACION DEL COMPORTAMIENTO DEL CONJUNTO SUELO-CIMIENTO Y PARA LA DETERMINACION DE LAS DOSIFICACIONES DEL HORMIGON COMPACTADO Y DE LOS SUELOS MEJORADOS PREVISTOS EN EL AZUD ALTO PARA EL ESPEJO DE AGUA EN LA COLA DEL EMBALSE DE ALARCON (CUENCA)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García



Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

IVA-LEYING, S.A.

Fecha de inicio: 01/03/2007

Duración: 6 meses

Cuantía total: 57.989 €

10 Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA REPARACION DE LOS MUROS DEL DEPOSITO FINAL DE LA CONDUCCION TURIA-SAGUNTO

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

COMSA, S.A.

Fecha de inicio: 20/01/2007

Duración: 4 meses

Cuantía total: 58.800 €

11 Nombre del proyecto: DEFINICION DE PLAZOS DE DESCIMBRADO DE FORJADOS DE HORMIGON IN SITU

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

LAFARGE ARIDOS Y HORMIGONES S.A.U.

Fecha de inicio: 16/10/2006

Duración: 3 meses

Cuantía total: 0 €

12 Nombre del proyecto: DESARROLLO Y ESTUDIO DE LA VIABILIDAD TECNICA DE SENSORES DESARROLLADOS CON TECNOLOGIAS DE FIBRA OPTICA PARA LA MEDIDA DE DEFORMACIONES EN PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

SISTEMAS MATERIALES SENSADOS S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2006

Duración: 2 meses

Cuantía total: 15.000 €

13 Nombre del proyecto: DEFINICION DE PLAZOS DE DESCIMBRADO DE FORJADOS DE HORMIGON IN SITU

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antonio Calderón García

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

COPASA, S.A. DE OBRAS Y SERVICIOS

Fecha de inicio: 07/08/2006

Duración: 3 meses

Cuantía total: 15.000 €

14 Nombre del proyecto: DEFINICION DE PLAZOS DE DESCIMBRADO DE FORJADOS CONSTRUIOS CON EL SISTEMA DE ENCOFRADOS ALSINA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Antonio Calderón García**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

ENCOFRADOS J. ALSINA, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2006**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 29.000 €**15 Nombre del proyecto:** PRESTACIONES DE SERVICIO DE IGNACIO PAYA ZAFORTEZA**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Javier Payá Zaforteza**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

IVAC-INSTITUTO DE CERTIFICACION, S.L.; CIVIDESIGN SL; CONTRERAS MUÑOZ INGENIEROS, S.L.; U.T.E. SANTIAGO; ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION

Fecha de inicio: 24/01/2003**Duración:** 13 años - 11 meses - 6 días**Cuantía total:** 46.636,22 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Roberto Mansilla Ruiz; Ana Espinós Capilla; Christoph Odenbreit; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Manuel Luis Romero García. Characterization of the elevated temperature behaviour of demountable shear connectors in steel-concrete composite beams through push-out tests. Structures. 59, 105810, pp. 1 - 14. 2024. ISSN 2352-0124. DOI: 10.1016/j.istruc.2023.105810
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** MYRIAM ROCÍO PALLARES MUÑOZ; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. New beam-based models for fire-induced buckling analysis of class 4 steel columns. Heliyon. 10, e26951, pp. 1 - 25. 2024. ISSN 2405-8440. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e26951>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Jethro David Howard; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Guillem Peris Sayol. Parametric fire curves for I-girder bridges submitted to under deck tanker fires. Engineering Structures. 306, 117810, 2024. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2024.117810
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Juan José Pagán Martínez; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. Post-fire assessment of composite steel-concrete box-girder bridges: Lessons from a recent incident. Journal of Constructional Steel Research. 2024. ISSN 0143-974X. DOI: 10.1016/j.jcsr.2023.108425
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 5** David Mañes Navarrete; Miguel Redón Santafé; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Timber structures designed for disassembly: A cornerstone for sustainability in 21st century construction. Journal of Building Engineering. 2024. ISSN 2352-7102. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jobee.2024.110619>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Zhi Liu; Guo-Qiang Li; Ignacio Javier Payá Zaforteza; C. S. Cai; Qiao Huang. Fire Hazards in Bridges: State of the Art, Recent Progress, and Current Research Gaps. Journal of Bridge Engineering. 28, pp. 1 - 29. 2023. ISSN 1084-0702. DOI: <https://doi.org/10.1061/JBENF2.BEENG-5790>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Ester García Castillo; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. Fire in heritage and historic buildings, a major challenge for the 21st century. Developments in the Built Environment. 13, 100102, pp. 1 - 19. 2023. ISSN 2666-1659. DOI: [10.1016/j.dibe.2022.100102](https://doi.org/10.1016/j.dibe.2022.100102)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Agusztine Terreros Bedoya; Iván Antonio Negrín Díaz; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras. Hybrid steel girders: Review, advantages and new horizons in research and applications. Journal of Constructional Steel Research. 207, 107976, 2023. ISSN 0143-974X. DOI: [10.1016/j.jcsr.2023.107976](https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2023.107976)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Ester García Castillo; Thomas Gernay; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Probabilistic Models for Temperature-Dependent Compressive and Tensile Strengths of Timber. Journal of Structural Engineering. 149, 04022239, pp. 1 - 15. 2023. ISSN 0733-9445. DOI: [10.1061/JSENDH.STENG-11369](https://doi.org/10.1061/JSENDH.STENG-11369)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** MYRIAM ROCÍO PALLARES MUÑOZ; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. A new methodology using beam elements for the analysis of steel frames subjected to non-uniform temperatures due to fires. Structures. 31, pp. 462 - 483. 2021. ISSN 2352-0124. DOI: [10.1016/j.istruc.2021.02.008](https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.02.008)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Ester García Castillo; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. Analysis of the fire resistance of timber jack arch flooring systems used in historical buildings. Engineering Structures. 243, pp. 1 - 20. 2021. ISSN 0141-0296. DOI: [10.1016/j.engstruct.2021.112679](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112679)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** MYRIAM ROCÍO PALLARES MUÑOZ; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. New modeling strategies for analyzing lateral-torsional buckling in class-4 steel structural members at elevated temperatures using beam-type elements. Structures. 34, pp. 3508 - 3532. 2021. ISSN 2352-0124. DOI: [10.1016/j.istruc.2021.09.087](https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.09.087)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Carlos Miguel Gisbert Doménech; Jose Antonio Lozano Galant; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Turmo Coderque. Calibration of the descent local search algorithm parameters using orthogonal arrays. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering. 35, pp. 997 - 1008. 2020. ISSN 1093-9687. DOI: [10.1111/mice.12545](https://doi.org/10.1111/mice.12545)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Ignacio Javier Payá Zaforteza; MARIA E. M. GARLOCK. Eminent Structural Engineer: David P. Billington (1927-2018). Inspiring Generations Through the Integration of Engineering and Art. Structural Engineering International. 29, pp. 175 - 178. 2019. ISSN 1016-8664. DOI: [10.1080/10168664.2018.1528851](https://doi.org/10.1080/10168664.2018.1528851)
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 15** JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez; Eduardo Loma-Ossorio Blanch. Valencia bridge fire tests: Validation of simplified and advanced numerical approaches to model bridge fire scenarios. *Advances in Engineering Software (Online)*. 128, pp. 55 - 68. 2019. ISSN 1873-5339. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2018.11.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Ignacio Javier Payá Zaforteza. Introduction: Footbridges in the 21st century ¿ new inspiring views for a very old problem. *Structural Engineering International*. 28, pp. 395 - 395. 2018. ISSN 1016-8664. DOI: 10.1080/10168664.2018.1527098
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Analysis of Eduardo Torroja's Tempul Aqueduct an important precursor of modern cable-stayed bridges, extradosed bridges and prestressed concrete. *Engineering Structures*. 150, pp. 955 - 968. 2017. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.07.057
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Sebastià Balasch Parisi; JOSÉ ALÓS MOYA. Detailed Analysis of the Causes of Bridge Fires and Their Associated Damage Levels. *Journal of Performance of Constructed Facilities*. 31, 2017. ISSN 0887-3828. DOI: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000977
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Benjamín Torres Górriz; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García; Salvador Sales Maicas. New fiber optic sensor for monitoring temperatures in concrete structures during fires. *Sensors and Actuators A Physical*. 254, pp. 116 - 125. 2017. ISSN 0924-4247. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.sna.2016.12.013>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez; PAULA RINAUDO. Valencia bridge fire tests: Experimental study of a composite bridge under fire. *Journal of Constructional Steel Research*. 138, pp. 538 - 554. 2017. ISSN 0143-974X. DOI: 10.1016/j.jcsr.2017.08.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Marina Oliver Cano; Manuel Buitrago Moreno; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez. Eduardo Torroja's CASA factory roof: An unbuilt Structural Art masterpiece. *Engineering Structures*. 128, pp. 82 - 95. 2016. ISSN 0141-0296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.09.028>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** PAULA RINAUDO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García; Salvador Sales Maicas. Experimental and analytical evaluation of the response time of high temperature fiber optic sensors. *Sensors and Actuators A Physical*. pp. 167 - 174. 2016. ISSN 0924-4247. DOI: 10.1016/j.sna.2016.03.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** PAULA RINAUDO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. Improving tunnel resilience against fires: A new methodology based on temperature monitoring. *Tunnelling and Underground Space Technology*. 52, pp. 71 - 84. 2016. ISSN 0886-7798. DOI: 10.1016/j.tust.2015.11.021
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA; Antonio Hospitaler Pérez. Analysis of the influence of geometric, modeling and environmental parameters on the fire response of steel bridges subjected to realistic fire scenarios. *Computers & Structures*. 158, pp. 333 - 345. 2015. ISSN 0045-7949. DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.06.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 25** Juan José Moragues Terrades; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Oswaldo Medina; José Miguel Adam Martínez. Eduardo Torroja's Zarzuela Racecourse grandstand: Design, construction, evolution and critical assessment from the Structural Art perspective. *Engineering Structures*. 105, pp. 186 - 196. 2015. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2015.10.008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Jose Antonio Lozano Galant; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Turmo Coderque. Effects in service of the staggered construction of cable-stayed bridges built on temporary supports. *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*. 10, pp. 247 - 254. 2015. ISSN 1822-427X. DOI: 10.3846/bjrbe.2015.31
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** PAULA RINAUDO; Benjamín Torres Górriz; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García; Salvador Sales Maicas. Evaluation of new regenerated fiber Bragg grating high-temperature sensors in an ISO834 fire test. *Fire Safety Journal*. 71, pp. 332 - 339. 2015. ISSN 0379-7112. DOI: dx.doi.org/10.1016/j.firesaf.2014.11.024
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Benjamín Torres Górriz; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza; David Barrera Vilar; Salvador Sales Maicas; Yezid Alexander Alvarado Vargas; Alayn Loayssa Lara; Mikel Sagües; Ander Zornoza. High-speed railway tunnel monitoring using point, long gauge and distributed strain and temperature fiber optic sensors. *Informes de la Construcción*. 67, pp. 538 - 550. 2015. ISSN 0020-0883
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** ANTONIO CAÑAVATE GRIMAL; Antonio Falcó Montesinos; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza. On the use of stochastic spectral methods in deep excavation inverse problems. *Computers & Structures*. 159, pp. 41 - 60. 2015. ISSN 0045-7949. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2015.06.009>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** GUILLEM PERIS SAYOL; JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. A parametric study on the thermo-mechanical response of a multi-girder steel bridge submitted to real fires. *Informes de la Construcción*. 66, 2014. ISSN 0020-0883. DOI: 10.3989/ic.13.077
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; MARIA E. M. GARLOCK; Eduardo Loma-Ossorio Blanch; Daniel Schiffner; Antonio Hospitaler Pérez. Analysis of a bridge failure due to fire using computational fluid dynamics and finite element models. *Engineering Structures*. 68, pp. 96 - 110. 2014. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.02.022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** GUILLEM PERIS SAYOL; JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. Estudio paramétrico de la respuesta termo-estructural de un puente metálico multijácena sometido a incendios reales. *Informes de la Construcción*. 66, pp. 1 - 11. 2014. ISSN 0020-0883. DOI: <http://dx.doi.org/10.3989/ic.13.077>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Benjamín Torres Górriz; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Salvador Sales Maicas. Experimental and numerical analysis of a hybrid FBG long gauge sensor for structural health monitoring. *Measurement Science and Technology*. 25, pp. 1 - 15. 2014. ISSN 0957-0233. DOI: 10.1088/0957-0233/25/12/125107
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Lidia Ruiz Ripoll; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Turmo Coderque. Modifications of the stress-state of cable-stayed bridges due to staggered construction of their superstructure. *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*. 9, pp. 241 - 250. 2014. ISSN 1822-427X. DOI: 10.3846/bjrbe.2014.30

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

- 35** Adrián Cabello Gil; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez. Non-linear analysis of Eduardo Torroja's Frontón de Recoletos roof using a discrete reinforcement approach. *Engineering Structures*. 80, pp. 406 - 417. 2014. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.08.044

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

- 36** ASHLEY P. THRALL; Mu Zhu; James K. Guest; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Sigrid Adriaenssens. Structural Optimization of Deploying Structures Composed of Linkages. *Journal of Computing in Civil Engineering*. 28, pp. 1 - 11. 2014. ISSN 0887-3801. DOI: 10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000272

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

- 37** LOZANO-GALANT JOSE ANTONIO; María Nogal; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Turmo Coderque. Structural system identification of cable-stayed bridges with observability techniques. *Structure and Infrastructure Engineering*. 10, pp. 1331 - 1344. 2014. ISSN 1573-2479. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15732479.2013.807292>

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

- 38** Caroline Jørgensen; Ragnhild Grastveit; Julio Garzón Roca; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez. Bearing capacity of steel-caged RC columns under combined bending and axial loads: Estimation based on Artificial Neural Networks. *Engineering Structures*. 56, pp. 1262 - 1272. 2013. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2013.06.039

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

- 39** Jose Antonio Lozano Galant; Dong Xu; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Turmo Coderque. Direct simulation of the tensioning process of cable-stayed bridges. *Computers & Structures*. 121, pp. 64 - 75. 2013. ISSN 0045-7949. DOI: 10.1016/j.compstruc.2013.03.010

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

- 40** Gala Nuñez Collado; Julio Garzón Roca; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez. The San Nicolas Church in Gandia (Spain) or how Eduardo Torroja devised a new, innovative and sustainable structural system for long-span roofs. *Engineering Structures*. 56, pp. 1893 - 1904. 2013. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2013.08.003

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

- 41** Ignacio Javier Payá Zaforteza; MARIA E. M. GARLOCK. A numerical investigation on the fire response of a steel girder bridge. *Journal of Constructional Steel Research*. 75, pp. 93 - 103. 2012. ISSN 0143-974X. DOI: 10.1016/j.jcsr.2012.03.012

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

- 42** JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Dong Xu; José Turmo Coderque. Analysis of the construction process of cable-stayed bridges built on temporary supports. *Engineering Structures*. 40, pp. 95 - 106. 2012. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.02.005

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

- 43** MARIA E. M. GARLOCK; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Venkatesh Kodur; Li Guuu. Fire hazard in bridges: Review, assessment and repair strategies. *Engineering Structures*. 35, pp. 89 - 98. 2012. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2011.11.002

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

- 44** LOZANO-GALANT JOSE ANTONIO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Dong Xu; José Turmo Coderque. Forward Algorithm for the construction control of cable-stayed bridges built on temporary supports. *Engineering Structures*. 40, pp. 119 - 130. 2012. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.02.022

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

- 45** ASHLEY P. THRALL; Sigrid Adriaenssens; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Theodore Zoliii Theodore. Linkage-based movable bridges: Design methodology and three novel forms. *Engineering Structures*. 37, pp. 1 - 11. 2012. ISSN 0141-0296
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Benjamín Torres Górriz; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García; José Miguel Adam Martínez. Analysis of the strain transfer in a new FBG sensor for Structural Health Monitoring. *Engineering Structures*. 33, pp. 539 - 548. 2011. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.11.012
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** SPENCER QUIEL; MARIA E. M. GARLOCK; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Closed-form Procedure for Predicting the Capacity and Demand of Steel Beam-Columns under Fire. *Journal of Structural Engineering*. 139, pp. 967 - 976. 2011. ISSN 0733-9445. DOI: 10.1061/ASCE)ST.1943-541X.0000443
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Structural analysis of Eduardo Torroja's Frontón de Recoletos roof. *Engineering Structures*. 33, pp. 1 - 12. 2011. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.12.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Fernando Gonzalez Vidosa; Antonio Hospitaler Pérez. On the Weibull cost estimation of building frames designed by Simulated Annealing. *Meccanica*. 45, pp. 693 - 704. 2010. ISSN 0025-6455. DOI: 10.1007/s11012-010-9285-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Yezid Alexander Alvarado Vargas; Pedro Antonio Calderón García; José Miguel Adam Martínez; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Teresa María Pellicer Armiñana; Francisco Javier Pallarés Rubio; Juan José Moragues Terrades. An experimental study into the evolution of loads on shores and slabs during construction of multistory buildings using partial striking. *Engineering Structures*. 31, pp. 2132 - 2140. 2009. ISSN 0141-0296
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Antonio Hospitaler Pérez; Fernando Gonzalez Vidosa. CO2-optimization of Reinforced Concrete Building Frames. *Engineering Structures*. 31, pp. 1501 - 1508. 2009. ISSN 0141-0296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2009.02.034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Pedro Antonio Calderón García; José Miguel Adam Martínez; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Failure analysis and remedial measures applied to a RC water tank. *Engineering Failure Analysis*. 16, pp. 1674 - 1685. 2009. ISSN 1350-6307
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Ignacio Javier Payá Zaforteza; Fernando Gonzalez Vidosa; Víctor Yepes Piqueras. Influencia del empleo de vigas planas y del tipo de hormigón en el diseño óptimo de pórticos de edificación. *Hormigón y Acero*. 57, pp. 99 - 108. 2008. ISSN 0439-5689
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Fernando Gonzalez Vidosa; Antonio Hospitaler Pérez. Multiobjective optimization of reinforced concrete building frames by simulated annealing. *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*. 23, pp. 596 - 610. 2008. ISSN 1093-9687
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 55** José Miguel Adam Martínez; Francisco Javier Pallarés Rubio; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza. A study of the conditions of use of a new safety system for the building industry. Engineering Structures. 29, pp. 1690 - 1697. 2007. ISSN 0141-0296
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** José Miguel Adam Martínez; Francisco Javier Pallarés Rubio; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza. A study of the use conditions of a new safety system during slab formwork. Civil Computing. 33, pp. 34 - 37. 2007. ISSN 0311-0207
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** MOTOI MASUBUCHI; Ignacio Javier Payá Zaforteza. New built bridges in Europe - The Abetxuko Bridge in Vitoria and the M-40 and R-3 Highway footbridges in Madrid (Spain). Bridge and Foundation Engineering. 41, pp. 21 - 24. 2007. ISSN 0287-170X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez; Teresa María Pellicer Armiñana; Pedro Antonio Calderón García; Juan José Moragues Terrades. Reflexiones sobre la enseñanza de la edificación. Revista de Obras Públicas. pp. 1 - 8. 2007. ISSN 0034-8619
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** José Miguel Adam Martínez; Francisco Javier Pallarés Rubio; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Análisis de las condiciones de utilización de un nuevo sistema de seguridad en el ámbito de la edificación. Revista de Obras Públicas. pp. 27 - 32. 2006. ISSN 0034-8619
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Juan José Clemente Tirado; Fernando Gonzalez Vidosa. Optimización heurística de pórticos de edificación de hormigón armado. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería. 22, pp. 241 - 259. 2006. ISSN 0213-1315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Ignacio Javier Payá Zaforteza. Prólogo. La Torre y el Puente. El nuevo arte de la ingeniería estructural. I, pp. 9 - 11. Cinter Divulgación Técnica, 2013. ISBN 978-84-939305-4-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 62** Fernando Gonzalez Vidosa; Víctor Yepes Piqueras; Julián Alcalá González; Miguel Angel Salvador Carrera Hueso; CRISTIAN PEREA DE DIOS; Ignacio Javier Payá Zaforteza. Optimization of reinforced concrete road structures by simulated annealing. Simulated Annealing. 15, pp. 307 - 320. I-Tech Education and Publishing, 2008. ISBN 978-953-7619-07-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 63** Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. Avaluació del programa de resposta enfront de les catàstrofes naturals a Gujarat. Un procés d'aprenentatge. Experiències de Cooperació per al Desenvolupament a la Universitat Politècnica de València. 12, pp. 111 - 120. Universidad Politécnica de Valencia, 2007. ISBN 978-84-8363-163-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Ignacio Javier Payá Zaforteza. Optimización Heurística de Pórticos de Edificación de Hormigón Armado. ASOCIACION CIENTIFICO-TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCT, 2008. ISBN 978-84-89670-59-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 65** Ignacio Javier Payá Zaforteza. Heuristic optimization of reinforced concrete building frames - Optimización heurística de pórticos de edificación de hormigón armado. ProQuest, 2007. ISBN 978-0549-2875-13
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Enhancing composite bridges fire safety through performance analysis: lessons from an actual bridge fire incident on the influence of cross-section, constitutive model, and finite element type
Nombre del congreso: 13th International Conference on Structures in Fire (SIF 2024)
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal,
Fecha de celebración: 21/06/2024
Juan José Pagán Martínez; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the 13th International Conference on Structures in Fire (SiF 2024)". pp. 73 - 84. CMM □ Portuguese Steelwork Association, ISSN 978-989-35292-2-5
- 2** **Título del trabajo:** DISEÑO PARA EL DESMONTAJE Y LA ADAPTABILIDAD (DFD Y DFA) EN LA CONSTRUCCIÓN DE MADERA: SITUACIÓN, AVANCES, RETOS Y EJEMPLOS DE APLICACIÓN
Nombre del congreso: III Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción (CIMAD 2024)
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 14/06/2024
David Mañes Navarrete; Miguel Redón Santafé; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Ricardo Candel Gurrea; Adrián Sánchez Sevilla. "III Congreso Ibero-Latinoamericano MAD de la Madera en la Construcción (CIMAD 24) : Libro de Actas de Resúmenes Extendidos". pp. 250 - 254.
- 3** **Título del trabajo:** High temperature push-out tests on demountable shear connectors of steel-concrete composite beams
Nombre del congreso: 10th European Conference on Steel and Composite Structures (Eurosteel 2023)
Ciudad de celebración: Amsterdam, The Netherlands,
Fecha de celebración: 14/09/2023
Roberto Mansilla Ruiz; Ana Espinós Capilla; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Christoph Odenbreit; Manuel Luis Romero García. "Proceedings in Civil Engineering. Eurosteel 2023". pp. 2074 - 2079. Ernst & Sohn, Wiley Online Library,
- 4** **Título del trabajo:** Análisis de la resistencia al fuego de un forjado de viguetas de madera y revoltones sometido a la curva de fuego normalizada
Nombre del congreso: VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 22/06/2022
Ester García Castillo; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. "Hormigón y acero, Vol. 73 Núm. especial (2022): 2022: ACTAS DEL VIII CONGRESO DE ACHE - Santander". pp. 1 - 10. Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE),
- 5** **Título del trabajo:** Calibración de herramientas heurística para la optimización del proceso de tesado de puentes atirantados
Nombre del congreso: VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,
Fecha de celebración: 22/06/2022
Carlos Miguel Gisbert Doménech; Jose Antonio Lozano Galant; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Turmo Coderque. "Hormigón y acero, Vol. 73 Núm. especial (2022): 2022: ACTAS DEL VIII CONGRESO DE ACHE - Santander". pp. 1 - 7. Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE),
- 6** **Título del trabajo:** ¿Valencia Bridge Fire Test¿, análisis experimental de la respuesta de puentes frente al fuego
Nombre del congreso: VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Santander, Spain,

Fecha de celebración: 22/06/2022

Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA; Antonio Hospitaler Pérez. "Hormigón y acero, Vol. 73 Núm. especial (2022): 2022: ACTAS DEL VIII CONGRESO DE ACHE - Santander". pp. 1 - 8. Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE),

7 Título del trabajo: FURTHER DEVELOPMENT OF LEARNING SPACES THROUGH CONCEPT MAPPING

Nombre del congreso: 11th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2018)

Ciudad de celebración: Seville, Spain,

Fecha de celebración: 14/11/2018

Ignacio Javier Payá Zaforteza; Ines Küster; NATALIA VILA LÓPEZ; Pedro Fuentes Durá. "Proceedings of ICERI2018 Conference". pp. 5119 - 5128. IATED, ISSN 978-84-09-05948-5

8 Título del trabajo: Analysis of the Fire Resistance of a Jack Arch Flooring System submitted to the Standard Fire Curve

Nombre del congreso: 40th IABSE Symposium. Tomorrow's Megastructures

Ciudad de celebración: Nantes, France,

Fecha de celebración: 21/09/2018

Ester García Castillo; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. "IABSE Symposium Nantes 2018. Tomorrow's Megastructures. IABSE Symposium Report Volume 112". pp. 783 - 790. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 9781510873858

9 Título del trabajo: Structural Analysis of the Fire Response of a Cut and Cover Tunnel

Nombre del congreso: 40th IABSE Symposium. Tomorrow's Megastructures

Ciudad de celebración: Nantes, France,

Fecha de celebración: 21/09/2018

Juan José Pagán Martínez; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. "IABSE Symposium Nantes 2018. Tomorrow's Megastructures. IABSE Symposium Report Volume 112". pp. 799 - 806. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 9781510873858

10 Título del trabajo: Analysis of the influence of ventilation in the structural response of a cut-and-cover tunnel under fire

Nombre del congreso: 10th International Conference on Structures in Fire (SIF 2018)

Ciudad de celebración: Belfast, UK,

Fecha de celebración: 08/06/2018

Juan José Pagán Martínez; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. "Conference proceedings 10th International Conference on Structures in Fire". pp. 415 - 422. Ulster University, ISSN 978-1-85923-274-3

11 Título del trabajo: Experimental study of a steel-concrete composite bridge under fire

Nombre del congreso: 10th International Conference on Structures in Fire (SIF 2018)

Ciudad de celebración: Belfast, UK,

Fecha de celebración: 08/06/2018

Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA; Antonio Hospitaler Pérez. "Conference proceedings 10th International Conference on Structures in Fire". pp. 497 - 504. Ulster University, ISSN 978-1-85923-274-3

12 Título del trabajo: Estabilización de taludes aplicando la técnica de "soil nailing" en suelos de la ciudad de Quito - Ecuador

Nombre del congreso: IX Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables

Ciudad de celebración: Santander, Spain,

Fecha de celebración: 30/06/2017

VICENTE EDUARDO CAPA GUACHON; Pedro Antonio Calderón García; Francisco Javier Torrijo Echarri; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "IX Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables". pp. 721 - 728. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), ISSN 978-84-946909-5-2

- 13 Título del trabajo:** Determinación de los factores de riesgo en incendios en puentes. Análisis de la respuesta al fuego de puentes multi-viga metálicos
Nombre del congreso: VII Congreso Internacional de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2017)
Ciudad de celebración: A Coruña, España,
Fecha de celebración: 22/06/2017
GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "Hormigón y Acero, Volumen 68, Número especial VII Congreso Internacional de Estructuras de la Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural". pp. 1 - 10. Elsevier,
- 14 Título del trabajo:** El Viaducto de Martín Gil: Historia y análisis del proceso constructivo
Nombre del congreso: VII Congreso Internacional de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2017)
Ciudad de celebración: A Coruña, España,
Fecha de celebración: 22/06/2017
María Ángeles Sancho Ferrando; Juan José Jorquera Lucerga; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "Hormigón y Acero, Volumen 68, Número especial VII Congreso Internacional de Estructuras de la Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural". pp. 1 - 10. Elsevier,
- 15 Título del trabajo:** Alternative designs to improve behavior of thin steel plates in pure shear under fire
Nombre del congreso: 2nd International Fire Safety Symposium (IFireSS 2017)
Ciudad de celebración: Naples, Italy,
Fecha de celebración: 09/06/2017
MARIA E. M. GARLOCK; JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "2nd International Fire Safety Symposium 2017". pp. 219 - 224. Doppiavoce, ISSN 978-88-89972-67-0
- 16 Título del trabajo:** Análisis de la respuesta frente al fuego de puentes metálicos
Nombre del congreso: Workshop IV Fire Engineering Conference 2016
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 14/12/2016
GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "IV Fire Engineering Conference Workshop". pp. 1 - 5. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-617-6380-1
- 17 Título del trabajo:** Análisis de los efectos del fuego en la cubierta del Salón Columnario de la Lonja de Valencia
Nombre del congreso: Workshop IV Fire Engineering Conference 2016
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 14/12/2016
Enrique Pardo Goicoechea; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "IV Fire Engineering Conference Workshop". pp. 1 - 4. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-617-6380-1
- 18 Título del trabajo:** Estudio de la respuesta de un falso túnel a un incendio provocado por un camión de transporte de mercancías peligrosas
Nombre del congreso: Workshop IV Fire Engineering Conference 2016
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 14/12/2016
Juan José Pagán Martínez; PAULA RINAUDO; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "IV Fire Engineering Conference Workshop". pp. 1 - 4. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-617-6380-1



- 19 Título del trabajo:** Estudio de los daños causados por el fuego en el puente sobre la autopista SR-60 en Montebello, California, USA
Nombre del congreso: Workshop IV Fire Engineering Conference 2016
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 14/12/2016
Alejandro Barberá Carpio; Jonathan Glassman; Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA. "IV Fire Engineering Conference Workshop". pp. 1 - 4. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-617-6380-1
- 20 Título del trabajo:** Mampostería y fuego. Estado del arte
Nombre del congreso: Workshop IV Fire Engineering Conference 2016
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 14/12/2016
Enrique Pardo Goicoechea; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "IV Fire Engineering Conference Workshop". pp. 1 - 4. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-617-6380-1
- 21 Título del trabajo:** Study of the parameters that influence the behaviour of I-Girder bridges during fire events
Nombre del congreso: 3rd Fire and Evacuation Modeling Technical Conference (FEMTC 2016)
Ciudad de celebración: Torremolinos, España,
Fecha de celebración: 18/11/2016
GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza. pp. 1 - 10.
- 22 Título del trabajo:** Aplicación del modelo de Hardening Soil en el estudio numérico de muros anclados (Soil Nail Walls) en suelos de la ciudad de Quito (Ecuador)
Nombre del congreso: XXIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica (CAMSIG 2016)
Ciudad de celebración: Santa Fé, Argentina,
Fecha de celebración: 11/11/2016
VICENTE EDUARDO CAPA GUACHON; Pedro Antonio Calderón García; Francisco Javier Torrijo Echarri; Ignacio Javier Payá Zaforteza. pp. 268 - 283.
- 23 Título del trabajo:** Estudio numérico y experimental de un muro anclado temporal (soil nail wall) en suelos de la ciudad de Quito - Ecuador
Nombre del congreso: 10º Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica y 5as Jornadas Luso-españolas de Geotecnia
Ciudad de celebración: La Coruña, España,
Fecha de celebración: 21/10/2016
VICENTE EDUARDO CAPA GUACHON; Pedro Antonio Calderón García; Francisco Javier Torrijo Echarri; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "10º Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica. Reconocimiento, tratamiento y mejora del terreno". pp. 821 - 828. Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica, ISSN 978-84-945284-2-2
- 24 Título del trabajo:** Analysis of several strategies for the monitoring of bridges under fire
Nombre del congreso: 19th IABSE Congress (International Association for Bridge and Structural Engineering). Challenges in Design and Construction of an Innovative and Sustainable Built Environment
Ciudad de celebración: Stockholm, Sweeden,
Fecha de celebración: 23/09/2016
JOSÉ ALÓS MOYA; Francisco S. Marco-Espinosa; Ignacio Javier Payá Zaforteza; GUILLEM PERIS SAYOL. "Report of the 19th IABSE Congress Stockholm, 2016 Challenges in Design and Construction of an Innovative and Sustainable Built Environment". pp. 1825 - 1831. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-144-4

- 25 Título del trabajo:** Analysis of the Factors that Influence the Maximum Adiabatic Temperatures in I-Girder Bridges
Nombre del congreso: 9th International Conference on Structures in Fire (SIF 2016)
Ciudad de celebración: Princeton, USA,
Fecha de celebración: 10/06/2016
GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Sebastià Balasch Parisi; JOSÉ ALÓS MOYA. "Structures in Fire. Proceedings of the Ninth International Conference". pp. 743 - 750. DEStech Publications, Inc., ISSN 978-1-60595-320-5
- 26 Título del trabajo:** A methodology based on temperature monitoring to reduce fire risk in tunnels
Nombre del congreso: IABSE Conference 2015. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges
Ciudad de celebración: Geneva,
Fecha de celebración: 25/09/2015
PAULA RINAUDO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. "IABSE Conference 2015. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges". pp. 1272 - 1278. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-140-6
- 27 Título del trabajo:** Evaluation of the response time of fast fibre optic high temperature sensors for structural monitoring of structures submitted to fire
Nombre del congreso: 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII 2015)
Ciudad de celebración: Torino, Italy,
Fecha de celebración: 03/07/2015
PAULA RINAUDO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Benjamín Torres Górriz; Pedro Antonio Calderón García; Salvador Sales Maicas. "7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure. Papers.". pp. 1 - 10. Politecnico di Torino,
- 28 Título del trabajo:** Use of temperature monitoring to estimate fire loads in tunnel fires. A case study on the Virgolo Tunnel
Nombre del congreso: 7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure (SHMII 2015)
Ciudad de celebración: Torino, Italy,
Fecha de celebración: 03/07/2015
PAULA RINAUDO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García; Eduardo Loma-Ossorio Blanch. "7th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure. Papers.". pp. 1 - 11. Politecnico di Torino,
- 29 Título del trabajo:** Analysis of the Influence of Structural Models in Fire Responses of Steel Girder Bridges
Nombre del congreso: ASCE/SEI Structures Congress 2015
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, USA,
Fecha de celebración: 25/04/2015
GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the 2015 Structures Congress". pp. 160 - 171. American Society of Civil Engineers, ISSN 978-0-7844-7911-7
- 30 Título del trabajo:** Analysis of the Influence of the Structural Model in the Fire Response of Steel Girder Bridges
Nombre del congreso: ASCE/SEI Structures Congress 2015
Ciudad de celebración: Portland, Oregon, USA,
Fecha de celebración: 25/04/2015

GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the 2015 Structures Congress". pp. 160 - 171. American Society of Civil Engineers, ISSN 978-0-7844-7911-7

- 31 Título del trabajo:** El levantamiento gráfico como herramienta de diagnóstico estructural en edificios de fábrica
Nombre del congreso: 5º Congreso de patología y rehabilitación de edificios (PATORREB 2015)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal,
Fecha de celebración: 28/03/2015
David Mencías Carrizosa; Pepa Cassinello Plaza; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "Libro de Actas del 5º Congreso de Patología y Rehabilitación de Edificios "Patorreb 2015"". pp. 228 - 233. FEUP Edições, ISSN 978-972-752-177-7
- 32 Título del trabajo:** Análisis de la influencia del tipo de elemento finito empleado en la respuesta frente al fuego de un puente metálico
Nombre del congreso: Workshop III Fire Engineering Conference 2014
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 24/10/2014
GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings III Fire Engineering Conference". pp. 1 - 4. ISSN 978-84-617-2256-3
- 33 Título del trabajo:** Consideración del fuego en el diseño de puentes multiviga mixtos
Nombre del congreso: Workshop III Fire Engineering Conference 2014
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 24/10/2014
JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; GUILLEM PERIS SAYOL; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings III Fire Engineering Conference". pp. 1 - 4. ISSN 978-84-617-2256-3
- 34 Título del trabajo:** Estrategia para la monitorización de temperaturas en túneles sometidos a la acción del fuego
Nombre del congreso: Workshop III Fire Engineering Conference 2014
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 24/10/2014
PAULA RINAUDO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. "Proceedings III Fire Engineering Conference". pp. 1 - 4. ISSN 978-84-617-2256-3
- 35 Título del trabajo:** Analysis of the structural response of a mid-span multi-girder composite bridge submitted to different fire scenarios
Nombre del congreso: 37th International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/09/2014
JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez; José Vicente Aguado López. "37th IABSE Symposium Engineering for progress, nature and people". pp. 71 - 78. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-135-2
- 36 Título del trabajo:** Application of multiplexed fibre optic high temperature sensors for structural monitoring of structures submitted to fire
Nombre del congreso: 37th International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/09/2014

PAULA RINAUDO; Benjamín Torres Górriz; David Barrera Vilar; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García; Salvador Sales Maicas. "37th IABSE Symposium Engineering for progress, nature and people". pp. 2932 - 2938. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-135-2

- 37 Título del trabajo:** Simulation of the construction process of cable-stayed bridges from a direct approach
Nombre del congreso: 37th International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Jose Antonio Lozano Galant; Lidia Ruiz Ripoll; José Turmo Coderque; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Dong Xu. "37th IABSE Symposium Engineering for progress, nature and people". pp. 79 - 86. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-135-2
- 38 Título del trabajo:** Structural Engineering is Much More than Formulas: Introducing a New Course on Philosophy of Structures
Nombre del congreso: 37th International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/09/2014
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Carlos Manuel Lázaro Fernández. "37th IABSE Symposium Engineering for progress, nature and people". pp. 945 - 952. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-135-2
- 39 Título del trabajo:** Analysis of the response of a steel girder bridge to different tanker fires depending on its structural boundary conditions
Nombre del congreso: 8th International Conference of Structures in Fire (SIF 2014)
Ciudad de celebración: Shanghai, China,
Fecha de celebración: 13/06/2014
GUILLEM PERIS SAYOL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA. "Progress on Safety of Structures in Fire. Proceedings of the 8th International Conference on Structures in Fire". pp. 11 - 18. Tongji University Press, ISSN 978-7-5608-5494-6
- 40 Título del trabajo:** Metodología para el uso de la geometría analítica en el análisis de fábricas aplicado al puente de Arroyo Meaques de Madrid
Nombre del congreso: I Congreso Internacional sobre Investigación en Construcción y Tecnología Arquitectónicas (Constec 2014). "Miradas a la investigación arquitectónica: construcción, gestión, tecnología"
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 13/06/2014
David Mencías Carrizosa; Pepa Cassinello Plaza; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "Miradas a la investigación arquitectónica: construcción, gestión, tecnología". pp. 0 - 0. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, ISSN 978-84-617-0504-7
- 41 Título del trabajo:** Desarrollo de sensores de alta temperatura para su uso en la monitorización de estructuras ante la acción del fuego
Nombre del congreso: VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/06/2014
PAULA RINAUDO; Benjamín Torres Górriz; David Barrera Vilar; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García; Salvador Sales Maicas. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso



de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 9. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8

- 42 Título del trabajo:** Incendios en puentes. Estudio paramétrico de la respuesta termo-mecánica de un puente multiviga mixto
Nombre del congreso: VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/06/2014
JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez; GUILLEM PERIS SAYOL. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 13. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8
- 43 Título del trabajo:** Un estudio estructural de una gran obra poco conocida: la Iglesia de San Nicolás en Gandía de Eduardo Torroja
Nombre del congreso: VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2014)
Ciudad de celebración: Madrid, Spain,
Fecha de celebración: 05/06/2014
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Gala Nuñez Collado; Julio Garzón Roca; José Miguel Adam Martínez. "VI Congreso Internacional de Estructuras. Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural. Resúmenes de Comunicaciones". pp. 1 - 8. ACHE, ISSN 978-84-89670-80-8
- 44 Título del trabajo:** Monitorización de estructuras sometidas a la acción del fuego mediante sensores fotónicos
Nombre del congreso: V Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio (REHABEND 2014)
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 04/04/2014
Juan José Moragues Terrades; Jose Manuel Lloris; Salvador Sales Maicas; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza; David Barrera Vilar; Benjamín Torres Górriz. "Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio (REHABEND 2014)". pp. 861 - 867. ISSN 978-84-616-8863-0
- 45 Título del trabajo:** Análisis numérico de la respuesta térmica y estructural de un puente de vigas metálico en condiciones reales de incendio
Nombre del congreso: 2nd International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2013)
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 21/06/2013
GUILLEM PERIS SAYOL; JOSÉ ALÓS MOYA; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the 11nd International Congress on Mechanical models in structural engineering". pp. 120 - 131. Universidad de Granada, ISSN 978-84-15873-04-4
- 46 Título del trabajo:** Fiber Optic Sensor for High Temperature Monitoring
Nombre del congreso: NSTI Nanotechnology Conference and Expo (Nanotech 2013)
Ciudad de celebración: Washington, D.C., USA,
Fecha de celebración: 16/05/2013
PAULA RINAUDO; Benjamín Torres Górriz; David Barrera Vilar; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Salvador Sales Maicas; Pedro Antonio Calderón García. "Nanotech 2013: Technical Proceedings of the 2013 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, Volumes 1-3". pp. 737 - 740. CRC Press, ISSN 9781482205794

- 47 Título del trabajo:** Structural Verification throughout the Tensioning Process of Cable-Stayed Bridges
Nombre del congreso: IABSE Conference 2013. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures
Ciudad de celebración: Rotterdam, The Netherlands,
Fecha de celebración: 08/05/2013
Jose Antonio Lozano Galant; Lidia Ruiz Ripoll; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Dong Xu. "IABSE Conference Rotterdam 2013 Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. Report.". pp. 1 - 7. International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), ISSN 978-3-85748-123-9
- 48 Título del trabajo:** Evolutionary construction of cable stayed bridges: determination of stay forces by energy minimization
Nombre del congreso: fib Symposium 2013: Engineering a concrete structure: Technology, modelling and construction
Ciudad de celebración: Tel-Aviv, Israel,
Fecha de celebración: 24/04/2013
Jose Antonio Lozano Galant; Lidia Ruiz Ripoll; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Turmo Coderque. "Proceedings of fib Symposium Tel Aviv 2013". pp. 1 - 4. fib (fédération internationale du béton / the International Federation for Structural Concrete), ISSN 978-965-92039-0-1
- 49 Título del trabajo:** Aplicación de sensores de fibra óptica para la monitorización de temperaturas en estructuras sometidas a la acción del fuego
Nombre del congreso: Workshop II Fire Engineering Conference 2012
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 26/10/2012
PAULA RINAUDO; Benjamín Torres Górriz; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. "Workshop II Fire Engineering Conference 2012". pp. 1 - 4. Universitat Politècnica de Valencia, ISSN 978-84-616-1195-9
- 50 Título del trabajo:** Puentes y fuego, análisis de una problemática
Nombre del congreso: Workshop II Fire Engineering Conference 2012
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 26/10/2012
Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSÉ ALÓS MOYA; Antonio Hospitaler Pérez. "Workshop II Fire Engineering Conference 2012". pp. 1 - 4. Universitat Politècnica de Valencia, ISSN 978-84-616-1195-9
- 51 Título del trabajo:** Construction of Cable-Stayed Bridges Built on Temporary Supports
Nombre del congreso: 18th IABSE Congress (International Association for Bridge and Structural Engineering). Innovative Infrastructures - Toward Human Urbanism
Ciudad de celebración: Seúl, Corea,
Fecha de celebración: 21/09/2012
Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Lidia Ruiz Ripoll; Dong Xu; José Turmo Coderque. "Innovative Infrastructures - Toward Human Urbanism. 18th IABSE Congress Report". pp. 1 - 7. International Association for Bridge and Structural Engineering, ISSN 978-3-85748-127-7
- 52 Título del trabajo:** A Linkage-Based Movable Bridge Form: Design and Optimization
Nombre del congreso: ASCE/SEI Structures Congress 2012. Forging Connections in the Windy City
Ciudad de celebración: Chicago, Illinois, USA,
Fecha de celebración: 31/03/2012
ASHLEY P. THRALL; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Sigrid Adriaenssens; Theodore Zoli. "Proceedings of the 2012 Structures Congress". pp. 391 - 400. American Society of Civil Engineers, ASCE, ISSN 978-0-7844-1217-6

- 53 Título del trabajo:** La cubierta del Frontón Recoletos al desnudo
Nombre del congreso: JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH IN CONTRUCTION
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 01/11/2011
Ignacio Javier Payá Zaforteza; JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT. "HITOS ESTRUCTURALES DE LA ARQUITECTURA Y LA INGENIERÍA. STRUCTURAL MILESTONES OF ARCHITECTURE AND ENGINEERING". pp. 1 - 7. Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja" CSIC, ISSN 84-7292-401-7
- 54 Título del trabajo:** Aplicaciones de los sensores de fibra óptica desarrollados por la Universidad Politécnica de Valencia (U.P.V.) para la medida de deformaciones y temperaturas en estructuras
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
Benjamín Torres Górriz; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Bueno Martinez; Pedro Antonio Calderón García; Salvador Sales Maicas; Raquel López-Tola. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 10. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0
- 55 Título del trabajo:** Cálculo de las fuerzas de tesado óptimas en puentes atirantados
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
LOZANO-GALANT JOSE ANTONIO; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Lidia Ruiz Ripoll; Dong Xu; José Turmo Coderque. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 7. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0
- 56 Título del trabajo:** El análisis de la cubierta proyectada por Eduardo Torroja para el Frontón Recoletos, un misterio desvelado
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
LOZANO-GALANT JOSE ANTONIO; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 10. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0
- 57 Título del trabajo:** Modelización por medio de programas comerciales del proceso constructivo de puentes atirantados construidos con apoyos provisionales
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Lidia Ruiz Ripoll; Dong Xu; Eduardo Viera Chaves; José Turmo Coderque. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 8. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0

- 58 Título del trabajo:** Nuevo algoritmo para analizar el proceso de tesado de puentes atirantados
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2011)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Lidia Ruiz Ripoll; Dong Xu; Eduardo Viera Chaves; José Turmo Coderque. "Actas V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras". pp. 1 - 8. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE), ISSN 978-84-89670-73-0
- 59 Título del trabajo:** Calculation of the Objective Service State in Cable-Stayed Bridges
Nombre del congreso: IABSE-IASS Symposium 2011
Ciudad de celebración: Londres,
Fecha de celebración: 20/09/2011
JOSE ANTONIO LOZANO-GALANT; Lidia Ruiz Ripoll; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Dong Xu; José Turmo Coderque. "Proceedings of the IABSE-IASS Symposium 2011. Taller, Longer, Lighter. Meeting growing demand with limited resources". pp. 1 - 7. IABSE - IASS,
- 60 Título del trabajo:** Optimization of a deploying pantograph structure using heuristic algorithms
Nombre del congreso: IASS Symposium 2010
Ciudad de celebración: Shangai, China,
Fecha de celebración: 08/11/2010
ASHLEY P. THRALL; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "Proceedings of the IASS Symposium 2010. Spatial Structures - Temporary and Permanent". pp. 1 - 11. China Architecture and Building Press, ISSN 978-7-112-12504-3
- 61 Título del trabajo:** Early age concrete temperature and shrinkage monitoring by using Fiber Bragg Gratings
Nombre del congreso: XXXVII IAHS World Congress on Housing Science (International Association for Housing Science)
Ciudad de celebración: Santander, España,
Fecha de celebración: 26/10/2010
Benjamín Torres Górriz; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Antonio Bueno Martinez; Salvador Sales Maicas; José Miguel Adam Martínez; Pedro Antonio Calderón García. "Design, technology, refurbishment and Management of Buildings". pp. 9 - 16. University of Cantabria, ISSN 978-84-693-6655-4
- 62 Título del trabajo:** A 3D numerical analysis of a typical steel highway overpass bridge under a hydrocarbon fire
Nombre del congreso: 6th International Conference of Structures in Fire (SIF 2010)
Ciudad de celebración: Michigan , Estados Unidos,
Fecha de celebración: 02/06/2010
Ignacio Javier Payá Zaforteza; MARIA E. M. GARLOCK. "Proceedings of the Sixth International Conference of Structures in Fire". pp. 11 - 18. DEStech Publications Inc, ISSN 978-1-60595-027-3
- 63 Título del trabajo:** Procedure for simplified analysis of perimeter columns under fire
Nombre del congreso: Structures Congress 2010. North American Steel Construction Conference (NASCC 2010)
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 12/05/2010
SPENCER QUIEL; MARIA E. M. GARLOCK; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "19th Analysis and Computation Speciality Conference". pp. 1580 - 1591. ASCE (American Society of Civil Engineers), ISSN 978-0-7844-1112-4

- 64 Título del trabajo:** CARGAS EN PUNTALES EN LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS CON CLAREADO
Nombre del congreso: IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 24/11/2008
Yezid Alexander Alvarado Vargas; Pedro Antonio Calderón García; José Miguel Adam Martínez; Francisco Javier Pallarés Rubio; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Teresa María Pellicer Armiñana. "Resúmenes de Comunicaciones. IV Congreso de Ache.". pp. 260 - 268. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural, ISSN 978-84-89670-62-4
- 65 Título del trabajo:** Minimización del coste de pórticos de edificación con heurísticas híbridas
Nombre del congreso: IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 24/11/2008
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Fernando Gonzalez Vidosa; Víctor Yepes Piqueras. "Resúmenes de Comunicaciones. IV Congreso de Ache.". pp. 235 - 236. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural, ISSN 978-84-89670-62-4
- 66 Título del trabajo:** Patologías en depósitos de agua de hormigón armado. Casos prácticos
Nombre del congreso: IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 24/11/2008
José Miguel Adam Martínez; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. "Resúmenes de Comunicaciones. IV Congreso de Ache.". pp. 237 - 238. Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural, ISSN 978-84-89670-62-4
- 67 Título del trabajo:** Evaluation of the Program for the Reconstruction of Houses in India
Nombre del congreso: 16th IABSE Congress (International Association for Bridge and Structural Engineering)
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 17/09/2008
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. "17th Congress of IABSE. Creating and Renewing Urban Structures". pp. 338 - 339. International Association for Bridge and Structural Engineering, ISSN 978-3-85748-118-5
- 68 Título del trabajo:** On the statistical estimation of the minimum cost of RC frames designed by heuristic optimization
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 03/09/2008
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Fernando Gonzalez Vidosa; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications". pp. 1 - 11. Association for Simulation and Multidisciplinary Design and Optimization, ISSN 978-2-9529331-3-1
- 69 Título del trabajo:** Cost versus Sustainability of Reinforced Concrete Building Frames by Multiobjective Optimization
Nombre del congreso: 1st International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2008)
Ciudad de celebración: Varenna, Italia,
Fecha de celebración: 10/06/2008
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Fernando Gonzalez Vidosa; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings of the 1st First International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering - IALCCE 2008". pp. 953 - 958. CRC Press - Balkema, ISSN 978-0-415-46857-2

- 70 Título del trabajo:** CAUSAS MÁS FRECUENTES DE PATOLOGÍAS EN DEPÓSITOS DE AGUA: APLICACIÓN A DOS CASOS PARTICULARES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA (ESPAÑA)
Nombre del congreso: XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile,
Fecha de celebración: 26/05/2008
Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez; Pedro Antonio Calderón García. "de las XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural". pp. 1 - 9. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, ASAAE, ISSN 1806-3985
- 71 Título del trabajo:** Diseño optimizado de estructuras de edificación considerando como objetivos su coste económico y su facilidad constructiva
Nombre del congreso: XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad de celebración: Santiago de Chile, Chile,
Fecha de celebración: 26/05/2008
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Fernando Gonzalez Vidosa. "de las XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural". pp. 1 - 9. Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, ASAAE, ISSN 1806-3985
- 72 Título del trabajo:** Numerical and Experimental Study on Use Conditions of a New Security System During Slab Formwork in Buildings Construction
Nombre del congreso: 11th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (Civil-Comp 2007)
Ciudad de celebración: St. Julians, Malta,
Fecha de celebración: 18/09/2007
Francisco Javier Pallarés Rubio; José Miguel Adam Martínez; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Salvador Ivorra Chorro; Teresa María Pellicer Armiñana; Yezid Alexander Alvarado Vargas. "Proceedings of the Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Computing". pp. 1 - 9. Civil-Comp Press, ISSN 978-1-905088
- 73 Título del trabajo:** ESTUDIO EXPERIMENTAL Y NUMÉRICO DE LA CONSTRUCCIÓN DE FORJADOS HORMIGONADOS IN-SITU MEDIANTE SISTEMAS DE CIMBRADO Y DESCIMBRADO
Nombre del congreso: II Conferencia Ibérica de Usuarios de ANSYS & CivilFEM
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 17/10/2006
Juan José Moragues Terrades; Pedro Antonio Calderón García; Yezid Alexander Alvarado Vargas; Francisco Javier Pallarés Rubio; Teresa María Pellicer Armiñana; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Miguel Adam Martínez. "2ª Conferencia ibérica de usuarios de ANSYS & CivilFEM". pp. 1 - 9. Ingegiber,
- 74 Título del trabajo:** Multiobjective simulated annealing optimization of concrete building frames
Nombre del congreso: IABSE Symposium: Responding to tomorrows Challenges in Structural Engineering
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría,
Fecha de celebración: 13/09/2006
Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Fernando Gonzalez Vidosa; Antonio Hospitaler Pérez. "Proceedings IABSE Symposium on responding to tomorrows challenges in structural engineering". pp. 1 - 8. IABSE, ISSN 3857481145
- 75 Título del trabajo:** Experimental study on use conditions of a new security system during slab formwork
Nombre del congreso: 10th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-10)
Ciudad de celebración: Bangkok, Tailandia,
Fecha de celebración: 03/08/2006

José Miguel Adam Martínez; Francisco Javier Pallarés Rubio; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza. "Proceeding". pp. 93 - 98. Asian Institute of Technology, ISSN 974-8257-18-5

76 Título del trabajo: Heuristic optimization of reinforced concrete road bridges and frames

Nombre del congreso: 2nd International FIB Congress

Ciudad de celebración: Napoles, Italia,

Fecha de celebración: 04/06/2006

CRISTIAN PEREA DE DIOS; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Víctor Yepes Piqueras; Fernando Gonzalez Vidosa. "Proceedings of the 2nd International FIB Congress Tomo 1". pp. 1001 - 1009. CEB-FIP, ISSN 88-89972-05-X

77 Título del trabajo: Aportaciones desde la Universidad Politécnica de Valencia a los programas de reconstrucción de viviendas realizados por la Fundación Vicente Ferrer y por Intermón Oxfam tras el terremoto de Bhuj (India, 2001)

Nombre del congreso: 3º Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 01/04/2006

JESÚS GIL CALLE; Pedro Antonio Calderón García; Ignacio Javier Payá Zaforteza; José Mª Monzó Balbuena. "Actas de congreso". pp. 249 - 261. Universidad Complutense de Madrid, ISSN 84 8198 640 2

78 Título del trabajo: Ingeniería de la construcción y cooperación al desarrollo. Retos de futuro.

Nombre del congreso: III Congreso de Puentes y Estructuras de Edificación de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España,

Fecha de celebración: 01/11/2005

Ignacio Javier Payá Zaforteza; Pedro Antonio Calderón García. "COMUNICACIONES DEL III CONGRESO DE PUENTES Y ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN". pp. 1 - 9. ACHE, ISSN 84-89670-53-6

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: 13th International Conference on Structures in Fire (SIF 2024). Tipo participación: Miembro del comité científico

Fecha de inicio: 2024

2 Título del comité: Structural Engineering International. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1016-8664

Fecha de inicio: 2023

3 Título del comité: Structural Engineering International (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1683-0350

Fecha de inicio: 2022

4 Título del comité: 12th International Conference on Structures in Fire (SIF 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico

Fecha de inicio: 2022

5 Título del comité: Madrid Footbridge Conference 2022. Creating Experience. Tipo participación: Miembro del comité científico

Fecha de inicio: 2022

- 6 Título del comité:** 11th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2022). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2022
- 7 Título del comité:** VIII Congreso de la Asociación Española de Ingeniería Estructural (ACHE). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2022
- 8 Título del comité:** Structural Engineering International (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1683-0350
Fecha de inicio: 2021
- 9 Título del comité:** Structural Engineering International. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1016-8664
Fecha de inicio: 2020
- 10 Título del comité:** 11th International Conference on Structures in Fire (SIF 2020). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2020
- 11 Título del comité:** Structural Engineering International. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1016-8664
Fecha de inicio: 2019
- 12 Título del comité:** Advances in Civil Engineering (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1687-8094
Fecha de inicio: 2019
- 13 Título del comité:** Annual IASS Symposium 2019 - Structural Membranes 2019. Form and Force. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 14 Título del comité:** International fib Symposium on Conceptual Design of Structures. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 15 Título del comité:** 41st IABSE Symposium. Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management . Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 16 Título del comité:** Proceedings of the IV International Conference on Structural Engineering Education Structural Engineering Education Without Borders. Tipo participación: Desconocido
Fecha de inicio: 2018
- 17 Título del comité:** Structural Engineering International. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1016-8664
Fecha de inicio: 2018
- 18 Título del comité:** Advances in Civil Engineering (Online). Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 1687-8094
Fecha de inicio: 2018



- 19 Título del comité:** International Conference on Construction Research / Eduardo Torroja. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 20 Título del comité:** 40th IABSE Symposium. Tomorrow's Megastructures. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 21 Título del comité:** 4th International Conference on Civil Engineering Education: Challenges for the Third Millennium (EUCEET 2018) . Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 22 Título del comité:** IV International Conference on Structural Engineering Education Without Borders. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2018
- 23 Título del comité:** Structural Engineering International. Tipo participación: Editor adjunto. ISSN: 1016-8664
Fecha de inicio: 2017
- 24 Título del comité:** 39th IABSE Symposium. Engineering the Future. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 25 Título del comité:** VII Congreso Internacional de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 26 Título del comité:** VII Congreso Internacional de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE 2017). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2017
- 27 Título del comité:** IABSE Conference Bath 2017 Creativity and Collaboration. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 28 Título del comité:** Workshop IV Fire Engineering Conference 2016. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2016
- 29 Título del comité:** IABSE Conference 2015. Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures. Structural Engineering: Providing Solutions to Global Challenges. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2015
- 30 Título del comité:** 37th International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014

- 31 Título del comité:** 37th International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE) Symposium. Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2014
- 32 Título del comité:** 2nd International Congress on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST 2013). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2013
- 33 Título del comité:** III Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Ingeniería Estructural. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2013
- 34 Título del comité:** JORNADAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH IN CONTRUCTION . Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2011
- 35 Título del comité:** IABSE-IASS 2011 Symposium. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2011

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** PRINCETON UNIVERSITY - DEP. OF CIVIL ENGINEERING
Ciudad entidad realización: PRINCETON, NEW JERSEY, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 29/05/2009 **Duración:** 15 meses
- 2 Entidad de realización:** FACHGEBIET MASSIVBAU TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN
Ciudad entidad realización: BERLIN, Alemania
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 10 meses

Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Structural Engineering International
Entidad de afiliación: International Association for Bridge and Structural Engineering
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2023 **Duración:** 12 meses
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Structural Engineering International (Online)
Entidad de afiliación: International Association for Bridge and Structural Engineering
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2022 **Duración:** 12 meses
- 3 Nombre del Consejo editorial:** Structural Engineering International (Online)
Entidad de afiliación: International Association for Bridge and Structural Engineering
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 12 meses

- 4** **Nombre del Consejo editorial:** Structural Engineering International
Entidad de afiliación: International Association for Bridge and Structural Engineering
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2020 **Duración:** 12 meses
- 5** **Nombre del Consejo editorial:** Structural Engineering International
Entidad de afiliación: International Association for Bridge and Structural Engineering
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 12 meses
- 6** **Nombre del Consejo editorial:** Advances in Civil Engineering (Online)
Entidad de afiliación: Hindawi Limited
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 12 meses
- 7** **Nombre del Consejo editorial:** Structural Engineering International
Entidad de afiliación: International Association for Bridge and Structural Engineering
Categoría profesional: Editor adjunto
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 12 meses
- 8** **Nombre del Consejo editorial:** Advances in Civil Engineering (Online)
Entidad de afiliación: Hindawi Limited
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 12 meses
- 9** **Nombre del Consejo editorial:** Structural Engineering International
Entidad de afiliación: International Association for Bridge and Structural Engineering
Categoría profesional: Editor adjunto
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 12 meses

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Extraordinario de Tesis Doctoral
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha de concesión: 09/06/2009
- 2** **Descripción:** Second Article Award
Entidad concesionaria: Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications
Fecha de concesión: 05/09/2008

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Quinquenios

Nº de tramos reconocidos: 4

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: - Informador de proyectos presentados al concurso de la Fundación OPPTA Obsevatorio Panamericano, convocatoria 2012.

2 Descripción del mérito: Reconocidos dos tramos de actividad investigadora (SEXENIOS): tramos: 2003-2009 y 2010-2015.

PREMIOS

- PREMIO A LA EXCELENCIA DOCENTE. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. CURSO 2009/10

- SECOND BEST PAPER. Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications Gijón, Asturias, Spain. 2 al 5 de septiembre del 2008.

CONFERENCIAS INVITADAS

- ¿On the use of nature based algorithms for structural optimization: an introduction and an application to structural engineering¿ Princeton University, Princeton, USA, 8/12/2009.

- "An introduction to the use of nature based algorithms for structural optimization". Simpson, Gumpertz & Heger, New York, USA, 16/2/2009.

- ¿Heuristic optimization of reinforced concrete building frames¿, Technische Universität Berlin, Berlín, Alemania, 06/09/2006.

- ¿Architecture and civil engineering in Spain¿ Technische Universität Berlin, Berlín, Alemania, 22/5/2006.

- ¿Teaching Structural Art in a general course on building structural analysis: an integral approach¿. Princeton University, 24/06/2009.

- ¿Introducción al diseño y cálculo de puentes para pasos superiores¿, Universidad Nacional de El Salvador, San Salvador, 4/10/2001

- ¿La disciplina y el juego como claves para el éxito en docencia universitaria¿, Universidad de Granada, 09/09/2010.

- ¿Valorar y enseñar la ingeniería de puentes y edificios desde el punto de vista del Arte Estructural¿ Instituto CC Eduardo Torroja, Madrid, 18/11/2010.

REVISOR DE LAS SIGUIENTES REVISTAS INDEXADAS EN EL JCR:

Engineering Structures, ASCE Journal of Structural Engineering, ICE Structures and Buildings, Computers & Structures, Informes de la Construcción.

CURSOS A LOS QUE HA ASISTIDO:

- "Seminario sobre forma y estética en la obra pública". Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Barcelona. 9/11/2007.

- "Jornada sobre el Patrimonio de la Obra Pública y los criterios y técnicas de restauración: los puentes históricos". Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Barcelona. 16/10/2007.
- "Jornada ACHE sobre últimas tendencias en puentes atirantados". Asociación Científico Técnica del Hormigón Estructural (ACHE). Madrid. 24/5/2007.
- "Textile Roofs" (Cubiertas textiles). Technische Universität Berlin. Berlín. 7/6/2007 - 9/6/2007.
- "Workshop y curso de la Semana Internacional sobre la aplicación del Análisis de Riesgos a la Seguridad de Presas y Embalses". Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. 7/3/2005 - 11/3/2005.
- "Ingeniería Sísmica". Instituto Técnico de la Construcción (AIDICO). Valencia. 18/10/2004 - 20/10/2004.
- "Medio Ambiente". Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. 3/3/2001 - 10/3/2001.
- "I Conferencia sobre Tecnología para el Desarrollo Humano". Asociación Madrileña de Ingeniería sin Fronteras. Madrid. 24/5/2001 - 26/5/2001.
- "Cooperación al Desarrollo". Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. 17/2/2001 - 24/2/2001.
- "Estaciones de bombeo en abastecimientos y sistemas de riego". Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. 29/9/1997 - 7/10/1997.
- "Las válvulas en los sistemas hidráulicos a presión" 14/8/2007 - 18/8/2007.

3 Descripción del mérito: Miembro de la comisión de expertos contratados por el Ministerio de Economía y Competitividad para evaluar proyectos de investigación presentados al Plan Nacional de Construcción (Programa BIA).. 2012

4 Descripción del mérito: Organizador de una "Special Session" en el congreso internacional "The Tenth International Conference on Computational Structures Technology" (Valencia, 14-17 de septiembre del 2010) con el título "Analysis and modelling of concrete structures" en la . 2010