

c v n CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



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.

A todos los méritos académicos que siguen les precede una CARRERA PROFESIONAL (1997-2014) como Ingeniero Estructural, centrada en el proyecto de PUENTES Y ESTRUCTURAS DE ING. CIVIL, y otros campos como el desarrollo de software de análisis estructural, la reparación y refuerzo de estructuras y las estructuras de edificación singular.

Durante este periodo obtuve el DOCTORADO en 2007 en la UPM, con una tesis sobre puentes arco espaciales (SAB), dirigida por el Prof. J. Manterola. Pionera en el estudio de los SAB, desarrolla métodos para obtener sus geometrías antifuniculares, aplicados después a puentes reales: por ejemplo, por Romo y Jorquera para optimizar el puente arco de Urnieta, por Romo en su propuesta tridimensional con planta en S para Salford, o por M. Schlaich en la pasarela de Weinberg.

Recibió varios premios, como el Pr. EXTRAORDINARIO (UPM), el P. ANCI y el P. José Entrecañales. Disponible en <https://oa.upm.es/812/>, ha sido descargada 14.000 veces del repositorio de la UPM.

Mi carrera docente comenzó en 2010 como Prof. Asociado en la UPCT. De 2010 a 2012, realicé 3 estancias de 4 meses como Prof. Invitado en la ETSICCP de Ciudad Real (UCLM), donde impartí Tipología Estructural, sustituyendo al prof. Torroja.

Desde 2014 trabajo a tiempo completo (actualmente PROF. TITULAR de UNIVERSIDAD) en el Dpto. de Ing. Minera y Civil de la UPCT, donde imparto, entre otras asignaturas, Puentes y Tipología Estructural en el Máster de ICCP.

El diseño conceptual de estructuras, sobre todo de puentes, se ha convertido en mi línea de investigación más fructífera: Primeramente, he estudiado otras tipologías, como los puentes atirantados o los construidos con cimbra autoportante, estudiados en la tesis doctoral de JR Díaz Terán (UPC, 2013), codirigida con el Prof. J. Turmo. En segundo lugar, la investigación inicial sobre SAB continúa: además de artículos y congresos, dirigí la tesis doctoral de JM García Guerrero sobre SAB simétricos (UPCT, 2018) y actualmente estoy dirigiendo otra tesis sobre puentes arco diagonales.

De 08/2015 a 02/2016 fui invitado como VISITING FELLOW en el CEE de la Univ. de Princeton, donde impartí, junto a la Prof. M. Garlock un curso completo durante el primer cuatrimestre (<https://garlock.princeton.edu/teaching/at-the-core-of-design-cee540-elements-of-conceptual-design-and-analysis-of-structures/>), centrado en el diseño conceptual de estructuras.



La colaboración con Princeton ha continuado: Los algoritmos de form-finding de SAB se aplicaron a otros tipos de estructuras, como a los conjuntos arbotante-contrafuerte de fábrica de la Catedral de Amiens, o a las cubiertas de tierra compactada, estudio con el que Tim Michels ganaría el premio Hangai 2017 de la IASS. Entre 2017 y 2019 fui IP de un proyecto sobre Anatomía Estructural (una metodología para el diseño conceptual de estructuras), donde se analizaron tipologías novedosas de puentes mediante estudios paramétricos asistidos por ordenador. Actualmente, además, estudiamos conjuntamente los paraguas de hormigón con pliegues de Félix Candela. De 11/2023 a 02/2024 fui invitado nuevamente como Visiting Fellow en el CEE Princeton.

En 2017 fundé el grupo New Structural Typologies (NEST) de I+D en la UPCT, que dirijo actualmente. Mayor detalle de mi labor de INVESTIGACIÓN puede verse en <https://portalinvestigacion.upct.es/investigadores/183348/detalle>, y en el apartado "Indicadores generales de calidad de la producción científica" de este mismo CV.

Como DOCENTE, en el Dpto. de ing. Minera y Civil (UPCT) imparto docencia en 6 asignaturas (responsable de 4), con 20 ECTS anuales, y alrededor de 2200 h de docencia acumuladas. He (co)dirigido 23 TFE, participado en 7 proyectos de innovación docente (IP en 6), presentado 7 ponencias en congresos docentes, dirigido 5 Cursos de Verano (UPCT), he sido conferenciante invitado en 18 ocasiones, autor de un libro de apuntes y editor de otros dos, cotraductor del libro "The tower and the bridge" de DP Billington, y director de actividades de promoción universitaria. He sido comisario de la exposición "Licht Weit" sobre la obra de J. Schlaich en la UPCT. Poseo dos quinquenios docentes.

De 2010 a su disolución pertenezco a la comisión de implantación del Master de ICCP en la UPCT.

Como GESTOR, de 03/2015 a 01/2019 fui coordinador del Máster ICCP y Subdirector (Ord. Acad. y Alumnado) de la ETSICCPyIM, UPCT. De 07/2016-01/2019 fui miembro del Consejo de Gobierno de la UPCT y de sus comisiones de Posgrado, Infraestructuras (por designación rectoral) e Investigación.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

SELECCIÓN DE MÉRITOS INVESTIGADORES MÁS RELEVANTES

PUBLICACIONES:

- (Co) autor de 19 publicaciones indexadas JCR (9 Q1 y 5 Q2)
- (Co) autor de 7 (capítulos) de libros
- (Co) autor de 7 publicaciones indexadas en otros índices.
- Miembro de 7 comités científicos y (co)autor de 38 comunicaciones a congresos (inter)nacionales.
- Cotraductor de Billington, D.P. "La torre y el puente: el nuevo arte de la ingeniería estructural". Editorial CINTER 2013.
- Revisor habitual de 12 revistas JCR
- Actualmente, editor invitado del nº especial "El legado de J. Schlaich en la Ingeniería Española", de Hormigón y Acero (Revista de ACHE).

TESIS DOCTORALES:

- Dirección de 2 tesis doctorales, sobre procesos constructivos de puentes (UPC, 2013, con José Turmo) y puentes arco espaciales (UPCT, 2018).
- Actualmente otras dos en dirección.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- Actualmente: IP de un proyecto nacional (PEICIT 2021-23).
- IP de un proy. de investigación (2017-19, plan ayudas investigación UPCT) en colaboración con Univ. de Princeton.
- Miembro de dos proyectos de investigación (Financiados por JCCM y Plan Nacional PEICITI 2013-13)
- Evaluador en 4 convocatorias de proy. de I+D del programa nacional I+D+i (Área de Gestión de Construcción) y en el programa Explora.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN:

- 3 estancias de cuatro meses cada una en la ETS Ing. de Caminos, CC. y PP. de Ciudad Real (UCLM): 2010-12
- 2 estancias como Visiting Fellow en el Civil & Environmental Dept. de la Universidad de Princeton (EEUU): 08/2015-02/2016 (6.5 meses) y 11/2023-02/2024 (3 meses).

CONFERENCIANTE INVITADO:

- Conferenciante invitado en 18 ocasiones
- Keynote speaker. "Spatial arch bridges: the conquest of space" (2nd World Conference on Construction Technology of Long-Span Arch Bridges. Nanning, China, 19-21 Marzo 2023.)
- Keynote speaker. "A time to think: teaching Structural Typology" EUCEET 2023, Pisa, Italia. En Octubre 2023

GRUPOS DE I+D:

- Pertenencia desde 2009 a grupos de I+D de la UPCT.
- Desde 01/2017 Fundador e IP del Grupo "New Structural Typologies" de la UPCT .

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN:

- 2 tramos de investigación reconocido (sexenio 2010-2015 y 2016-2021) por la CNEAI.

ASOCIACIONES CIENTÍFICAS:

ACHE, IASS, IABSE, IABMAS

Miembro (por invitación) del WG17 (Concrete historical structures) de la IASS.

PREMIOS Y DISTINCIONES:

Como AUTOR:

- Premio Extraordinario de Doctorado UPM.
- Premio ANCI a tesos doctorales 2008.
- Premio José Entrecanales a tesis doctorales.
- Mención Especial. Mejor comunicación (categoría Ingeniería) en International Conference on Construction Research Madrid, 2018. Autor.
- Primer premio. II Premio de Obra Civil de la Región de Murcia, Categoría Divulgación. Miembro del equipo.
- Primer premio. III Edición del Premio Ciudad y Territorio Albert Serratosa, promovido por la Fundación Caminos (2019). Miembro de equipo.
- Premio Especial de la EICM (UPCT) a la labor de divulgación y captación. Personal.

Como DIRECTOR/TUTOR:

- Premio Hangai. Symposium 2017 de IASS. Tim Michiels. Codirector y coautor (junto a Sigrid Adriaenssens).
- Accesit. TFM más innovador". 2ª ed. Concurso Nacional de Proyectos de Fin de Máster de la Ingeniería de Caminos. Director (codirector: JM García Guerrero).



Apellidos:
 Nombre:
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 Resto de dirección contacto:
 Código postal:
 País de contacto:
 C. Autón./Reg. de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico:
 Teléfono móvil:
 Página web personal:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Departamento: Escuela Técnica Superior de Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas
Categoría profesional: Profesor Titular de **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
 Universidad
Teléfono:
Fecha de inicio: 25/10/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil
Secundaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras
Terciaria (Cód. Unesco): 330504 - Puentes
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad.
Identificar palabras clave: Estructuras ligeras; Ingeniería civil; Estructuras de hormigón; Puentes
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Princeton	Visiting Fellow	08/11/2023
2	Universidad Politécnica de Cartagena	Contratado Doctor (indefinido)	07/03/2019
3	Universidad Politécnica de Cartagena	Contratado Doctor (interino)	13/11/2014

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universidad de Princeton	Visiting Fellow	01/08/2015
5	Universidad Politécnica de Cartagena	Profesor Ayudante Doctor	24/09/2014
6	Universidad Politécnica de Cartagena	Profesor Asociado	14/06/2010
7	Trabajador Autónomo	Ingeniero Consultor de Estructuras por cuenta propia	01/08/2009
8	Universidad Politécnica de Cartagena	Profesor Asociado	12/11/2009
9	Fhecor Ingenieros Consultores	ICCP: Ing. de Proyecto (1/2009-6/2009) y Jefe de Equipo (07/2007-12/2008)	05/03/2007
10	KV Consultores de Ingeniería, Proyectos y Obras. S.L.	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	12/05/2004
11	PROES Consultores SA	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	13/01/2003
12	Tecnología e Investigación Ferroviaria (TIFSA)	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	24/01/2000
13	APC Automatización de procesos constructivos	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	08/07/1999
14	Estudio de Ingeniería y Proyectos (EIPSA)	Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	16/10/1997

- Entidad empleadora:** Universidad de Princeton **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Civil and Environmental Engineering Dept, School of Engineering and Applied Sciences
Ciudad entidad empleadora: Princeton, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Visiting Fellow
Fecha de inicio-fin: 08/11/2023 - 08/02/2024
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Civil and Environmental Engineering de la Universidad de Princeton (EEUU) Visiting Fellow 12 semanas. 8/11/2023 – 8/02/2024 Seminario: “Spatial arch bridges: Thinking out of the plane” Civil & Environmental Department. Princeton University. 7 de febrero de 2024. Desarrollo de la teoría de la Anatomía Estructural junto a la prof. M. Garlock.
- Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado Doctor (indefinido)
Fecha de inicio-fin: 07/03/2019 - 24/10/2021
- Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratado Doctor (interino)
Fecha de inicio-fin: 13/11/2014 - 06/03/2019
- Entidad empleadora:** Universidad de Princeton **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Civil and Environmental Engineering Dept, School of Engineering and Applied Sciences
Ciudad entidad empleadora: Princeton, Estados Unidos de América
Categoría profesional: Visiting Fellow
Fecha de inicio-fin: 01/08/2015 - 01/02/2016
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Civil and Environmental Engineering de la Universidad de Princeton (EEUU) Visiting Fellow 28 semanas. 1/09/2015 – 15/02/2016. DOCENCIA: - Docencia de curso completo CEE 540. Elements of conceptual design and analysis of structures.https://garlock.princeton.edu/teaching/at-the-core-of-design-cee540-elements-of-conceptual-design-

and-analysis-of-structures/ - En curso CEE 205: Mechanics of Solids (Sigrid M. Adriaenssens): Conferencia "A personal approach to the design of footbridges" 4 desk critiques: comentarios y correcciones a los diseños de pasarelas presentados por los grupos de alumnos. CONFERENCIAS INVITADAS: - Charla "Engineering and creativity", dentro del seminario Creativity, courage, discipline, and play in structural design, impartido en Gilsanz Murray Steficek (Nueva York) el 9 de septiembre de 2015, dirigido por Maria Garlock. - "Conceptual design of spatial arch bridges" Brown Bag Seminar. Civil & Environmental Department. Princeton University. 27 de octubre de 2015. CODIRECCION DE PROYECTO DE FIN GRADO Y MÁSTER - Bachelor of Science in Engineering. "Conceptual Design of a Pedestrian Bridge Crossing Princeton's Lake Carnegie" J. Simpson. Codirigido con Maria E. M. Garlock. - Master of Science in Engineering. "Automated Graphic Statics Analysis for Truss Structures" T. Huynh. Codirigido con Maria. E. M. Garlock e Ignacio J. Payá Zaforteza. PARTICIPACIÓN EN MOOC: - The Art of Structural Engineering: Bridges. <https://www.edx.org/course/art-structural-engineering-bridges-princetonx-cee262-1x>. Consultant on Structural Studies: revisor de los capítulos sobre puentes arco, atirantados y colgantes. <https://courses.edx.org/courses/course-v1:PrincetonX+CEE262.1x+1T2016/1e24125580404371b665edb69c97830d/> ESCRITURA DE ARTÍCULOS - Kavanaugh, Corrie; Isabel Morris; Rebecca Napolitano; Juan Jose Jorquera-Lucerga. "Validating the use of graphical thrust line analysis for pier buttresses: The case study of Amiens Cathedral" International Journal of Architectural Heritage. Volume 11, 2017. - Michiels, Tim; Adriaenssens, Sigrid; Jorquera-Lucerga, Juan José "Parametric Study of Masonry Shells Form Found for Seismic Loading, Journal of the International Association of Shell and Spatial Structures". n. 194. Vol. 58 No. 4, 2017

5 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ing. Civil, Escuela Técnica Superior de Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio-fin: 24/09/2014 - 11/11/2014 **Duración:** 2 meses - 2 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil

Secundaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras

Terciaria (Cód. Unesco): 330504 - Puentes

Identificar palabras clave: Estructuras ligeras; Ingeniería civil; Cálculo estructural; Estructuras de hormigón

6 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ing. Civil, Escuela Técnica Superior de Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio-fin: 14/06/2010 - 23/09/2014 **Duración:** 4 años - 3 meses - 9 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil

Secundaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras

Terciaria (Cód. Unesco): 330504 - Puentes

Identificar palabras clave: Estructuras ligeras; Ingeniería civil; Cálculo estructural; Estructuras de hormigón

7 Entidad empleadora: Trabajador Autónomo **Tipo de entidad:** Consultor por cuenta propia

Categoría profesional: Ingeniero Consultor de Estructuras por cuenta propia

Fecha de inicio-fin: 01/08/2009 - 14/12/2013

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil

Secundaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras

Terciaria (Cód. Unesco): 330504 - Puentes

Funciones desempeñadas: REDACCION DE 106 INFORMES DE SUPERVISIÓN • Redacción de 2 informes de supervisión. Línea de Alta Velocidad Antequera-Granada. Tramo: Peña de los Enamorados-Archidona. Ampliación de Túnel Artificial entre los PP.KK. 201+320 y 201+860. • Redacción de 2 informes de supervisión. Línea de Alta Velocidad Antequera-Granada. Tramo: Peña de los Enamorados-Archidona. Ampliación de Túnel Artificial entre los PP.KK. 201+320 y 201+860. (Segunda versión sin rótulas) • Redacción de informe de supervisión. Línea de Alta Velocidad Antequera-Granada. Tramo: Pinos Puente-Granada. Sección tipo de marco 2 X 2 m. Ht mín = 0.3m. Ht máx = 1.3m • Redacción de 2 informes de supervisión. LAV Antequera – Granada. Tramo: Tocón – Valderrubio. Proyecto Modificado nº 1. Pilas y estribos del Viaducto de Tocón. • Redacción de informe de supervisión. LAV Antequera – Granada. Tramo: Tocón – Valderrubio. Proyecto Modificado nº 1. Informe de supervisión de tablero del Viaducto de Tocón. • Redacción de informe de supervisión. Nueva Red Ferroviaria del País Vasco. Tramo Beasain oeste. Viaducto sobre la Vega de Itola. • Redacción de 2 informes de supervisión. Corredor Mediterráneo de Alta Velocidad. Tramo: Los Gallardos- Sorbas. PS 100.2 y PS 104.4 • Redacción de 4 informes de supervisión. LAV Antequera – Granada Tramo: Tocón – Valderrubio. Proyecto Modificado nº 1. Apoyos del Viaducto de Tocón. • Redacción de 3 informes de supervisión. Línea de Alta Velocidad Antequera-Granada. Tramo: Nudo de Bobadilla (Antequera). Fase 1. Paso Superior 107.7 • Redacción de informes de supervisión de 20 estructuras. Proyecto de Construcción de Plataforma. LAV Antequera-Granada. Tramo: Nudo de Bobadilla-Antequera: O.D.T. 200.58, ODT 200.9, O.D.T. 201.10, O.D.T. 201.70, O.D.T. 201.88, O.D.T. 202.97, O.D.T. 203.75, O.D.T.L 206.19, O.D.T.L. 206.60, O.D.T. 204.10, Muros del canal de la O.D.T. 204.10, O.D.T. 205.52, O.D.T. 206.08, O.D.T. 207.30, O.D.T. Camino PS 202.80. Drenaje: Colector de Estación: Marco 3 x 2 H=9 m, Marco 3 x 2 H=5 m, Marco 3.5 x 1.4 H=2 m, Conexiones 1 y 2. • Redacción de 56 informes de supervisión de 27 estructuras. Proyecto de Construcción de Plataforma. LAV Antequera-Granada. Tramo: Nudo de Bobadilla-Antequera. Informes de Supervisión de ODT, Pasos Superiores y Pasos Inferiores. Proyecto modificado. • Redacción de informe de supervisión. Proyecto de Construcción de Plataforma. LAV Antequera-Granada. Tramo: Nudo de Bobadilla (Antequera). Fase I. ODT 104. • Redacción de 9 informes de supervisión. Proyecto de Construcción de Plataforma. LAV Antequera-Granada. Tramo: Quejigares - Variante de Loja: P.S. 102, PI 101.0. Camino Fuente Camacho, ODT 101.030, PS 102.9, Muros M-1 a 7 (419.5 m de longitud de muros), PS 102.9, Viaducto sobre el FF. CC. Bobadilla-Granada, Viaducto sobre el río Frio. • Redacción de informe de supervisión. Proyecto de Construcción de la Plataforma de la Línea de Alta Velocidad Antequera-Granada. Tramo Nudo de Bobadilla (Antequera). Fase I. Obra de Drenaje Transversal GC – 1.1 • Redacción de informe de supervisión. Proyecto de Construcción de la Plataforma de la Línea de Alta Velocidad Antequera-Granada. Tramo: Nudo de Bobadilla (Antequera). Fase II. O.D.T. MG – 0.7 OTROS TRABAJOS • Informe sobre la viabilidad de la ejecución del Viaducto sobre el FF. CC. Bobadilla-Granada, correspondiente a la LAV Antequera-Granada. Tramo: Quejigares - Variante de Loja. • Proyecto Constructivo de Plataforma y Vía de la Línea Ferroviaria de Alta Velocidad Córdoba-Málaga. Tramo: integración del ferrocarril en Málaga. Trabajos preliminares de adecuación de la pasarela de San Andrés. COLABORADOR COMO ESPECIALISTA EN ANÁLISIS ESTRUCTURAL • “Proyecto de ejecución de adecuación de antigua escuela de aprendices para instituto” en C/ Menéndez Pelayo de Cartagena. (Promotor: ISEN). • “Concurso de ideas con intervención de jurado, para la definición del centro de interpretación de la Murcia medieval en el conjunto arqueológico de San Esteban”

8 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ing. Minera, Geológica y Cartográfica, Escuela Técnica Superior de Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio-fin: 12/11/2009 - 13/06/2010 **Duración:** 7 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil

Secundaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras

Terciaria (Cód. Unesco): 330504 - Puentes

Identificar palabras clave: Estructuras ligeras; Ingeniería civil; Cimentación; Cálculo estructural; Estructuras de hormigón

9 Entidad empleadora: Fhecor Ingenieros Consultores

Categoría profesional: ICCP: Ing. de Proyecto (1/2009-6/2009) y Jefe de Equipo (07/2007-12/2008)

Fecha de inicio-fin: 05/03/2007 - 05/06/2009

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Funciones desempeñadas: REDACCION DE PROYECTOS DE PUENTES Y ESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL Y DE EDIFICACION SINGULAR ASISTENCIA TECNICA A OBRAS EN EJECUCION PROGRAMAS DE APLICACIONES DE ANALISIS ESTRUCTURAL PARTICIPACION EN CONCURSOS DE ESTRUCTURAS. DIRECCION DE UN EQUIPO DE INGENIERIA DEL DPTO. DE OBRA CIVIL. • Barranco de Santos (Sta. Cruz de Tenerife): Proyecto de construcción de Muro 4M46+57. • Concurso de pasarela peatonal en la A-497 en Punta Umbria (Huelva). • Concurso de puente sobre la ría del Odiel. • Puente arco de ferrocarril de acceso al puerto de Málaga. • Proyecto de un paso inferior para el proyecto de licitación del tranvía de Murcia. • Autopista Zarautz-Zumaia. Proyecto constructivo de ampliación de la O.F.7. • Redacción de tres informes de supervisión del "Proyecto Constructivo del Eje Atlántico de Alta Velocidad": Viaducto del Sar (Sección cajón) y Viaducto de Rois en el tramo tramo Riallino-Padron" y Viaducto P.K. 206.20 en el tramo A Vacariza-Riallino. • Redacción del informe de validación de la estructura superior de encofrado deslizante de Edytesa en la torre del intercambiador. Fábrica de Cementos Molins de Sant Vicenç del Horts. • Proyecto de licitación de 31 pasos superiores para el "Proyecto de Trazado. Vía de Alta Capacidad Carballo-Berdoias. Provincia de A Coruña": 17 P.S. del tramo Carballo-Baio y 14 P.S. del tramo Baio-Berdoias. • Proyecto de construcción del "Desdoblamiento del Eix Transversal C-25 en el tramo: Santo Coloma de Farners – Caldes de Malavella": Proyecto de un paso de fauna y un paso superior. • Proyecto de Sexto Puente sobre el río Lérez en Pontevedra: Predimensionamiento y estudio de soluciones. • Proyecto de construcción de Puente Arco sobre el Río Dambovitá en Bucarest (Rumanía). • Proyecto de construcción de la Nueva Pasarela de Vistahermosa, en la Avenida de Denia de Alicante. • Puente sobre la Rambla del Cañuelo en Roquetas de Mar (Almería): Redefinición de proceso constructivo y asistencia técnica a la construcción. • L. A. V Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Tramo: Riudellots — C/ Joan Torro. Viaducto sobre la AP-7: Redefinición de estructura de tablero y arcos, de proceso constructivo y asistencia técnica a la construcción. • Proyecto de Construcción de la variante GI-131 en Urnieta (Guipúzcoa). O.F.5.7 Paso superior camino 5. (Puente mixto en doble arco metálico inferior tubular de 46.40 m de luz). • Proyecto Modificado y Asistencia Técnica a la construcción de la estructura del Auditorio y Palacio de Congresos de Cartagena. • Proyecto de Construcción de dos fachadas de ETFE en el Auditorio y Palacio de Congresos de Cartagena. • Programación de hojas de cálculo y aplicaciones de análisis estructural durante su estancia en la empresa.

10 Entidad empleadora: KV Consultores de Ingeniería, Proyectos y Obras. S.L.

Categoría profesional: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fecha de inicio-fin: 12/05/2004 - 30/06/2005

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil

Secundaria (Cód. Unesco): 330532 - Ingeniería de estructuras

Terciaria (Cód. Unesco): 330504 - Puentes

Funciones desempeñadas: REDACCION DE PROYECTOS DE PUENTES Y ESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL Y EDIFICACION SINGULAR DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMATICAS DE ANALISIS ESTRUCTURAL • "Proyecto Constructivo de Plataforma. Corredor Norte- Noroeste de Alta Velocidad. Eje: Orense- Santiago. Tramo: Lalín – Santiago. Subtramo: Silleda (Carboeiro) –Silleda (Dornelas)". Proyecto de cuatro viaductos de ferrocarril (Martixe, Río Toxa, Covas y Os Besteiros, de longitudes 962, 344, 984 y 1030 m) • "Proyecto de Construcción de supresión del paso elevado de en la glorieta de Cuatro Caminos y construcción del Paso Inferior": Asistencia técnica a la

obra y proyecto del túnel y las zonas de emboquille de las calles de la Reina Victoria y de Raimundo Fernández de Villaverde. • Proyecto constructivo de tres acueductos metálicos sobre los barrancos de Isidoro, Charra y Montí. • “Prolongación de la línea 7 de Metro de Madrid a Coslada y S.Fernando de Henares. Tramo 1: Las Musas - M40”. Asistencia técnica a la obra y proyecto de la estructura de la Estación de Las Musas: cubierta de la estación, telescopio, falsos túneles, salto de carnero, pozo de extracción de tuneladora, pantallas, etc.

11 Entidad empleadora: PROES Consultores SA**Categoría profesional:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Fecha de inicio-fin:** 13/01/2003 - 24/02/2004**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 330506 - Ingeniería Civil**Secundaria (Cód. Unesco):** 330532 - Ingeniería de estructuras**Terciaria (Cód. Unesco):** 330504 - Puentes**Funciones desempeñadas:** REDACCION DE PROYECTOS DE PUENTES Y ESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL Y EDIFICACION SINGULAR SUPERVISION DE PROYECTOS**12 Entidad empleadora:** Tecnología e Investigación Ferroviaria (TIFSA)**Categoría profesional:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Fecha de inicio-fin:** 24/01/2000 - 10/01/2003 **Duración:** 36 meses**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 330506 - Ingeniería Civil**Secundaria (Cód. Unesco):** 330532 - Ingeniería de estructuras**Terciaria (Cód. Unesco):** 330504 - Puentes

Funciones desempeñadas: INGENIERO ADSCRITO A LA JEFATURA DE PUENTES DE HORMIGON Y FABRICA, PERTENECIENTE A LA DIRECCION DE ESTRUCTURAS Y MANTENIMIENTO, DESARROLLANDO LABORES DE: - JEFE DE EQUIPO DE ESTRUCTURAS PARA PROYECTOS DE OBRAS DE TRAZADO, SUPRESION DE PASOS A NIVEL Y PROYECTOS DE REHABILITACION - INGENIERO DE APOYO PARA LA AUSCULTACION DE PUENTES DE HORMIGON Y FABRICA. EL TRABAJO SE DESARROLLO EN COLABORACION CON EL DEPARTAMENTO DE VIA DE TIFSA Y DE FERROCARRILES DE INECO. • Línea Tarragona-Barcelona-Francia. Tramo Vilajuiga-Portbou. Ampliación del Túnel de El Molino y sustitución de estructuras metálicas: Proyecto constructivo de dos viaductos de ferrocarril (Viaducto P.K. 264/125 y Viaducto P.K. 264/450). • Nueva estación de apoyo al complejo ferroviario de Zaragoza- Arrabal. Proyecto constructivo de nuevo ramal de acceso de la primera fase. • Mejora de la Línea Bobadilla- Algeciras. Proyecto constructivo de dos viaductos de ferrocarril (PP. KK. 118/000 y 120/800). • Supervisión de las estructuras de la nueva conexión ferroviaria Atocha-Chamartín en Madrid. • Supervisión de estructuras de proyectos constructivos de plataforma para nuevas L.A.V. • Redacción de las “Instrucciones y recomendaciones para el tratamiento de las estructuras y obras de drenaje existentes en la línea Teruel-Zaragoza para su adaptación a 220 km/h”. • Informe sobre los “Criterios para la definición del soporte de los aparatos de dilatación de vía” en las estructuras de las líneas de Alta Velocidad. • Proyecto constructivo de Paso Inferior de ganado en Incio. • Informe de la inspección a los cabeceros de las pilas del Viaducto Guadalmez. Tramo Conquista- Brazatortas. P.K. 263/714. • Redacción del informe “Consideraciones sobre el tablero para la sustitución del tramo metálico en el P.K. 3/772 de la línea Betanzos- Ferrol” • Redacción de tres Informes de Inspección Principal de la línea Palencia- La Coruña: P.I P.K. 289/712; P.I P.K. 291/883; P. I. P.K. 295/831 • Redacción de cinco Informes de Inspección Principal de la línea Zamora- La Coruña: P.I. P.K. 431/768; P.I. P.K. 432/196; P.I P.K. 433/140; P.I. P.K. 436/523 y P.I. de Boedo P.K 437/075. • Redacción de cuatro proyectos de rehabilitación y mejora. Línea Palencia – La Coruña: P.I. 295/831; Embalse de S. Martiño II y III, P.K. 315/103 y 315/370; P.I. Sta. Andrea, P.K. 340/750. • Redacción de dos proyectos de rehabilitación y mejora. Línea Madrid- Hendaya. Puente de ferrocarril sobre el arroyo Sultraiz (P.K: 582/037) y del P.I. P.K. 587/168. • Proyecto de recalce y mejora del paso superior sobre el ferrocarril en Paterna del Campo (Huelva). Línea Sevilla- Huelva, P.K. 54/670. •

Proyecto de sustitución del puente de ferrocarril sobre la riera de Vall de Grup, P.K. 29/531 Línea Barcelona- Massanet-Massanas. • Proyecto Constructivo: "Cercanías de Madrid. Prolongación de la línea C-5. Tramo: Fuenlabrada-Humanes". Base de mantenimiento de Humanes: muro de contención, foso en vía de lavado y fosos en vías auxiliares de talleres. Estación de Humanes: paso inferior peatonal, marquesina de andenes y ampliación de P.I. P.K. 19+512 • Proyecto Constructivo de las obras de adecuación del acceso a andenes en la Estación de Puertollano. • Proyecto de vestíbulo, aparcamientos subterráneos y accesos viarios de la nueva estación ferroviaria término de Cádiz: Proyecto de aparcamiento subterráneo y cimentaciones. • Proyecto constructivo de la estructura de la Estación de Ferrocarril de Alta Velocidad – Guiomar, en Segovia. • Proyecto constructivo de toperas de la Estación de Atocha (Madrid). • Proyecto Constructivo de las obras de reparación del ramal sur del acceso Este-Norte (Calle Hiedra) de la Estación Madrid-Chamartín. • Informe Técnico sobre el Proyecto Constructivo de apeadero subterráneo en Llamaquique (Oviedo). • Línea Madrid- Alicante. Tramo Villar de Chinchilla- Almansa. Proyecto constructivo de postes de catenaria postensados prefabricados. • Proyecto constructivo de aislamiento acústico en las inmediaciones de la...

13 Entidad empleadora: APC Automatización de procesos constructivos**Categoría profesional:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Fecha de inicio-fin:** 08/07/1999 - 07/01/2000**Duración:** 6 meses**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 330506 - Ingeniería Civil**Secundaria (Cód. Unesco):** 330532 - Ingeniería de estructuras**Terciaria (Cód. Unesco):** 330504 - Puentes**Funciones desempeñadas:** PARTICIPACION EN EQUIPOS DE REDACCION DE PROYECTOS DE OBRA CIVIL Y DE TRAZADO DE CARRETERAS. REALIZACION DE CALCULOS DE ESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL.**14 Entidad empleadora:** Estudio de Ingeniería y Proyectos (EIPSA)**Categoría profesional:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Fecha de inicio-fin:** 16/10/1997 - 15/10/1998**Duración:** 12 meses**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 330506 - Ingeniería Civil**Secundaria (Cód. Unesco):** 330532 - Ingeniería de estructuras**Terciaria (Cód. Unesco):** 330504 - Puentes**Funciones desempeñadas:** • Proyecto constructivo sobre el río Duero en Puente de Duero (Valladolid). (Solución en doble cajón mixto construido por empuje.) • Concurso de puente en Valladolid sobre el río Pisuerga entre los barrios de la Victoria y la Rondilla. (Solución en doble cajón mixto). • Autopista Limassol – Pafos (Chipre). Viaducto Petra Tou Romiou: Trabajos iniciales y predimensionamiento. • Variante de Éibar: Proyecto constructivo del ramal Málzaga-Irún. (Puente losa de hormigón pretensado construido por fases). • P.I. de Arinaga (Gran Canaria). Proyecto constructivo de paso superior de acceso a la gasolinera. (Solución en losa pretensada). • Variante de Munguía (Vizcaya): Proyecto de cuatro pasos superiores en losa pretensada. • L.A.V. Madrid- Zaragoza. Subtramo V-a. Proyecto constructivo de un paso superior en losa de hormigón pretensado, cuatro pasos superiores en losa de hormigón armado y cuatro pasos inferiores. • L.A.V. Madrid- Barcelona. Tramo Calatayud-Ricla. Viaducto de Ricla: Estudio de la flexión transversal. • Proyecto de refuerzo de la estructura existente de nave industrial destinada a artes gráficas en P.I. de Arinaga. • Proyecto constructivo del paso inferior de acceso a la playa de la Marfea (Gran Canaria) • U.T.E. Gando (Gran Canaria): Ampliación de la calzada en solución en voladizo de hormigón. • Proyecto constructivo del Monumento a la Aviación Española en Salamanca.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Especialidad Cimientos y Estructuras

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

Fecha de titulación: 20/11/1997

Doctorados

Programa de doctorado: Diseño avanzado de Estructuras. Fundamentos y Aplicaciones

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

Fecha de titulación: 14/12/2007

Entidad de titulación DEA: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de obtención DEA: 01/09/2003

Título de la tesis: Estudio del comportamiento resistente de los puentes arco espaciales

Director/a de tesis: Javier Manterola Armisen

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude (p.u.)

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 28/01/2010

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Nombre de la asignatura/curso: Puentes

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Ing. de Caminos, Canales y Puertos por la UPCT

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 9

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 01/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Departamento: Ingeniería Civil

2 Nombre de la asignatura/curso: Tipología Estructural y Constructiva

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Ing. de Caminos, Canales y Puertos por la UPCT

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 9

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 01/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Departamento: Ingeniería Civil

3 Nombre de la asignatura/curso: Construcción en hormigón

Tipo de programa: Master Universitario

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Ing. de Caminos, Canales y Puertos por la UPCT

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 10

Fecha de inicio: 04/2012

Fecha de finalización: 01/07/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,2

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Departamento: Ingeniería Civil

4 Nombre de la asignatura/curso: Construcción metálica y mixta

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Ing. de Caminos, Canales y Puertos por la UPCT

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 8

Fecha de inicio: 02/2017

Fecha de finalización: 01/02/2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Departamento: Ingeniería Civil

5 Nombre de la asignatura/curso: Láminas y Estructuras Espaciales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario de Ciencia y Tecnología de la Edificación

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 7

Fecha de inicio: 05/2015

Fecha de finalización: 01/07/2021

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS de Arquitectura y Edificación

Departamento: Ingeniería Civil

6 Nombre de la asignatura/curso: Patología y Refuerzo de Estructuras

Tipo de programa: Grado

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Civil

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de inicio: 02/2014

Fecha de finalización: 06/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Departamento: Ingeniería Civil

7 Nombre de la asignatura/curso: Elements of conceptual design and analysis of structures

Titulación universitaria: Civil Engineering

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 09/2015

Fecha de finalización: 01/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 32

Entidad de realización: Universidad de Princeton

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: School of Engineering and Applied Sciences

8 Nombre de la asignatura/curso: Construcción metálica y mixta

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Ing. de Caminos, Canales y Puertos por la UPCT

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 02/2014

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Departamento: Ingeniería Civil

9 Nombre de la asignatura/curso: Construcción metálica y mixta

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Ing. de Caminos, Canales y Puertos por la UPCT

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 02/2013

Fecha de finalización: 06/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas

Departamento: Ingeniería Civil

**10 Nombre de la asignatura/curso:** Tipología de Estructuras**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Libre configuración**Tipo de convocatoria:** Prof. Visitante**Titulación universitaria:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de inicio:** 02/2010**Fecha de finalización:** 05/2012**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Departamento:** Ingeniería Civil y de la Edificación**Tipo de entidad:** Universidad**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha**11 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo proyectual de estructuras**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de convocatoria:** Prof. Visitante**Titulación universitaria:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 10/2011**Fecha de finalización:** 02/2012**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos**Departamento:** Ingeniería Civil y de la Edificación**Tipo de entidad:** Universidad**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha**12 Nombre de la asignatura/curso:** Cimentaciones y Viales**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Edificación**Curso que se imparte:** Curso de acceso al Grado**Frecuencia de la actividad:** 2**Fecha de inicio:** 01/2010**Fecha de finalización:** 02/2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. de Arquitectura y Edificación**13 Nombre de la asignatura/curso:** Procesos constructivos y maquinaria de construcción en obras civiles**Categoría profesional:** Profesor asociado**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Master universitario del Agua y del Terreno**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 01/2010**Fecha de finalización:** 02/2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ing. Técnica Civil

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Proyecto Constructivo de Puente Arco para reposición de camino
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Ricardo Abadia Flores
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 23/06/2021
- 2 Título del trabajo:** Proyecto constructivo de paso superior mixto sobre autovía en el término municipal de Totana (Región de Murcia)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Diego José López Moya
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 17/06/2021
- 3 Título del trabajo:** Proyecto Constructivo de Paso Superior sobre Autovía en el T.M. De Totana (Murcia)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Alejandro Donoso ° Martínez
Calificación obtenida: 9.5
Fecha de defensa: 08/06/2021
- 4 Título del trabajo:** Comparative Analysis of Felix Candela's Hypar Concrete Shells: 4,8 and 12-sided umbrellas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: José Antonio Contreras Jiménez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 22/05/2019
- 5 Título del trabajo:** El puente arco espacial como una evolución tipológica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Juan Manuel García Guerrero
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 14/09/2018



- 6 Título del trabajo:** Estudio paramétrico de la validez del atirantamiento tipo Nielsen en puentes arco espaciales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Manuel García Guerrero
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Alumno/a: Mirian Cánovas González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/04/2018
- 7 Título del trabajo:** Análisis y evaluación de la seguridad estructural del arco proyectado por Eduardo Torroja para el monumento al infante Don Henrique en Sagres (Portugal) en 1955
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ignacio Payá Zaforteza
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Región de Murcia, España
Alumno/a: Joaquín Domenech Carbonell
Calificación obtenida: 10, Matrícula de honor
Fecha de defensa: 20/07/2017
- 8 Título del trabajo:** Estudio de tipologías estructurales para pasarela sobre carretera de cuatro carriles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Enrique Chereguini Portela
Calificación obtenida: Matrícula de Honor 10
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes
Fecha de defensa: 15/06/2017
- 9 Título del trabajo:** Ricote: El urbanismo de los últimos moriscos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Emilio Estrella Sevilla
Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Jesús Buenaventura Rojas Lozano
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes
Fecha de defensa: 06/02/2017
- 10 Título del trabajo:** Automated Graphic Statics Analysis for Truss Structures
Tipo de proyecto: Master Thesis
Codirector/a tesis: Maria Garlock; Ignacio Payá Zaforteza
Entidad de realización: Department of Civil and Environmental Engineering, Architecture and Engineering Program
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Princeton, Estados Unidos de América
Alumno/a: Tracy Huynh
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes
Fecha de defensa: 06/2016



- 11 Título del trabajo:** Conceptual Design of a Pedestrian Bridge Crossing Princeton's Lake Carnegie
Tipo de proyecto: Senior Thesis
Codirector/a tesis: Maria Garlock
Entidad de realización: Department of Civil and Environmental Engineering, Architecture and Engineering Program
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Princeton, Estados Unidos de América
Alumno/a: Jamie Simpson
Identificar palabras clave: Ingenieria civil; Construcccion; Puentes
Fecha de defensa: 04/2016
- 12 Título del trabajo:** Evolución Tipológica de Pilas de Puente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Perla Nicole Sánchez Almanzar
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Identificar palabras clave: Ingenieria civil; Construcccion; Puentes
Fecha de defensa: 28/10/2015
- 13 Título del trabajo:** Metodología para la obtención de geometrías antifuniculares arbitrarias
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Carlos Arteaga Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Identificar palabras clave: Ingenieria civil; Construcccion; Puentes
Fecha de defensa: 28/10/2015
- 14 Título del trabajo:** Proyecto de Construcción de pasarela peatonal de acceso al Barrio de la Concepción en el T.M. de Cartagena (Murcia)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Jesús Ato Yelo
Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5
Identificar palabras clave: Ingenieria civil; Construcccion; Puentes
Fecha de defensa: 10/07/2015
- 15 Título del trabajo:** Análisis conceptual de las formas de los arbotantes del Gótico temprano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: 1
Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: María Dolores Ortí Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Identificar palabras clave: Calculo estructural; Catedrales



Fecha de defensa: 12/06/2015

16 Título del trabajo: Proyecto de Construcción de pasarela peatonal en calle Clavel (T. M. Cartagena)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jesús Aguilar Jiménez

Calificación obtenida: Sobresaliente 9

Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes

Fecha de defensa: 12/06/2015

17 Título del trabajo: Proyecto de Construcción de pasarela peatonal en calle Pío XII (Cartagena)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sara María Saura Ródenas

Calificación obtenida: Sobresaliente 9.5

Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes

Fecha de defensa: 12/06/2015

18 Título del trabajo: Proyecto de Construcción de pasarela peatonal sobre la rambla de Benipila en Cartagena

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Juan Manuel García Guerrero

Calificación obtenida: Matrícula de Honor 10

Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Estructuras de hormigón; Puentes

Fecha de defensa: 09/10/2014

19 Título del trabajo: Estudio de soluciones estructurales al tráfico peatonal en la Avda. Pío XII de Cartagena

Tipo de proyecto: Proyecto de Fin de Grado de Ingeniería Civil. UPCT

Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.

Alumno/a: Enrique Chereguini Portela

Calificación obtenida: Matrícula de Honor 10

Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Estructuras de hormigón; Puentes

Fecha de defensa: 09/10/2014

20 Título del trabajo: El proceso constructivo, ideado por Eduardo Torroja, para el arco del Viaducto del Esla.

Tipo de proyecto: Proyecto de Fin de Máster de Ingeniería del Hormigón. UPV

Codirector/a tesis: Ignacio Javier Payá Zaforteza

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Alumno/a: Marián Sancho Ferrando

Calificación obtenida: Matrícula de Honor 10

Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Estructuras de hormigón; Puentes

Fecha de defensa: 28/07/2014



- 21 Título del trabajo:** Proyecto de un tanque de tormentas para el drenaje de la zona norte en Cartagena
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Tomás García Bermejo
Entidad de realización: E.T.S. Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. Universidad Politécnica de Cartagena.
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: María Dolores Melgarejo Gil
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Abastecimiento de agua; Construcción; Estructuras de hormigón
Fecha de defensa: 30/04/2014
- 22 Título del trabajo:** Proyecto de Construcción de la Pasarela Peatonal sobre TO-20 en Toledo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Antonio Lozano Galant
Entidad de realización: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos de Ciudad Real (UCLM)
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Carlos Zamorano Yuste
Calificación obtenida: 8.5
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes
Fecha de defensa: 15/01/2013
- 23 Título del trabajo:** Proyecto de Construcción sobre la TO-20 en el Barrio de Buenavista en Toledo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: José Antonio Lozano Galant
Entidad de realización: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos de Ciudad Real (UCLM)
Alumno/a: Javier Sánchez Mateos
Calificación obtenida: 9.5
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes
Fecha de defensa: 15/01/2013
- 24 Título del trabajo:** Nuevo procedimiento constructivo de viaductos con cimbra autolanzable y nueva secuencia evolutiva
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Turmo Coderque
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: José Ramón Díaz de Terán López
Calificación obtenida: Apto cum laude
Identificar palabras clave: Ingeniería civil; Construcción; Puentes
Fecha de defensa: 14/09/2013
Mención de calidad: Sí
Fecha de obtención: 01/10/2012

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Frecuencia de la actividad: 3
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2



- 2** **Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos Ciudad Real. UCLM
Ciudad entidad realización: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
Frecuencia de la actividad: 250
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 3** **Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. UPCT
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Frecuencia de la actividad: 1.000
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3
- 4** **Nombre del programa:** Formación personal docente
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Frecuencia de la actividad: 12
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 5** **Nombre del programa:** Programa de movilidad
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Frecuencia de la actividad: 2
- 6** **Nombre del programa:** Alumnos internos
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Frecuencia de la actividad: 12
- 7** **Nombre del programa:** Beca Iniciación Actividad Investigadora
Entidad de realización: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas. UPCT
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Frecuencia de la actividad: 20
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 8** **Nombre del programa:** Beca Proyecto I+D+i
Entidad de realización: ETS Ing. de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas
Tipo de entidad: Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Frecuencia de la actividad: 30
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico.

- 1** Emilio Estrella Sevilla; Juan José Jorquera Lucerga. Cuadernos de Historia, Arte y Estética de la Ingeniería Civil, nº 1, Cuadernos de Historia, Arte y Estética de la Ingeniería Civil, nº 1. pp. 1 - 143. Editorial de la Universidad Politécnica de Cartagena. ISBN 978-84-941988-8-5
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Posición de firma: 2



- 2** Emilio Estrella Sevilla; Juan José Jorquera Lucerga. Cuadernos de Historia, Arte y Estética de la Ingeniería Civil, nº 2, Cuadernos de Historia, Arte y Estética de la Ingeniería Civil, nº 1. pp. 1 - 134. Editorial de la Universidad Politécnica de Cartagena. ISBN 978-84-941988-9-2
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
Posición de firma: 2
- 3** Juan José Jorquera Lucerga. Elementos de puentes: ejemplos de pilas, Elementos de puentes: ejemplos de pilas. pp. 1 - 86. Editorial de la Universidad Politécnica de Cartagena. ISBN 978-84-941480-2-6
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
Posición de firma: 1

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Semana de la Ciencia Region de Murcia. 2019."Taller de torres y puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Investigador principal "Taller de torres y puentes".
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 12
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 11/2019 - 11/2019
Duración: 1 mes
- 2** **Título del proyecto:** Campus de la Ingeniería UPCT 2019. "Taller de torres y puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Investigador Responsable del "taller de torres y puentes"
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 10
Importe concedido: 600 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 04/2019 - 06/2019
Duración: 2 meses
- 3** **Título del proyecto:** Semana de la Ciencia Region de Murcia. 2018."Taller de torres y puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Investigador principal "Taller de torres y puentes".
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 12
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio-fin: 11/2018 - 11/2018

Duración: 1 mes

4 Título del proyecto: Campus de la Ingeniería UPCT 2018. "Taller de torres y puentes".

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: Investigador Responsable del "taller de torres y puentes"

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga

Nº de participantes: 10

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 04/2018 - 06/2018

Duración: 2 meses

5 Título del proyecto: Ingeniería en tu biblioteca: circuito de talleres tecnológicos de la UPCT en bibliotecas públicas

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de Torres y Puentes"

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018

6 Título del proyecto: Proyecto Ingeniosanos (visitas a las aulas hospitalarias pediátricas de la Región de Murcia)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de Torres y Puentes"

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018

7 Título del proyecto: Semana de la Ciencia Region de Murcia. 2017. "Taller de torres y puentes".

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: Investigador principal "Taller de torres y puentes".

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga

Nº de participantes: 12

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 11/2017 - 11/2017

Duración: 1 mes

8 Título del proyecto: Campus de la Ingeniería UPCT 2017. "Taller de torres y puentes".

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: Investigador responsable "Taller de torres y puentes"

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga

Nº de participantes: 12

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 04/2017 - 06/2017

Duración: 2 meses



- 9** **Título del proyecto:** Ingeniería en tu biblioteca: circuito de talleres tecnológicos de la UPCT en bibliotecas públicas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de Torres y Puentes"
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 10** **Título del proyecto:** Proyecto Ingeniosanos (visitas a las aulas hospitalarias pediátricas de la Región de Murcia)
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de Torres y Puentes"
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 11** **Título del proyecto:** Semana de la Ciencia Region de Murcia 2016. "Taller de torres y puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de Torres y Puentes"
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 9
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 11/2016 - 11/2016 **Duración:** 1 mes
- 12** **Título del proyecto:** Campus de la Ingeniería UPCT 2016. "Taller de torres y puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Investigador responsable del "taller de torres y puentes"
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 1.400 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 04/2016 - 06/2016 **Duración:** 2 meses
- 13** **Título del proyecto:** Semana de la Ciencia Region de Murcia. 2015. "Construcción de modelos de puentes."
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Investigador responsable "Taller de Torres y Puentes"
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 11
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 11/2015 - 11/2015 **Duración:** 1 mes

- 14** **Título del proyecto:** Campus de la Ingeniería UPCT. 2015. Taller "Construcción de modelos de puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: investigador responsable Taller "Construcción de modelos de puentes".
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 10
Importe concedido: 1.500 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Fecha de inicio-fin: 04/2015 - 06/2015
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 meses
- 15** **Título del proyecto:** Semana de la Ciencia Region de Murcia. 2014. "Construcción de modelos de puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Investigador Principal Taller "Construcción de modelos de puentes".
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 8
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Fecha de inicio-fin: 11/2014 - 11/2014
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes
- 16** **Título del proyecto:** Campus de la ingeniería. UPCT. 2014. Taller "Construcción de modelos de puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: investigador Responsable Taller "Construcción de modelos de puentes".
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 2.200 €
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Fecha de inicio-fin: 04/2014 - 06/2014
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 meses
- 17** **Título del proyecto:** Murcia ACTUA 2013 "Construcción de modelos de puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: investigador responsable "Construcción de modelos de puentes"
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de participantes: 4
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Fecha de inicio-fin: 11/2013 - 11/2013
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 mes
- 18** **Título del proyecto:** Campus de la Ingeniería. UPCT. 2013. "Taller de construcción de modelos de puentes".
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de construcción de modelos de puentes".
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado



Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga

Nº de participantes: 4

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 04/2013 - 06/2013

Duración: 2 meses

19 Título del proyecto: Proyecto de formación diferencial para alumnos de proyectos de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Tutor de los proyectos de fin de carrera enmarcados en el proyecto. Tutorización a los investigadores en formación de la UCLM.

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): José Antonio Lozano Galant

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 09/2011 - 06/2013

Duración: 18 meses

20 Título del proyecto: Campus de la Ingeniería. UPCT. 2012. "Taller de construcción de modelos de puentes."

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de construcción de modelos de puentes."

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga

Nº de participantes: 4

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 04/2012 - 06/2012

Duración: 2 meses

21 Título del proyecto: Campus de la Ingeniería. UPCT. 2011. "Taller de construcción de modelos de puentes."

Tipo de participación: Investigador principal

Aportación al proyecto: investigador responsable "Taller de construcción de modelos de puentes."

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan José Jorquera Lucerga

Nº de participantes: 3

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 04/2011 - 06/2011

Duración: 2 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: Euceet 2018. 4th international conference in Civil Engineering Education

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 05/09/2018

Entidad organizadora: EUCEET

The group of projects: Designing different footbridges for the same site.



- 2** **Nombre del evento:** IV international Conference on Structural Engineering Education
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de presentación: 22/06/2018
Entidad organizadora: ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociación profesional
Elements of Conceptual Design: An Innovative Course.
- 3** **Nombre del evento:** Proceedings of the IASS Annual Symposium 2017
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de presentación: 26/09/2017
Entidad organizadora: INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SHELL AND SPATIAL STRUCTURES (IASS)
Elements of Conceptual Design: an Innovative Course.. ISBN 978-0691023939
- 4** **Nombre del evento:** III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL DE ACHE
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 13/06/2013
Entidad organizadora: ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociación profesional
"ABRE LOS OJOS": ENSEÑANDO TIPOLOGIA ESTRUCTURAL. ISBN 978-0691023939
- 5** **Nombre del evento:** III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL DE ACHE
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 13/06/2013
Entidad organizadora: ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociación profesional
"ABRE LOS OJOS": ENSEÑANDO TIPOLOGIA ESTRUCTURAL. ISBN 978-0691023939
- 6** **Nombre del evento:** III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL DE ACHE
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 13/06/2013
Entidad organizadora: ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociación profesional
"ABRE LOS OJOS": ENSEÑANDO TIPOLOGIA ESTRUCTURAL. ISBN 978-0691023939
- 7** **Nombre del evento:** III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL DE ACHE
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 12/06/2013
Entidad organizadora: ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociación profesional
LA ENSEÑANZA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL EN LA ESCUELA DE CAMINOS DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA. ISBN 978-0691023939



- 8** **Nombre del evento:** III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL DE ACHE
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de presentación: 12/06/2013
Entidad organizadora: ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociación profesional
LA INGENIERIA ESTRUCTURAL EN EL MASTER EN INGENIERIA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS EN LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA. ISBN 978-0691023939
- 9** **Nombre del evento:** III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA ESTRUCTURAL DE ACHE
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: valencia, España
Fecha de presentación: 12/06/2013
Entidad organizadora: ASOCIACION CIENTIFICO TECNICA DEL HORMIGON ESTRUCTURAL (ACHE) **Tipo de entidad:** Asociación profesional
PROYECTO DE FORMACION DIFERENCIAL EN ESTRUCTURAS PARA ALUMNOS DE INGENIERIA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.. ISBN 978-0691023939

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** 2 Quinquenios Docentes
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/12/2020
- 2** **Descripción de la actividad:** Consultant on Structural Studies en MOOC. "The Art of Structural Engineering: Bridges."
Entidad organizadora: Universidad de Princeton
Fecha de finalización: 2016
- 3** **Descripción de la actividad:** Codirector (junto al Dr. Juan Francisco López Sánchez) del curso "Tecnología y cambio social en el mundo contemporáneo". Ciclo de 8 conferencias del 17/03/2015 a 14/05/2015
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la UPCT **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/05/2015
- 4** **Descripción de la actividad:** Director y ponente de curso de verano "Los ámbitos de la ingeniería civil", 4ª Ed. 16-18/07/2014
Entidad organizadora: Cursos de verano de la UPCT. **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 18/07/2014
- 5** **Descripción de la actividad:** Director y ponente de curso de verano "Los ámbitos de la ingeniería civil", 3ª Ed. 17-19/07/2013
Entidad organizadora: Cursos de verano de la UPCT. **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/07/2013



6 Descripción de la actividad: Director y ponente de curso de verano "Los ámbitos de la ingeniería civil", 2ª Ed. 18-20/07/2012

Entidad organizadora: Cursos de verano de la UPCT. **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 20/07/2012

7 Descripción de la actividad: Profesor en la Jornada de especialización en proyecto y construcción de puentes atirantados.

Entidad organizadora: ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Ciudad Real **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 03/02/2012

8 Descripción de la actividad: Director y ponente de curso de verano "Los ámbitos de la ingeniería civil". 20-22/07/2011

Entidad organizadora: Cursos de verano de la UPCT. **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 22/07/2011

9 Descripción de la actividad: Director y ponente del curso de verano "Ingeniería civil en la Región de Murcia". 21-23/07/2010

Entidad organizadora: Cursos de verano de la UPCT. **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 23/07/2010

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: NEW STRUCTURAL TYPOLOGIES

Nombre del investigador/a principal (IP): JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA **Nº de componentes grupo:** 4

Código normalizado: D013-05

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Nº de tesis dirigidas: 2

Fecha de inicio: 25/01/2017

2 Nombre del grupo: STRUCTURAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Objeto del grupo: Procedimientos eficientes de construcción Diseño eficiente de elementos constructivos Diseño avanzado de puentes Diseño sismoresistente de estructuras Diseño avanzado de estructuras metálicas de acero Diseño avanzado de estructuras laminadas de hormigón

Nombre del investigador/a principal (IP): ANTONIO TOMÁS ESPÍN **Nº de componentes grupo:** 6

Código normalizado: D013-03

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/02/2012

Duración: 5 años - 20 días

3 Nombre del grupo: Geotecnia y métodos de explotación

Objeto del grupo: Diseño y gestión de canteras de áridos y rocas ornamentales Ingeniería de taludes y excavaciones Minería y obras subterráneas Investigación de subsuelo y prospección geofísica Fragmentación y preparación de áridos

Código normalizado: D012-02



Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena

Fecha de inicio: 04/2010

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 20 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Modelización paramétrica de puentes para aprendizaje supervisado en herramientas de inteligencia artificial
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorquera Lucerga 1
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Estatal de Investigación
Nombre del programa: Proyectos de Generación de Conocimiento 2021
Cód. según financiadora: PID2021-126405OB-C33
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 01/09/2025
Cuantía total: 33.221 €
Explicación narrativa: Investigador Principal
- 2** **Nombre del proyecto:** Anatomía estructural: una metodología para la comprensión y el diseño conceptual de estructuras
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cartagena, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Jorquera Lucerga
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Convocatoria de Ayudas a Primeros Proyectos de Investigación dentro del marco de actuaciones del Plan I+D+i 2017-2020 de la UPCT
Fecha de inicio-fin: 09/2017 - 09/2019
Cuantía total: 9.986 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Sistema de apoyo a la toma de decisiones durante el ciclo de vida de las infraestructuras: smart-infraestructures
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Turmo Coderque
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016
Cód. según financiadora: BIA 2013-47290-R
Fecha de inicio-fin: 01/2014 - 12/2017



Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad de Cantabria; Universidad de Castilla-La Mancha; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 204.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4 Nombre del proyecto: Optimización del proceso de tesado de puentes atirantados construidos con tableros apeados

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Ciudad Real,

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Turmo Coderque

Nº de investigadores/as: 10

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PII2I09-0129-4085

Fecha de inicio-fin: 04/2009 - 03/2012

Entidad/es participante/s: Tongji University (China); Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Castilla-La Mancha; Universitat Politècnica de Catalunya

Cuantía total: 130.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: Codirección, junto a D. Jose Turmo Coderque, de la tesis doctoral "Nuevo sistema constructivo de viaductos con cimbra autolanzable y sección evolutiva" de D. Jose Ramon Diaz Teran, y el artículo indexado (JCR, Q1): Jorquera-Lucerna, J.J. "Understanding calatrava's bridges: a conceptual approach to the "La Devesa-type" footbridges."

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

1 Nombre del proyecto: Experto Técnico, en el proceso de certificación del proyecto C-02-2021-015 "Nueva solución para la mejora del rendimiento estructural en los puentes arco

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Jorquera Lucerna

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio: 2021

Resultados relevantes: Ahorro en costes y plazo de ejecución

2 Nombre del proyecto: Asesoramiento estructural durante la construcción de 130 viviendas en bloque con semisótano para garaje y trasteros, y piscina en la Playa Honda

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Jorquera Lucerna; José Manuel Olmos Noguera

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio: 2019

Resultados relevantes: Ahorro en costes y plazo de ejecución

3 Nombre del proyecto: Asesoramiento Estructural durante la construcción del Metro de Riyadh (Arabia Saudí).

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Jorquera Lucerna; José Manuel Olmos Noguera; Juan Manuel García Guerrero

Nº de investigadores/as: 3



Fecha de inicio: 2017

Resultados relevantes: Ahorro en costes y plazo de ejecución

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Shengzhe Wang; Annie Levine; Maria Garlock; Jose Antonio Contreras-Jimenez; Juan José Jorquera-Lucerga. Structural evaluation of Félix Candela's 8-sided hyperbolic paraboloidal umbrellas. Engineering Structures. 222, ELSEVIER SCI LTD, 01/09/2020. ISSN 0141-0296
DOI: doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111156
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto:
Publicación relevante: Sí
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Sí
- 2** Juan José Jorquera Lucerga; Javier Manterola Armisen. Discussion of "Structural Behavior of Inferior-Deck Spatial Arch Bridges with Imposed Curvature" by Marta Sarmiento-Comesías, Ana M. Ruiz-Teran, and Angel C. Aparicio. Journal of Bridge Engineering. ASCE-American Society of Civil Engineers, 2014. ISSN 1084-0702
DOI: dx.doi.org/10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0000480
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.095
Posición de publicación: 54
Publicación relevante: Sí
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Sí
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 125
- 3** José Ramón Díaz de Terán López; José Turmo Coderque; Juan José Jorquera Lucerga; Bryan E. Barragán; Gonzalo Ramos; Angel Carlos Aparicio. Optimization of in situ construction of concrete decks: Flexure tests of compact splices of reinforcement between phases. Construction and Building Materials. 41, pp. 191 - 203. ELSEVIER SCI LTD, 2013. ISSN 0950-0618
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2012.11.085
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 124



Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 7

Publicación relevante: Sí

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 251

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 58

- 4** José Ramón Díaz de Terán López; José Turmo Coderque; Juan José Jorquera Lucerga; Bryan E. Barragán; Gonzalo Ramos; Angel Carlos Aparicio. Shear-off strength of compact reinforcement splicing for improved construction of in situ concrete structures. Construction and Building Materials. 47, pp. 199 - 207. ELSEVIER SCI LTD, 2013. ISSN 0950-0618

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2013.04.052

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.265
Posición de publicación: 7

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 124

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 251

Categoría: Science Edition - CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 58

- 5** Juan José Jorquera Lucerga. Understanding Calatrava's bridges: A conceptual approach to the 'La Devesa-type' footbridges. Engineering Structures. 56, pp. 2083 - 2097. ELSEVIER SCI LTD, 2013. ISSN 0141-0296

DOI: doi:10.1016/j.engstruct.2013.08.026

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.767
Posición de publicación: 20

Publicación relevante: Sí

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Sí

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 124

- 6** Juan José Jorquera Lucerga; Javier Manterola Armisén. An iterative form-finding method for antifunicular shapes in spatial arch bridges. Computers and Structures. 108-109, pp. 42 - 60. ELSEVIER SCI LTD, 2012. ISSN 0045-7949

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.178**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.178**Posición de publicación:** 21**Publicación relevante:** Sí**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 124**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 102

- 7** Mirian Cánovas-Gonzalez; Juan Manuel García-Guerrero; Juan José Jorquera-Lucerga. Validity of the Nielsen-type Hanger Arrangement in Spatial Arch Bridges with Straight Decks. Steel and Composite Structures. 47 - 1, pp. 51 - 69. Techno-Press, 01/04/2023.

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

- 8** Shengzhe Wang; José Antonio Contreras -Jiménez; Juan José Jorquera-Lucerga; Maria Garlock. Structural Analysis of Félix Candela's Hexagonal Hyperbolic Paraboloidal Umbrellas. Engineering Structures. ELSEVIER SCI Ltd, 01/09/2022. ISSN 0141-0296

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** Sí

- 9** Juan José Jorquera Lucerga; Juan Manuel García Guerrero. Predimensionamiento gráfico multicriterio en el plano de secciones metálicas bisimétricas. Informes de la Construcción. 73 - 564, pp. 1 - 11. CSIC, 12/2021.

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

- 10** Jesús Aguilar Jiménez; Juan Manuel García Guerrero; Juan José Jorquera Lucerga. The Diagonal Arch Bridge, a Particular Case of Spatial Arch Bridges. Applied Sciences. 11 - 1869, pp. 1 - 24. MDPI, 02/2021.

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

- 11** Juan Manuel García Guerrero; Juan José Jorquera Lucerga. Improving the Structural Behavior of Tied-Arch Bridges by Doubling the Set of Hangers. Applied Sciences. 8711, pp. 1 - 23. MDPI, 12/2020.

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

- 12** Juan Manuel García Guerrero; Juan José Jorquera Lucerga. Influence of stiffened hangers on the structural behavior of all-steel tied-arch bridges. Steel and Composite Structures. 32 - 4, pp. 479 - 495. Techno-Press, 01/09/2019.

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

- 13** Juan José Jorquera Lucerga. Form-Finding of Funicular Geometries in Spatial Arch Bridges through Simplified Force Density Method. Applied Sciences. 2553, MDPI, 12/2018.

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



- 14** Juan Manuel García Guerrero; Juan José Jorquera Lucerga. Effect of Stiff Hangers on the Longitudinal Structural Behavior of Tied-Arch Bridges. Applied Sciences. 258, MDPI, 02/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Juan José Jorquera Lucerga; Maria E. Moreyra Garlock. Integrating creativity and discipline into Structural Design Education. Academia XXII. 9 - 18, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Tim Michiels; Sigrid Adriaenssens; Juan José Jorquera Lucerga. Parametric Study of Masonry Shells Form Found for Seismic Loading. Journal of the International Association of Shell and Spatial Structures. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 17** JOSÉ RAMÓN DÍAZ DE TERÁN LÓPEZ; VLADIMIR GUILHERME HAACH; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; JOSÉ TURMO. IMPROVED CONSTRUCTION OF CONCRETE VIADUCTS WITH MOVABLE SCAFFOLDING SYSTEM IN SPAIN. ASCE JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING. 21, pp. 1 - 11. ASCE, 01/09/2016. ISSN 1084-0702
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 18** Corrie Kavanaugh; Isabel Morris; Rebecca Napolitano; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA. Validating the use of graphical thrust line analysis for pier buttresses: The case study of Amiens Cathedral. International Journal of Architectural Heritage. 01/09/2016. ISSN 1084-0702
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 19** JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; EMILIO SEGADO GARCÍA. EFECTO DE LA DISPOSICIÓN DE PÉNDOLAS SOBRE LAS ACCIONES DE DISEÑO EN PUENTES TIPO NIELSEN. ANUARIO DE JÓVENES INVESTIGADORES. 9, pp. 90 - 93. 01/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 20** JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; EMILIO SEGADO GARCÍA. EVALUACIÓN DE CARGAS TORSORAS EN TABLEROS RECTOS APOYADOS EXCÉNTRICAMENTE. ANUARIO DE JÓVENES INVESTIGADORES. 9, pp. 82 - 85. 01/06/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 21** JOSÉ RAMÓN DÍAZ DE TERÁN LÓPEZ; VLADIMIR GUILHERME HAACH; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; JOSÉ TURMO. NUMERICAL STUDY OF A NEW CONSTRUCTIVE SEQUENCE FOR MOVABLE SCAFFOLDING SYSTEM (MSS) APPLICATION. ADVANCED IN CONCRETE CONSTRUCTION. 4, pp. 173 - 194. 01/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 22** JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; JOSÉ ANTONIO LOZANO GALANT; JOSÉ TURMO. STRUCTURAL BEHAVIOUR OF NON-SYMMETRICAL STEEL CABLE-STAYED BRIDGES. STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, AN INTERNATIONAL JOURNAL. 20, pp. 447 - 468. 01/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 23** Juan Manuel García Guerrero; Emilio Segado García; Juan José Jorquera Lucerga. Consideraciones sobre la eficacia de los arcos inclinados tipo Nielsen. Anuario de Jóvenes Investigadores. 8, pp. 81 - 83. Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISSN 2386-3676



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 24** Emilio Segado García; Juan Manuel García Guerrero; Juan José Jorquera Lucerga. Estudio de la flexión en tableros rectos apoyados excéntricamente. Anuario de Jóvenes Investigadores. 8, pp. 84 - 86. Universidad Politécnica de Cartagena, 2015. ISSN 2386-3676

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 25** Ingeniería estructural y semana santa: Influencia de la pendiente transversal en la sobrecarga de los portapasos. Arriba el Trono. 23, pp. 45 - 47. 2016.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 26** Una sencilla aplicación de la ingeniería estructural a la Semana Santa: Pesaje del trono de la Stma. Virgen de la Piedad. Arriba el Trono. 20, pp. 38 - 40. 2012.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 27** Juan José Jorquera Lucerga. Estudio del comportamiento resistente de los puentes arco espaciales. ANCINFOR. 30, pp. 10 - 11. Asociación Nacional de Constructores Independientes, ANCI, 2009.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

- 28** EMILIO ESTRELLA SEVILLA; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA. Cuadernos de Historia, Arte y Estética de la Ingeniería Civil, nº 1. pp. 1 - 143. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 01/01/2013. ISSN 978-84-941988-8-5

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

- 29** EMILIO ESTRELLA SEVILLA; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA. Cuadernos de Historia, Arte y Estética de la Ingeniería Civil, nº 2. pp. 1 - 134. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 01/01/2013. ISSN 978-84-941988-9-2

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

- 30** JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA. Elementos de puentes: ejemplos de pilas. pp. 1 - 86. (España): Universidad Politécnica de Cartagena, 01/01/2013. ISSN 978-84-941480-2-6

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

- 31** Juan José Jorquera Lucerga. Estudio del comportamiento resistente de los puentes arco espaciales. Estudio del comportamiento resistente de los puentes arco espaciales. pp. 1 - 435. Asociación Nacional de Constructores Independientes, ANCI, 2009. ISBN 978-84-691-8435-6

Colección: Premios ANCI a tesis doctorales

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Autor de correspondencia: Sí



- 32** Juan José Jorquera Lucerga; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Ramón Sanchez Fernandez. La torre y el puente: el nuevo arte de la ingeniería estructural. The tower and the bridge: the new art of structural engineering. CINTER, 2013. ISBN 978-84-939305-4-7

Tipo de producción: Traducción

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Resultados relevantes: Traducción del libro original: Billington D.P "The tower and the bridge: the new art of structural engineering", Princeton University Press, 1985. ISBN 978-0691023939)

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Stiffened hangers: an often overlooked tool for conceptual design of tied-arch footbridges

Nombre del congreso: Footbridge Conference.

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 07/09/2022

Fecha de finalización: 09/09/2022

Entidad organizadora: Footbridge

Juan José Jorquera Lucerga; Juan Manuel García Guerrero.

- 2** **Título del trabajo:** Influencia de las péndolas rígidas en el comportamiento estructural de puentes arco de tipo bow-string

Nombre del congreso: VIII Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

Ciudad de celebración: Santander,

Fecha de celebración: 20/06/2022

Fecha de finalización: 22/06/2022

Entidad organizadora: ACHE

Juan José Jorquera Lucerga; Juan Manuel García Guerrero.

- 3** **Título del trabajo:** Concrete: a supporting actor in spatial arch bridges

Nombre del congreso: International Conference on Construction Research.

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 21/11/2018

Fecha de finalización: 23/11/2018

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Juan Manuel García Guerrero; Juan José Jorquera Lucerga.

- 4** **Título del trabajo:** New bridge typologies as a result of classic design strategies

Nombre del congreso: International Conference on Construction Research.

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 21/11/2018

Fecha de finalización: 23/11/2018

Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Juan José Jorquera Lucerga.



- 5 Título del trabajo:** The group of projects: Designing different footbridges for the same site
Nombre del congreso: Euceet 2018. 4th international conference in Civil Engineering Education.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 05/08/2018
Fecha de finalización: 08/08/2018
Entidad organizadora: EUCEET
Juan José Jorquera Lucerga.
- 6 Título del trabajo:** Elements of Conceptual Design: an Innovative Course
Nombre del congreso: IV international Conference on Structural Engineering Education
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Entidad organizadora: ACHE
María Garlock; Juan José Jorquera Lucerga.
- 7 Título del trabajo:** Integrating Creativity and Discipline in Structural Design Education
Nombre del congreso: 6th Structural Engineers World Congress
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cancún, México
Fecha de celebración: 14/11/2017
Fecha de finalización: 17/11/2017
Entidad organizadora: Structural Engineers World Congress
Juan José Jorquera Lucerga; María Garlock.
- 8 Título del trabajo:** Elements of Conceptual Design: an Innovative Course.
Nombre del congreso: IASS Annual Symposium 2017
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Hamburgo,
Fecha de celebración: 25/09/2017
Fecha de finalización: 28/09/2017
Entidad organizadora: IASS
Juan José Jorquera Lucerga; Maria Garlock.
- 9 Título del trabajo:** Parametric study of masonry shells form-found for seismic loading.
Nombre del congreso: IASS Annual Symposium 2017
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Hamburgo,
Fecha de celebración: 25/09/2017
Fecha de finalización: 28/09/2017
Entidad organizadora: IASS
Tim Michiels; Sigrid Adriaenssens; Juan José Jorquera Lucerga.
- 10 Título del trabajo:** Parametric study of non-symmetric cable-stayed bridges
Nombre del congreso: 39th IABSE Symposium
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 21/09/2017
Fecha de finalización: 23/09/2017
Entidad organizadora: IABSE



Juan José Jorquera Lucerga; José Antonio Lozano Galant; José Turmo Coderque.

- 11 Título del trabajo:** A conceptual approach to design of funicular spatial arches in footbridges
Nombre del congreso: Footbridge Conference
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Berlin,
Fecha de celebración: 06/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: TU Berlin
Juan José Jorquera Lucerga.
- 12 Título del trabajo:** An eccentrically supported footbridge proposal nearby Spandau Citadel, Berlin
Nombre del congreso: Footbridge Conference
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Berlin,
Fecha de celebración: 06/09/2017
Fecha de finalización: 08/09/2017
Entidad organizadora: TU Berlin
Juan José Jorquera Lucerga; Mario Guisasola Ron.
- 13 Título del trabajo:** Análisis de los puentes arco espaciales compuestos por un tablero recto y un arco inclinado excéntrico
Nombre del congreso: VII Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Coruña,
Fecha de celebración: 20/06/2017
Fecha de finalización: 22/06/2017
Entidad organizadora: ACHE
Juan José Jorquera Lucerga.
- 14 Título del trabajo:** El Viaducto de Martín Gil: Historia y análisis del proceso constructivo
Nombre del congreso: VII Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Coruña,
Fecha de celebración: 20/06/2017
Fecha de finalización: 22/06/2017
Entidad organizadora: ACHE
María Angeles Sancho Ferrando; Ignacio Javier Payá Zaforteza; Juan José Jorquera Lucerga.
- 15 Título del trabajo:** VIGENCIA DE LAS FORMAS ANTIFUNICULARES MODERNISTAS EN LA ARQUITECTURA E INGENIERÍA CONTEMPORÁNEAS
Nombre del congreso: CONGRESO INTERNACIONAL DEL MODERNISMO EN EL ARCO MEDITERRÁNEO
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 17/11/2016
Publicación en acta congreso: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; EMILIO SEGADO GARCÍA.

- 16 Título del trabajo:** CONSTRUCTION OF VIADUCTS WITH MOVABLE SCAFFOLDING SYSTEM: COMPARATIVE BETWEEN THE TRADITIONAL SEQUENCE AND NEW SEQUENCE
Nombre del congreso: MAINTENANCE, MONITORING, SAFETY, RISK AND RESILIENCE OF BRIDGES AND BRIDGE NETWORKS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Foz do Iguaçu, Brasil
Fecha de celebración: 26/06/2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** No
JOSÉ RAMÓN DÍAZ DE TERÁN LÓPEZ; VLADIMIR GUILHERME HAACH; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; JOSÉ TURMO.
- 17 Título del trabajo:** VIADUCT CONSTRUCTION WITH MOVABLE SCAFFOLDING SYSTEM: NEW SEQUENCE
Nombre del congreso: MAINTENANCE, MONITORING, SAFETY, RISK AND RESILIENCE OF BRIDGES AND BRIDGE NETWORKS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Foz do Iguaçu, Brasil
Fecha de celebración: 26/06/2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
JOSÉ RAMÓN DÍAZ DE TERÁN LÓPEZ; VLADIMIR GUILHERME HAACH; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; JOSÉ TURMO.
- 18 Título del trabajo:** EFECTO DE LA DISPOSICIÓN DE PÉNDOLAS SOBRE LAS ACCIONES DE DISEÑO EN PUENTES TIPO NIELSEN
Nombre del congreso: IX JORNADAS DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LA UPCT
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Local
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 08/06/2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; EMILIO SEGADO GARCÍA.
- 19 Título del trabajo:** SOLICITACIÓN VERTICAL EQUIVALENTE EN TABLEROS RECTOS APOYADOS EXCÉNTRICAMENTE SOLICITADOS A TORSIÓN
Nombre del congreso: IX JORNADAS DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LA UPCT
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Local
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 08/06/2016
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** No
JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; EMILIO SEGADO GARCÍA.
- 20 Título del trabajo:** CONSIDERACIONES SOBRE LA EFICACIA DE LOS ARCOS INCLINADOS TIPO NIELSEN
Nombre del congreso: VIII JORNADAS DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LA UPCT
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Local
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 28/05/2015
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí



JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; EMILIO SEGADO GARCÍA.

21 Título del trabajo: ESTUDIO DE LA FLEXIÓN EN TABLEROS RECTOS APOYADOS EXCÉNTRICAMENTE

Nombre del congreso: VIII JORNADAS DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Local

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

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 28/05/2015

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

JUAN MANUEL GARCÍA GUERRERO; JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; EMILIO SEGADO GARCÍA.

22 Título del trabajo: Three-dimensional antifunicular geometries in spatial arch bridges

Nombre del congreso: IABSE 37th Symposium

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 03/09/2014

Fecha de finalización: 05/09/2014

Entidad organizadora: GRUPO ESPAÑOL DE IABSE (INTER. ASSOC. BRIDGE STRUC. ENGIN.)

Juan José Jorquera Lucerga.

23 Título del trabajo: Directrices antifuniculares tridimensionales en puentes arco espaciales

Nombre del congreso: VI Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 03/06/2014

Fecha de finalización: 05/06/2014

Entidad organizadora: ACHE

Juan José Jorquera Lucerga.

24 Título del trabajo: Improving the sustainability of concrete bridge construction

Nombre del congreso: International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Kyoto,

Fecha de celebración: 18/09/2013

Fecha de finalización: 21/09/2013

Entidad organizadora: Coventry University, UK

Jose Ramon Diaz de Teran Lopez; Juan José Jorquera Lucerga; Bryan E. Barragán; José Turmo Coderque.

25 Título del trabajo: ABRE LOS OJOS: ENSEÑANDO TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

Nombre del congreso: III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL DE ACHE

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 12/06/2013

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA.

- 26** **Título del trabajo:** LA ENSEÑANZA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL EN LA ESCUELA DE CAMINOS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Nombre del congreso: III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.
- 27** **Título del trabajo:** LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL EN EL MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Nombre del congreso: III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; ALFONSO MARTÍNEZ MARTÍNEZ; ANTONIO TOMÁS ESPÍN.
- 28** **Título del trabajo:** PROYECTO DE FORMACIÓN DIFERENCIAL EN ESTRUCTURAS PARA ALUMNOS DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Nombre del congreso: III JORNADAS INTERNACIONALES DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL DE ACHE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 12/06/2013
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
JUAN JOSÉ JORQUERA LUCERGA; JOSÉ ANTONIO LOZANO GALANT; JACINTO RUIZ CARMONA; LIDIA RUIZ RIPOLL; JAVIER SANCHEZ-MATEOS ENRIQUE; JOSÉ TURMO; CARLOS ZAMORANO YUSTE.
- 29** **Título del trabajo:** Modern construction of span by span concrete bridges.
Nombre del congreso: Fib symposium 2013
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Tel-Aviv,
Fecha de celebración: 22/04/2013
Fecha de finalización: 24/04/2013
Entidad organizadora: Fib, Technion - Israel Institute of Technology
Jose Ramon Diaz de Teran Lopez; Bryan E. Barragán; Juan José Jorquera Lucerga; José Turmo Coderque.
- 30** **Título del trabajo:** Puentes arco espaciales: Evolución y tendencias
Nombre del congreso: Jornadas internacionales de investigación en construcción: hitos estructurales de la arquitectura y la ingeniería.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 17/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011



Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja".
Juan José Jorquera Lucerga.

- 31 Título del trabajo:** Construcción optimizada de tableros de hormigón con sección cajón: estudio del rasante entre fases en secciones fisuradas a flexión
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
Entidad organizadora: ACHE
Jose Ramon Diaz de Teran Lopez; Bryan E. Barragán; Juan José Jorquera Lucerga; Gonzalo Ramos Schneider; Angel Carlos Aparicio Bengoechea; José Turmo Coderque; Santiago Salinas Clavero.
- 32 Título del trabajo:** Esquemas resistentes en los puentes arco espaciales
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
Entidad organizadora: ACHE
Juan José Jorquera Lucerga; Javier Manterola Armisen.
- 33 Título del trabajo:** Optimización del solape de armaduras en la construcción por fases con SCC: Estudio de flexión pura
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
Entidad organizadora: ACHE
Jose Ramon Diaz de Teran Lopez; Bryan E. Barragán; Juan José Jorquera Lucerga; Gonzalo Ramos Schneider; Angel Carlos Aparicio Bengoechea; José Turmo Coderque; Santiago Salinas Clavero.
- 34 Título del trabajo:** Optimización de la construcción de tableros de hormigón con cimbra autolanzable: estudio del rasante
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
Entidad organizadora: ACHE
Jose Ramon Diaz de Teran Lopez; Bryan E. Barragán; Juan José Jorquera Lucerga; Gonzalo Ramos Schneider; Angel Carlos Aparicio Bengoechea; José Turmo Coderque; Santiago Salinas Clavero.
- 35 Título del trabajo:** Paso de la LAV Barcelona-Francia sobre la AP7 en Riudellots de la Selva (Gerona)
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011

**Entidad organizadora:** ACHE

José Romo Martín; Javier Torrico Liz; Ricardo Llago Acero; Juan José Jorquera Lucerga; Javier Milián Mateos.

- 36 Título del trabajo:** Puente arco sobre la variante GI-131 en Urnieta
Nombre del congreso: V Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 25/10/2011
Fecha de finalización: 27/10/2011
Entidad organizadora: ACHE
José Romo Martín; Juan José Jorquera Lucerga.
- 37 Título del trabajo:** Galindo-type arch bridges: a conceptual approach
Nombre del congreso: Taller, Longer Lighter. IABSE-IASS 2011 Symposium.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Londres,
Fecha de celebración: 20/09/2011
Fecha de finalización: 23/09/2011
Entidad organizadora: International Association of Bridge and Structural Engineering (IABSE) - International Association Shell & Spatial Structures (IASS)
Juan José Jorquera Lucerga; Javier Manterola Armisen.
- 38 Título del trabajo:** An iterative form-finding method for antifunicular shapes in spatial arch bridges
Nombre del congreso: Tenth international conference on computational structures technology
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Entidad organizadora: Civil-Comp Press
- 39 Título del trabajo:** Structural behaviour of spatial arch bridges
Nombre del congreso: Evolution and trends in design, analysis and construction of shell and spatial structures. Symposium de la International Association for Shell and Spatial Structures (IASS).
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 28/09/2009
Fecha de finalización: 02/10/2009
Entidad organizadora: International Association for Shell and Spatial Structures (IASS)
- 40 Título del trabajo:** Comportamiento de los puentes arco espaciales de tablero curvo
Nombre del congreso: IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 24/11/2008
Fecha de finalización: 27/11/2008
Entidad organizadora: ACHE
Juan José Jorquera Lucerga.

- 41 Título del trabajo:** Puente arco sobre el río Dambovita (Bucarest)
Nombre del congreso: IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 24/11/2008
Fecha de finalización: 27/11/2008
Entidad organizadora: ACHE
Hugo Corres Peiretti; José Romo Martín; Javier García Hernando; Juan José Jorquera Lucerga.
- 42 Título del trabajo:** Puente arco sobre la rambla del Cañuelo en Roquetas de Mar.
Nombre del congreso: IV Congreso de la Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural (ACHE)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 24/11/2008
Fecha de finalización: 27/11/2008
Entidad organizadora: ACHE
José Romo Martín; Juan José Jorquera Lucerga.

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

- 1 Título del trabajo:** Posibilidades formales del hormigón
Nombre del evento: Instrucción para la recepción de cementos RC-16. Innovación y expresión del hormigón
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 28/11/2017
Fecha de finalización: 28/11/2017
Entidad organizadora: IECA y Consejería de Fomento de la Región de Murcia
Juan José Jorquera Lucerga.
- 2 Título del trabajo:** NUEVAS TIPOLOGÍAS ESTRUCTURALES
Nombre del evento: EL FUTURO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN A TRAVÉS DEL
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 23/05/2016
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título del trabajo:** A personal approach to footbridge design
Nombre del evento: CEE 205 Footbridge Design Seminar
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Princeton, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 04/12/2015
Fecha de finalización: 04/12/2015
Entidad organizadora: Universidad de Princeton. Civil and Environmental Engineering Dept.
- 4 Título del trabajo:** Conceptual design of spatial arch bridges
Nombre del evento: MMS Brown Bag Seminar
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Princeton, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/10/2015



Fecha de finalización: 27/10/2015

Entidad organizadora: Universidad de Princeton. Civil and Environmental Engineering Dept.

5 Título del trabajo: ENGINEERING AND CREATIVITY

Nombre del evento: CREATIVITY, COURAGE, DISCIPLINE, AND PLAY IN STRUCTURAL DESIGN

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Princeton, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/09/2015

Fecha de finalización: 09/09/2015

Entidad organizadora: Universidad de Princeton **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Nueva York, Estados Unidos de América

6 Título del trabajo: EJEMPLOS DE INGENIO EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Nombre del evento: TECNOLOGÍA Y CAMBIO SOCIAL EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 14/05/2015

Fecha de finalización: 14/05/2015

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

7 Título del trabajo: CUBIERTAS LAMINARES: CUANDO EL FONDO ES LA FORMA

Nombre del evento: MASTER DE INGENIERÍA DEL HORMIGÓN UPV

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 13/02/2015

Fecha de finalización: 13/02/2015

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

8 Título del trabajo: JÖRG SCHLAICH O LA VIGENCIA DE LA ORTODOXIA

Nombre del evento: LEICHT WEIT - LIGHT STRUCTURES - ESTRUCTURAS LIGERAS: THE WORK

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 10/12/2014

Fecha de finalización: 10/12/2014

9 Título del trabajo: EJEMPLOS DE INGENIO EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Nombre del evento: CURSO DE VERANO "LOS ÁMBITOS DE LA INGENIERÍA CIVIL", 5ª ED.

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Cartagena, España

Fecha de celebración: 16/07/2014

Fecha de finalización: 16/07/2014

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

10 Título del trabajo: JÖRG SCHLAICH O LA VIGENCIA DE LA ORTODOXIA

Nombre del evento: LEICHT WEIT - LIGHT STRUCTURES - ESTRUCTURAS LIGERAS

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Ciudad Real, España

Fecha de celebración: 08/04/2014



Fecha de finalización: 08/04/2014

- 11 Título del trabajo:** DE LO ESTRUCTURAL EN LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA
Nombre del evento: ESCUELA DE ARQUITECTURA DE SAN SEBASTIÁN
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 21/11/2013
Fecha de finalización: 21/11/2013
- 12 Título del trabajo:** EJEMPLOS DE INGENIO EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL
Nombre del evento: CURSO DE VERANO "LOS ÁMBITOS DE LA INGENIERÍA CIVIL", 4ª ED
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 18/07/2013
Fecha de finalización: 18/07/2013
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
- 13 Título del trabajo:** EJEMPLOS DE INGENIO EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL
Nombre del evento: CURSO DE VERANO "LOS ÁMBITOS DE LA INGENIERÍA CIVIL", 3ª ED
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 19/07/2012
Fecha de finalización: 19/07/2012
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
- 14 Título del trabajo:** ATIRANTAMIENTOS SINGULARES EN PUENTES
Nombre del evento: JORNADA DE ESPECIALIZACIÓN EN PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Cuidad Real, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 03/02/2012
Fecha de finalización: 03/02/2012
- 15 Título del trabajo:** DE LO ORIGINAL Y LO BARROCO EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL CONTEMPORÁNEA
Nombre del evento: CURSO DE VERANO "LOS ÁMBITOS DE LA INGENIERÍA CIVIL", 2ª ED
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 21/07/2011
Fecha de finalización: 21/07/2011
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Título del trabajo:** DE LO ORIGINAL Y LO BARROCO EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL CONTEMPORÁNEA
Nombre del evento: ETS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 12/05/2011
Fecha de finalización: 12/05/2011



Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

17 Título del trabajo: INGENIERÍA ESTRUCTURAL. PUENTES SINGULARES DE LA REGION DE MURCIA

Nombre del evento: INGENIERÍA CIVIL EN LA REGIÓN DE MURCIA

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 21/07/2010

Fecha de finalización: 21/07/2010

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

18 Título del trabajo: PUENTES ARCO: CONCEPTOS CLÁSICOS PARA TENDENCIAS BARROCAS

Nombre del evento: ETS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España

Fecha de celebración: 06/11/2009

Fecha de finalización: 06/11/2009

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

19 Título del trabajo: EL ARCO O LA ESTRUCTURA QUE NUNCA DUERME

Nombre del evento: ETS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 02/10/2009

Fecha de finalización: 02/10/2009

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Campaña de Divulgación y Promoción

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 2016

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

2 Título del trabajo: Campaña de Divulgación y Promoción

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Footbridge 2022. Madrid.
Entidad de afiliación: Footbridge.
Fecha de inicio-fin: 07/09/2022 - 09/09/2022
- 2** **Título del comité:** IABMAS 2022
Entidad de afiliación: IABMAS
Fecha de inicio-fin: 11/07/2022 - 15/07/2022
- 3** **Título del comité:** VIII ACHE Santander. Santander 2021
Entidad de afiliación: ACHE
Fecha de inicio-fin: 20/06/2022 - 22/06/2022
- 4** **Título del comité:** Form and Force 2019. IASS 60th Anniversary Symposium
Entidad de afiliación: IASS
Fecha de inicio-fin: 07/10/2019 - 10/10/2019
- 5** **Título del comité:** Architecture, Engineering and Concrete
Entidad de afiliación: Fundación Eduardo Torroja
Fecha de inicio-fin: 21/11/2018 - 23/11/2018
- 6** **Título del comité:** 4th International Conference on Civil Engineering Education
Entidad de afiliación: EUCEET
Fecha de inicio-fin: 05/09/2018 - 08/09/2018
- 7** **Título del comité:** IV international conference on structural engineering, Education without borders
Entidad de afiliación: ACHE
Fecha de inicio-fin: 20/06/2018 - 22/06/2018
- 8** **Título del comité:** Architecture, Engineering and Concrete
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Cartagena
Ciudad entidad afiliación: Cartagena, España
Fecha de inicio-fin: 07/10/2017 - 10/11/2017
- 9** **Título del comité:** Congreso internacional del modernismo en el arco mediterráneo
Ciudad entidad afiliación: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de finalización: 07/11/2017
- 10** **Título del comité:** Comisario de la exposición "Leicht weit - Light structures - Estructuras ligeras: La obra de Schlaich, Bergermann und Partner"
Ciudad entidad afiliación: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de finalización: 05/12/2014



Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: "Leicht Weit - Light Structures - Estructuras Ligeras: La obra de Schlaich, Bergermann und Partner"

Tipo de actividad: Exposición

Entidad convocante: Universidad Politécnica de Cartagena

Tipo de entidad: Universidad

Modo de participación: Comisario/a de exposición

Fecha de inicio-fin: 05/12/2014 - 06/01/2015

Duración: 1 mes

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Coordinador del Máster ICCP por la UPCT (desde Marzo de 2015).
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Coordinación del Máster
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/2015
- 2** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Usuarios del CRAI (Centros de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación) y Biblioteca UPCT
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Miembro de la comisión
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/2015
- 3** **Nombre de la actividad:** Subdirector de Ordenación Académica y Alumnado. ETS Ing de Caminos, Canales y Puertos y de Ing. de Minas
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Subdirección
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena.
Fecha de inicio: 03/2015
- 4** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Junta de Centro de la ETS ICCPIM de Cartagena
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Miembro electo
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 11/2014
- 5** **Nombre de la actividad:** Miembro de la comisión de elaboración de planes de estudio de la titulación de Máster Universitario de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos por la UPCT
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Miembro designado por la UPCT
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/2010

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Convocatoria de Excelencia 2015
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación del Programa Nacional I+D+i
Entidad de realización: Proyectos Explora Ciencia y Explora tecnología
Fecha de inicio: 2015
- 2** **Nombre de la actividad:** Convocatoria de Excelencia 2014
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación del Programa Nacional I+D+i
Entidad de realización: Proyectos Explora Ciencia y Explora tecnología
Fecha de inicio: 2014
- 3** **Nombre de la actividad:** Convocatoria de Excelencia 2013
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación del Programa Nacional I+D+i
Entidad de realización: Proyectos Explora Ciencia y Explora tecnología
Fecha de inicio: 2013
- 4** **Nombre de la actividad:** Convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada.
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos de Investigación del Programa Nacional I+D+i
Entidad de realización: Área de gestión de Construcción.
Fecha de inicio: 2012
- 5** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: ASCE Journal of Bridge Engineering
- 6** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Engineering Structures
- 7** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Hormigón y Acero
- 8** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Informes de la Construcción
- 9** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Materiales de Construcción
- 10** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Proceedings of the Institution of Civil Engineers (ICE) - Bridge Engineering
- 11** **Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Steel and Composite Structures, An International Journal

**12 Nombre de la actividad:** Revisor**Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos**Entidad de realización:** Structural Engineering International (IABSE)**Otros méritos****Estancias en centros públicos o privados**

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Princeton **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Civil and Environmental Engineering Department
Ciudad entidad realización: Princeton, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 08/2015 - 02/2016 **Duración:** 6 meses - 15 días
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Cartagena **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: Programa de Formación del PDI a través de la Movilidad (PMPDI-UPCT-2015)
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Colaboración en la docencia (Asignaturas CEE 540). Seminario CEE 205.
Tutorización trabajos fin de master.
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Castilla la Mancha.
Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos Canales y Puertos. Ciudad Real.
Ciudad entidad realización: Ciudad Real,
Fecha de inicio-fin: 02/2012 - 06/2012 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Refuerzo de la docencia en estructuras del Dpto. de Ing. Civil y de la Edificación.
Participación en proyectos de Investigación y de innovación docente. Codirección de tesis doctorales.
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Castilla la Mancha.
Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos Canales y Puertos. Ciudad Real.
Ciudad entidad realización: Ciudad Real,
Fecha de inicio-fin: 02/2011 - 06/2011 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Refuerzo de la docencia en estructuras del Dpto. de Ing. Civil y de la Edificación.
Participación en proyectos de Investigación. Codirección de tesis doctorales.
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Castilla la Mancha.
Facultad, instituto, centro: ETS Ing. de Caminos Canales y Puertos. Ciudad Real.
Ciudad entidad realización: Ciudad Real,
Fecha de inicio-fin: 02/2010 - 06/2010 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Refuerzo de la docencia en estructuras del Dpto. de Ing. Civil y de la Edificación.
Formación del profesorado.



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Programa de Formación del PDI a través de la Movilidad (PMPDI-UPCT-2015)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 08/2015
Duración: 6 meses
Fecha de finalización: 02/2016
Entidad de realización: Universidad de Princeton (USA), Civil and Environmental Engineering Dept.
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración ""Simulación de ensayos en régimen elastoplástico mediante aplicación de códigos de elementos finitos"
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 12 meses
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Departamento Ciencia de los Materiales

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** International Association for Bridge Maintenance and Safety
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 2021
- 2** **Nombre de la sociedad:** International Association for Bridge and Structural Engineering
Fecha de inicio: 2014
- 3** **Nombre de la sociedad:** International Association of Shell and Spatial Structures
Fecha de inicio: 2009
- 4** **Nombre de la sociedad:** Asociación científico-técnica del Hormigón Estructural.
Fecha de inicio: 1997
- 5** **Nombre de la sociedad:** Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de inicio: 1997

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Especial de la EICM a la labor de Difusión y Captación
Entidad concesionaria: ETS Ing. Caminos, Cc. y PP. y de Ing. de Minas de Cartagena
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de concesión: 2023
- 2 Descripción:** Director del TFM de Imanol López Acarreta, ganador del Premio al mejor Trabajo de Fin de máster, concedido por la Demarcación de la Región de Murcia del Colegio de Ing. de Caminos, CC. y PP.
Entidad concesionaria: Demarcación de Murcia del Colegio de Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de concesión: 2021
- 3 Descripción:** II Premio de Obra Civil de la Región de Murcia, Categoría Divulgación (Miembro del equipo de la UPCT)
Entidad concesionaria: CARM
Fecha de concesión: 2019
- 4 Descripción:** III Edición del Premio Ciudad y Territorio Albert Serratos (Miembro del equipo de la UPCT redactor de la memoria)
Entidad concesionaria: COLEGIO INGENIEROS CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Fecha de concesión: 2019
- 5 Descripción:** Director del TFM (codirector: Juan Manuel García Guerrero) del TFM de Mirian Cánovas García, ganador del accesit "al TFM más innovador" de la 2ª ed. Concurso Nacional de Proyectos de Fin de Máster de la Ingeniería de Caminos
Entidad concesionaria: Colegio de Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de concesión: 2018
- 6 Descripción:** Mención Especial a la mejor comunicación (categoría Ingeniería) en International Conference on Construction Research
Entidad concesionaria: Fundación Eduardo Torroja. **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 2018
- 7 Descripción:** Codirector y coautor (junto a Sigríð Adriaenssens) del artículo ganador del premio Hangai 2017 para Tim Michiels, concedido por la IASS
Entidad concesionaria: IASS (International Association of Shell and Spatial Structures).
Fecha de concesión: 2017
- 8 Descripción:** Director del TFM (codirector: Mario Guisasola Ron) del TFM de Enrique Chereguini Portela, ganador del Premio al mejor Trabajo de Fin de máster, concedido por la Demarcación de la Región de Murcia del Colegio de Ing. de Caminos, CC. y PP.
Entidad concesionaria: Demarcación de Murcia del Colegio de Ing. de Caminos, Canales y Puertos
Fecha de concesión: 2017
- 9 Descripción:** Premio José Entrecanales Ibarra a la mejor tesis doctoral realizada por un Ing. de Caminos
Entidad concesionaria: Fundación José Entrecanales Ibarra
Fecha de concesión: 2010



- 10 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado (Univ. Politécnica de Madrid)
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, España
Fecha de concesión: 2009

- 11 Descripción:** Premio ANCI a tesis doctorales
Entidad concesionaria: Asociación Nacional de Constructores Independientes
Fecha de concesión: 2008

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
Fecha de obtención: 01/01/2021