

CURRICULUM VITAE

Julián Alcalá González

Profesor Titular de Universidad

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Doctor en Ingeniería de la Construcción



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Agosto de 2026

Universitat Politècnica de València

Departamento de Ingeniería de la Construcción
y de Proyectos de Ingeniería Civil
Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH)

Campus de Vera · Edificio 4G
Camino de Vera s/n · 46022 Valencia
Tel.: 96 387 95 63 (75637)

Subdirector de Actividad Extracurricular

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Campus de Vera · Edificio 4H
Camino de Vera s/n · 46022 Valencia
Tel.: 96 387 70 00 (71515)

jualgon@upv.es
www.jualgon.webs.upv.es

Índice

Curriculum vitae abreviado	5
Perfil profesional	5
Trayectoria académica y formación	5
Actividad docente	6
Actividad investigadora	7
Transferencia y actividad profesional	7
Gestión universitaria y vinculación institucional	8
 A. Actividad docente detallada	 9
Puestos Ocupados	9
Asignaturas Impartidas	9
Publicaciones Docentes	10
Participación en Congresos Docentes	11
Trabajos de Fin de Máster	12
Trabajos de Fin de Grado	15
Proyectos Final de Carrera	19
Participación en Proyectos de Innovación Docente	25
 B. Actividad investigadora detallada	 27
Publicaciones en revistas JCR	27
Otras publicaciones	30
Participación en congresos	31
Capítulos de libros	33
Proyectos y contratos de investigación	33
Tesis doctorales dirigidas	36
Patentes	37
Otras actividades de investigación y divulgación	37
 C. Transferencia y actividad profesional detallada	 39
Trabajos por cuenta ajena	39
Trabajos como profesional independiente	41
Prestaciones de servicios y transferencia desde la UPV	48
 D. Otros méritos	 59
Vinculación profesional e institucional	59
Dirección de Cátedras de Empresa	59
Otros cursos y seminarios impartidos	59
Participación en el programa PRAKTIKUM	59
Formación pedagógica y actualización docente	60

Curriculum vitae abreviado

Perfil profesional

Julián Alcalá González

Profesor Titular de Universidad

Doctor en Ingeniería de la Construcción

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Profesor Titular de Universidad en la Universitat Politècnica de València, adscrito al Departamento de Ingeniería de la Construcción y de Proyectos de Ingeniería Civil y vinculado al Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH). Su actividad académica se desarrolla en los ámbitos de la docencia, la investigación, la transferencia de conocimiento y la gestión universitaria, principalmente en el campo de la ingeniería de la construcción y las estructuras.

Cuenta con más de dos décadas de experiencia docente universitaria en titulaciones de grado y máster relacionadas con la ingeniería civil, los procedimientos de construcción, la gestión de infraestructuras y la ingeniería del hormigón, así como con una amplia actividad de dirección de trabajos académicos y tesis doctorales.

Su actividad investigadora se centra principalmente en la optimización estructural, el diseño sostenible de estructuras e infraestructuras, el análisis del ciclo de vida, la optimización multiobjetivo y la aplicación de técnicas heurísticas y de inteligencia artificial al diseño de estructuras de hormigón.

Desarrolla asimismo una intensa actividad de transferencia de conocimiento al sector de la construcción, mediante contratos, prestaciones de servicios y colaboraciones con empresas y administraciones públicas. En este contexto ha participado en numerosos trabajos profesionales relacionados con el proyecto, cálculo, revisión, inspección y rehabilitación de puentes, viaductos, estructuras ferroviarias y de carreteras, cimentaciones y otras estructuras de ingeniería civil.

Actualmente es también **Subdirector de Actividad Extracurricular de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos** y **Director de las Cátedras de Empresa ROVER-UPV y CHM-Digitalización**.

Indicadores principales

Más de 20 años de docencia universitaria	Más de 290 trabajos de fin de título dirigidos
8 publicaciones docentes	3 tramos de investigación reconocidos
45 publicaciones en revistas JCR	4 tesis doctorales dirigidas o codirigidas
12 proyectos de I+D en convocatorias públicas	Más de 130 actuaciones de transferencia y actividad profesional

Trayectoria académica y formación

Su trayectoria académica en la Universitat Politècnica de València se inicia en 2001 y se ha desarrollado de forma continuada hasta alcanzar la categoría de **Profesor Titular de Universidad** en diciembre de 2021.

Categoría académica	Desde	Hasta
Profesor Titular de Universidad	03/12/2021	Actualidad
Profesor Contratado Doctor	10/10/2011	02/12/2021
Profesor Colaborador	05/06/2007	09/10/2011
Profesor Ayudante	08/02/2005	04/06/2007
Profesor Asociado P6	01/10/2001	07/02/2005
Profesor Asociado P3	09/03/2001	30/09/2001

Su actividad universitaria se ha desarrollado en el **Departamento de Ingeniería de la Construcción y de Proyectos de Ingeniería Civil**, combinando docencia, investigación, transferencia de conocimiento y participación en tareas de gestión universitaria.

Es **Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos** por la Universitat Politècnica de València, promoción de 1992, con especialidad en **Cimientos y Estructuras**.

Obtuvo el título de **Doctor en Ingeniería de la Construcción** en 2010 con la tesis *Optimización heurística económica de tableros de puentes losa pretensados*, dirigida por Fernando González Vidoso y Víctor Yepes Piqueras, y calificada con **Sobresaliente cum laude**.

Actividad docente

Desde el inicio de su actividad universitaria en 2001, ha desarrollado una amplia labor docente en titulaciones de grado y máster de la Universitat Politècnica de València, fundamentalmente en el ámbito de la ingeniería civil, la construcción, la gestión de infraestructuras y la ingeniería del hormigón.

Su docencia se ha concentrado principalmente en las siguientes áreas:

- **Procedimientos y técnicas de construcción**, incluyendo procesos constructivos, maquinaria y equipos, movimientos de tierras y ejecución de obras.
- **Gestión de infraestructuras y de la construcción**, incluyendo planificación y programación de obras, gestión de proyectos, calidad, innovación, sostenibilidad y mantenimiento de infraestructuras.
- **Construcción de estructuras de hormigón**, con docencia relacionada con la ejecución y control de estructuras, construcción de puentes, modelos predictivos y optimización de estructuras de hormigón.
- **Construcción de infraestructuras de transporte**, incluyendo construcción de aeropuertos y otras materias vinculadas a las obras públicas.
- **Expresión gráfica aplicada a la ingeniería**, mediante docencia en dibujo técnico y geometría descriptiva y métrica.

Ha desarrollado asimismo una extensa actividad de **dirección de trabajos académicos**, incluyendo trabajos de fin de grado, trabajos de fin de máster y proyectos final de carrera, en materias relacionadas principalmente con el proyecto y construcción de infraestructuras, estructuras, planificación y gestión de obras.

Su actividad docente se completa con la elaboración de **publicaciones docentes**, fundamentalmente en el ámbito de los procedimientos de construcción, y con la participación en iniciativas y congresos de **innovación educativa y docencia universitaria**.

Actividad investigadora

Su actividad investigadora se desarrolla principalmente en el ámbito de la **ingeniería estructural y de la construcción**, con especial atención al diseño y optimización de estructuras de hormigón y de infraestructuras de transporte.

Las principales líneas de investigación desarrolladas comprenden la **optimización estructural mediante técnicas heurísticas y metaheurísticas**, la optimización multiobjetivo, el empleo de modelos predictivos y metamodelos, y la aplicación de técnicas de inteligencia artificial al diseño y dimensionamiento de estructuras.

Una parte relevante de la investigación se ha orientado asimismo hacia la **sostenibilidad de estructuras e infraestructuras**, incorporando criterios económicos, ambientales y sociales, así como metodologías de análisis del ciclo de vida, evaluación de emisiones, energía incorporada, resiliencia y toma de decisiones multicriterio.

Estas líneas se han aplicado principalmente al estudio de **puentes y estructuras de hormigón armado y pretensado**, incluyendo tableros de puentes losa, puentes de vigas y cajón, marcos y estructuras prefabricadas, pasarelas y otras tipologías estructurales.

La actividad investigadora se ha desarrollado mediante la participación continuada en **proyectos de I+D financiados en convocatorias competitivas**, tanto de ámbito nacional como autonómico y universitario, así como mediante contratos de investigación y colaboración con empresas. Entre los proyectos más recientes destacan los dedicados a la optimización del ciclo de vida de estructuras híbridas y modulares y al diseño de puentes y estructuras de elevada eficiencia social y ambiental.

La formación de investigadores constituye igualmente una parte relevante de esta actividad, mediante la **dirección y codirección de tesis doctorales** relacionadas con la optimización estructural, la sostenibilidad, los modelos sustitutos y el análisis del ciclo de vida de estructuras e infraestructuras.

Transferencia y actividad profesional

La actividad de transferencia constituye una parte relevante de su trayectoria universitaria y se ha materializado mediante la aplicación del conocimiento académico y técnico a problemas reales de la ingeniería civil y de la construcción, en colaboración con empresas, ingenierías y administraciones públicas.

Su experiencia profesional se inicia a comienzos de la década de 1990 mediante la participación en proyectos de ingeniería civil y continúa, posteriormente, tanto a través del ejercicio profesional como mediante **prestaciones de servicios, contratos y colaboraciones desarrolladas desde la Universitat Politècnica de València**.

Esta actividad se ha centrado principalmente en el **proyecto, análisis, revisión, inspección, rehabilitación y asistencia técnica de estructuras**, con especial dedicación a puentes y viaductos, estructuras de carreteras y ferrocarriles, pasarelas, cimentaciones, estructuras de contención y otras obras singulares de ingeniería civil.

Los trabajos desarrollados abarcan distintas fases del ciclo de vida de las infraestructuras, desde los estudios previos y el diseño estructural hasta la revisión de proyectos, la asistencia durante la construcción, la inspección de estructuras existentes, el análisis de patologías y la definición de actuaciones de reparación o refuerzo.

A lo largo de esta trayectoria ha participado en actuaciones vinculadas a infraestructuras viarias y ferroviarias, líneas de alta velocidad, puentes y viaductos, instalaciones portuarias, estructuras

industriales y otras infraestructuras de transporte, tanto en España como en proyectos de ámbito internacional.

Esta vertiente aplicada complementa la actividad docente e investigadora, favoreciendo la **transferencia bidireccional entre universidad y práctica profesional**: los problemas reales de la ingeniería alimentan la docencia y la investigación, mientras que los conocimientos y métodos desarrollados en el ámbito universitario se trasladan a proyectos y actuaciones concretas.

Gestión universitaria y vinculación institucional

Actualmente desempeña las siguientes responsabilidades:

- **Subdirector de Actividad Extracurricular** de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universitat Politècnica de València.
- **Director de la Cátedra de Empresa ROVER-UPV.**
- **Director de la Cátedra de Empresa CHM-Digitalización.**

Mantiene asimismo una vinculación activa con el ámbito profesional de la ingeniería civil como **colegiado del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**, miembro de la **Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil** y miembro personal de **ACHE – Asociación Española de Ingeniería Estructural**.

A. Actividad docente detallada

Puestos Ocupados

CATEGORÍA	FECHA INICIO	FECHA FIN
PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD	03/12/2021	–
PROF. CONTRATADO DOCTOR	10/10/2011	02/12/2021
PROF. COLABORADOR	05/06/2007	09/10/2011
PROF. AYUDANTE	08/02/2005	04/06/2007
PROF. ASOCIADO P6	01/10/2001	07/02/2005
PROF. ASOCIADO P3	09/03/2001	30/09/2001

Asignaturas Impartidas

- Grado en Ingeniería Civil
 - Procedimientos de Construcción I
 - Procedimientos de Construcción II
 - Taller de Infraestructuras
 - Gestión del Mantenimiento de Infraestructuras
- Grado en Ingeniería de Obras Públicas
 - Tipologías y Procedimientos de las Construcciones I
 - Tipologías y Procedimientos de las Construcciones II
 - Instalación, Organización y Garantía de Calidad de Obras
- Grado en Gestión del Transporte y la Logística
 - Sostenibilidad, Calidad y Seguridad
- Grado en Ingeniería Aeroespacial
 - Construcción de Aeropuertos
- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
 - Gestión de Empresas
- Máster Universitario en Planificación y Gestión en Ingeniería Civil
 - Planificación y Programación
 - Seminario de Especialización
 - Calidad, Innovación y Sostenibilidad en el Sector de la Construcción
 - Planificación y Administración de Obras
 - Gestión Estratégica de la Calidad y la Sostenibilidad en la Construcción
 - Gestión de la Calidad en la Construcción
 - Garantía de Calidad
 - Técnicas de Programación de Proyectos
 - Gestión de Proyecto
- Máster Universitario en Ingeniería del Hormigón
 - Modelos Predictivos y de Optimización de Estructuras de Hormigón
 - Optimización Heurística de Estructuras de Hormigón
 - Ejecución y Control de Estructuras de Hormigón

- Ejecución de Estructuras y Puentes de Hormigón
- Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Plan 1997)
 - Procedimientos de Construcción
 - Garantía de Calidad
 - Dibujo Técnico
 - Geometría Descriptiva y Métrica
- Ingeniería Técnica de Obras Públicas (Plan 1997)
 - Procedimientos de Construcción
 - Garantía de Calidad
 - Dibujo Técnico
 - Geometría Descriptiva y Métrica

Publicaciones Docentes

- **Técnicas de voladuras y excavación en túneles.** Martí Albiñana, José Vicente; Yepes Piqueras, Víctor; González Vidosa, Fernando; Alcalá González, Julián; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de caminos, Canales y Puertos | Valencia : Editorial UPV, D.L. 2012. Ref.: 530, 165 pp.
- **Técnicas de planificación y control de obras.** Yepes Piqueras, Víctor; Martí Albiñana, José Vicente; González Vidosa, Fernando; Alcalá González, Julián; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de caminos, Canales y Puertos | Valencia : Editorial UPV, D.L. 2012, 2015. Ref. 189, 94 pp.
- **Maquinaria auxiliar y equipos de elevación.** Yepes Piqueras, Víctor; Martí Albiñana, José Vicente; González Vidosa, Fernando; Alcalá González, Julián; Escuela Técnica Superior de Ingenieros de caminos, Canales y Puertos | Valencia: Editorial UPV, D.L. 2012. Ref.: 814, 202 pp.
- **Temas de procedimientos de construcción: Técnicas para la mejora de terrenos.** González Vidosa, Fernando; Yepes Piqueras, Víctor; Martí Albiñana, José Vicente; Alcalá González, Julián; Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la construcción y de proyectos de ingeniería civil | Valencia : Universidad Politécnica de Valencia, 2011. Ref.: 753, 60 pp.
- **Temas de procedimientos de construcción. Cables y maquinaria de elevación.** González Vidosa, Fernando; Yepes Piqueras, Víctor; Martí Albiñana, José Vicente; Alcalá González, Julián; Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y de Proyectos de Ingeniería Civil | Valencia : Editorial UPV, 2004, 2007, 2010. Ref.: 522, 61 pp.
- **Procedimientos de construcción. Fabricación, transporte y colocación de hormigones. Técnicas de Fabricación. Centrales de Hormigón.** González Vidosa, Fernando; Yepes Piqueras, Víctor; Martí Albiñana, José Vicente; Alcalá González, Julián; Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y de Proyectos de Ingeniería Civil | Valencia : Editorial UPV, 2007. Ref.: 613, 68 pp.
- **Equipos de dragado. Temas de procedimientos de construcción.** González Vidosa, Fernando; Yepes Piqueras, Víctor; Martí Albiñana, José Vicente; Alcalá González, Julián; Clemente Tirado, Juan José; Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y de Proyectos de Ingeniería Civil | Valencia : Editorial UPV, 2006. Ref.: 438, 74 pp.

- **temas de procedimientos de construcción. Equipos de movimiento y transporte de tierras** González Vidosa, Fernando; Yepes Piqueras, Víctor; Martí Albiñana, José Vicente; Alcalá González, Julián; Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Ingeniería de la Construcción y de Proyectos de Ingeniería Civil | Valencia : Universidad Politécnica de Valencia, 2008. Ref.: 738, 119 pp.

Participación en Congresos Docentes

1. GARRIDO DE LA TORRE, E.; PÉREZ ZURIAGA, A.M.; CAMACHO TORREGROSA, F.J.; ANDRÉS DOMENECH, I.; ROMERO GIL, I.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; ALBENTOSA HERNÁNDEZ, E., COLL, H. (2016) **TFG multidisciplinar en el área de la Ingeniería Civil**. Jornadas Red Estatal de Docencia Universitaria (RED-U), pp. 189-195. UNED Madrid, 10 y 11 de Noviembre.
2. CAMACHO TORREGROSA, F.J.; PÉREZ ZURIAGA, A.M.; COLL CARRILLO, H.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; ROMERO GIL, I.; GARRIDO DE LA TORRE, E. (2015). **Desarrollo de un Trabajo de Fin de Grado Multidisciplinar en Ingeniería Civil como preparación del alumno para la vida profesional**. Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED), pp. 1249-1263. Valencia, 30 de Junio y 1 de Julio.
DOI: 10.4995/INRED2015.2015.1635
3. GIMÉNEZ, E.; SANZ, A.; LOZANO, A.; MARTÍ-VARGAS, J.R.; ALCALÁ, J.; CATALÁ, J.; CORTÉS, R.; LOZANO, J.F. (2014) **La introducción de la responsabilidad profesional en los estudios de Grado en Ingeniería en Obras Públicas**. Jornadas de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED), pp. 1166-1175. Valencia, 15 y 16 de julio de 2014.
4. YEPES PIQUERAS, V.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; MARTÍ ALBIÑANA, J.V.; GONZÁLEZ VIDOSA, F. (2013) **Cómo predimensionar muros óptimos sin calculadora usando la inteligencia artificial**. 2º Congreso Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación (EMIE), pp. 119-134. Valencia, 18 y 19 de Julio, 2013.
5. BARCENA SAIZ, A.; YEPES PIQUERAS, V.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; MARTÍ ALBIÑANA, J.V. (2013) **Diseño automático de forjados de chapa nervada optimizados con criterios de economía y sostenibilidad**. 2º Congreso Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación (EMIE), pp. 159-172. Valencia, 18 y 19 de Julio, 2013.
6. MARTÍ ALBIÑANA, J.V.; YEPES PIQUERAS, V.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; GARCÍA SEGURA, T. (2013) **Diseño de vigas en U de hormigón con fibras mediante la heurística SA con criterios económicos**. 2º Congreso Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación (EMIE), pp. 299-309. Valencia, 18 y 19 de Julio.
7. YEPES PIQUERAS, V.; MARTÍ ALBIÑANA, J.V.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; GARCÍA SEGURA, T. (2013) **Métodos empleados en el Proyecto HORSOST sobre diseño sostenible con hormigón no convencional**. 2º Congreso Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación (EMIE), pp. 259-272. Valencia, 18 y 19 de Julio.
8. RODRIGUEZ-CALDERITA FACUNDI, A.M.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; YEPES PIQUERAS, V.; MARTÍ ALBIÑANA, J.V. (2013) **Optimización heurística aplicada al diseño automático de forjados de losa postesa**. 2º Congreso Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación (EMIE), pp. 63-75. Valencia, 18 y 19 de Julio.
9. MARTÍ ALBIÑANA, J.V.; YEPES PIQUERAS, V.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; GARCÍA SEGURA, T. (2013) **Optimización memética de vigas artesa prefabricadas con criterios sostenibles de hormigón con fibras**. 2º Congreso Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación (EMIE), pp. 91-104. Valencia, 18 y 19 de Julio.

10. GARCÍA SEGURA, T.; YEPES PIQUERAS, V.; ALCALÁ GONZÁLEZ, J.; MARTÍ ALBIÑANA, J.V. (2013) **Optimización multiobjetivo de viga en I de hormigón armado con criterios sostenibles**. 2º Congreso Nacional sobre la Enseñanza de las Matemáticas en Ingeniería de Edificación (EMIE). pp. 135-148. Valencia, 18 y 19 de Julio.
11. TORRES-MACHÍ, C.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; PELLICER, E. (2012). **Optimización heurística de estructuras de hormigón armado de alta resistencia**. III Jornadas de Modelización Matemática, 7-8 junio, Gandía (España).
12. YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J. (2011) **A short postgraduate course on heuristic design of prestressed concrete road bridge deks**. 5th International Technology, Education and Development Conference. ISBN: 978-84-614-7423-3; ISSN: 2340-1079. pp. 5132-5141. Editor: IATED. 7-9 March, Valencia, Spain.
13. GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; PEREA, C.; MARTÍNEZ, F. (2007). **A postgraduate course on heuristic design of reinforced concrete structures**. International Technology, Education and Development Conference INTED 2007. Abstracts Book pp. 314. ISBN: 978-84-611-4516-4. Proceedings CD, 12 pp., ISBN: 978-84-611-4517-1. Editor: IATED. March, Valencia, Spain.

Trabajos de Fin de Máster

73. Capilla Pradas, Miguel Ángel. Proyecto de Construcción de Tanque de Tormentas en el Barrio Altabix-Universidad. Elche. 17/07/26
72. Álvarez Atehortua, Valentina. Proyecto Básico de la nueva estación accesible de Metrovalencia: Valencia Sud (Valencia). 30/04/26
71. Briones Pincay, Carlos Andrés. Planificación económica y previsión de resultados en las obras de acondicionamiento y refuerzo de firme de la CV-685 (VV-1011), en Villalonga (Valencia), incorporando incertidumbres. 31/03/26
70. García Manchón, Arcadio. Diseño estructural de un puente de carretera ubicado en el PK. 8+500 sobre la CV-60 a la altura de Bélgida (Valencia). 28/01/26
69. Granados Chaparro, Javier Estiben. Análisis comparativo para la planificación eficiente de obras ferroviarias urbanas, aplicado a las unidades constructivas del nuevo canal de acceso ferroviario a la ciudad de Valencia. 28/01/26
68. Hañare Noriega, Daniela Milagros. Planificación estratégica para la comercialización de viviendas rurales prefabricadas en Perú. 26/11/25
67. García Ojeda, Carlos Fabrizzio. Plan de negocio para la importación y comercialización de módulos escolares prefabricados para situaciones de emergencia en la zona Sur Altoandina de Perú. 25/09/25
66. Amaya Silva, Edison. Aplicación del UHPFRC en cubiertas laminares para gasolineras: Propuesta estructural y constructiva optimizada frente a soluciones metálicas convencionales. 24/09/25
65. Serrano Vargas, Harold Alberto. Desarrollo de Un Modelo Numérico para el Análisis y Dimensionamiento de Estructuras Flexibles de Hormigón Armado para la Contención de Tierras..23/09/25 (Tutor acadèmic: Alcalá González, Julián)
64. Filimonov, Vasili. Diseño Estructural del puente ferroviario situado en el acceso a la nueva estación intermodal del Área Logística de Sagunto (Valencia). 19/09/25
63. Prats Latorre, Elisa. Proyecto de Construcción del paseo marítimo de Castellón de la Plana en el tramo entre el Camí la Plana y el Camí la Ratlla (Castellón). 18/09/25
62. Rodríguez Robayo, Nataly Johanna. Optimización de la planificación de la construcción de un edificio de viviendas en Sagunto (Valencia) mediante la aplicación de líneas de balance. 30/06/25.
61. El Madani el Gomari, Jasser. Estudio del procedimiento de construcción y plan de calidad del pozo de ventilación y de seguridad Campus Mobilitéé la línea 18 del Metro de París (Francia). 28/11/24

60. Oliver Ferrándiz, Sonia. Estudio de soluciones para la mejora del terreno en las obras de conexión peatonal subterránea entre las estaciones de FGV de Alacant y Xàtiva (Valencia). 30/09/24
59. Draguicevic Vega, Felipe. Programación técnico/Económica de la etapa 2 de la obra muelle multi-propósito en la ciudad de Puerto Williams (Chile). 24/09/24
58. Orozco Cremades, Blanca. Estudio para la mejora de las obras de construcción del colector interceptor de la Avenida Espioca en Silla (Valencia). 25/07/24
57. Miñana Borja, Diego. Estudio para la mejora de la Seguridad Vial e itinerario ciclo-peatonal de la carretera CV-567 Entre los términos municipales de Cerdá y Xàtiva (Valencia). 09/07/24
56. Pedreira Carro, Daniel. Estudio de implantación de un puente grúa y mejora de operatividad en el dique Este del puerto de Valencia. 09/07/24
55. Barohu el Bakli, Ghizlan. Proyecto Básico de línea eléctrica de 400 kV entre la subestación eléctrica Villamayor y la subestación eléctrica de tracción de Barbadillo, en la provincia de Salamanca. 29/02/24
54. Bautista Moya, María del Carmen. Diseño estructural de pasarela en las obras de ampliación del hospital 12 de Octubre de Madrid. 28/09/23
53. Chacón Moreno, Jesús Nicolás. Diseño estructural de pasarela sobre la AP-7 entre los T.M. de Ribarroja de Turia y Manises (Valencia). 27/09/23
52. Yepes Bellver, Víctor José. Estudio para la ubicación y diseño estructural de un aparcamiento disuasorio en altura en el área metropolitana de Valencia. 27/09/23
51. Laalam, Amina. Programación temporal de las obras de conexión peatonal subterránea entre las estaciones de metro de Alicante y Xàtiva, en la ciudad de Valencia. 19/09/23
50. Muñoz López, Judit. Diseño estructural de torre mirador en Cullera (Valencia). 19/09/23
49. Pujante Saura, Edgar. Estudio para la sustitución de cubierta de amianto por panel de lana de roca en previsión de futura instalación de paneles solares fotovoltaicos en nave industrial en Canet d'En Berenguer (Valencia). 27/07/23
48. Pascual Vanaclocha, Emilio. Diseño estructural de pasarela ciclopeatonal sobre el barranco de Aiguaoliva, Entre los términos municipales de Benicarló y Vinaroz (Castellón). 27/09/22
47. Ruiz Vélez, Andrés. Optimización heurística económica de marcos prefabricados de hormigón armado. 26/09/22
46. Ferrero Montes, Alejandro. Diseño estructural de un paso superior, tipo pérgola, de la LAV Madrid-Levante, en el término municipal de Parla (Madrid). 19/09/22
45. Cózar Mañez, Andrés. Estudio para el acondicionamiento y mejora de la accesibilidad a la Cala el Xarco, en Villajoyosa (Alicante). 28/07/22
44. de Fuenmayor Ricardo, Miguel Arturo. Diseño de pasarela ciclopeatonal sobre el río Agres, en el término municipal de Muro de Alcoy (Alicante). Estudio de soluciones. 28/07/22
43. García Cárcel, Alberto. Diseño de pasarela ciclopeatonal sobre el río Agres, en el término municipal de Muro de Alcoy (Alicante). Diseño estructural. 28/07/22
42. Ruiz López, Francisco José. Análisis sobre la implementación del modelo de gestión Lean en empresas de la construcción y del metal. 28/09/21
41. Peris Fernández, Raúl. Diseño estructural de una pasarela ciclopeatonal para acondicionamiento de la travesía de la CV-35 a su paso por Chelva (Valencia). 27/07/21
40. Brun Izquierdo, Alejandro. Optimización energética de tableros tipo losa pretensados aligerados mediante modelos Kriging. 10/12/20
39. Yepes Bellver, Lorena. Diseño óptimo de tableros de puentes losa pretensados aligerados frente a emisiones de CO2 utilizando metamodelos. 10/12/20
38. Pérez Costero, Miguel. Diseño estructural del tablero del paso superior E-9 de la autovía A-32, circunvalación Sur de Albacete. 10/12/20
37. Pérez-Almazán Piwowarsky, Cristian. Proyecto básico de la estructura de nuevo graderío para el campo de futbol de polideportivo de Villamarchante (Valencia). 04/12/20

36. Emilio Pascual Vanaclocha. Estudio comparativo de la Gestión de la Calidad entre el sector de la automoción y el sector de la construcción. 24/11/20.
35. Franco Segarra, Rogelio. Estudio del proceso constructivo y propuesta de mejora en la ejecución de cajones en las obras de modernización de los diques del puerto Norte de Gdansk (Polonia). 23/09/2020
34. Sevilla Fernández, Marcos. Diseño y cálculo de una pasarela peatonal sobre el Barranco de Teulada en Villamarchante (Valencia). 28/05/20
33. Abalco Armas, Henry Roberto. Diseño óptimo de una cercha de hormigón de muy alta resistencia (HMAR) para la cubierta de la piscina Municipal de Almussafes (Valencia). 16/07/19
32. Payá Roselló, Jordi. Plan de Gestión de las Infraestructuras Industriales de la Planta Cementera de Lafarge-Holcim ubicada en el Polígono Industrial Sepes, Puerto de Sagunto (Valencia). 15/04/19
31. Cases Villar, Javier. Creación de una herramienta de Gestión de Final de obra. 28/09/18
30. Hernández Palomares, Víctor. Establecimiento de un Documento Práctico para el desarrollo de Proyectos de Autovías en España. 28/09/18
29. Wu, Chengru. La Gestión de la Calidad en la Edificación Prefabricada de China. 26/09/18
28. Hernández Santos, Ausencio Alexander. Plan de gestión de desempeño en proyectos llave en mano del sector de la construcción. 20/09/18
27. Pardo Goicoechea, Enrique. Metodología de Planificación y Gestión de obras de reurbanización. Aplicación a la reurbanización de la calle Pare Barranco de la ciudad de Valencia. 20/09/18
26. Brun Izquierdo, Alejandro. Estudio de Diseño Óptimo para el tablero del Viaducto situado en el Km. 441 de la A-7 en el T.M. de Cocentaina (Alicante). Análisis del Tablero. 18/09/18
25. Yepes Bellver, Lorena. Estudio del Diseño Óptimo para el tablero del Viaducto situado en el Km. 441 de la A-7 en el T.M de Cocentaina (Alicante). Optimización mediante modelos Kriging. 18/09/18
24. Augustin, Madalina. Study of the construction scheduling of a car storage building in the port of Valencia. 19/07/18
23. Cabrero García, David. Diseño y análisis estructural de un puente extradado sobre el río Valdelinares, en la Línea de Alta Velocidad Ferroviaria Madrid-Extremadura. Término Municipal de Plasencia (Cáceres). Comprobación Estructural. 21/09/17
22. Martín, Sara. Estudio de las pilas del Viaducto 0.3b, en la conexión de Mascara con la Autovía Este-Oeste. T.M. de Mascara (Argelia). 27/07/17
21. Ramón Sierra, Cristina. Las disputas en las obras de construcción. Métodos de cuantificación y valoración de retrasos. 30/06/17
20. Ottobrinio Capdevila, Borja. Diseño y Análisis Estructural de un puente extradado sobre el río Valdelinares, en la Línea de Alta Velocidad Ferroviaria Madrid-Extremadura. Término Municipal de Plasencia (Cáceres). Análisis Estructural. 26/01/17
19. Hour, Visoth. Análisis de la situación actual del Sector de la Construcción en Camboya. 20/09/16
18. Cervera Vallbona, Ana. Análisis Estructural de un puente de vigas pretensadas en el PK 18+198 de la Autovía de Mascara sobre el Barranco Oued el Mouaissy (Argelia). Estribos. 15/09/16
17. Esteve Vilar, Víctor. Análisis Estructural de un puente de vigas pretensadas en el PK 18+198 de la Autovía de Mascara sobre el Barranco Oued el Mouaissy (Argelia). Cimentaciones. 15/09/16
16. Jiménez Serrano de la Cruz, David. Análisis Estructural de un puente de vigas pretensadas en el PK 18+198 de la Autovía de Mascara sobre el Barranco Oued el Mouaissy (Argelia). Pilas. 15/09/16
15. Kubaychuk, Kostyantyn. Análisis Estructural de un puente de vigas pretensadas en el PK 18+198 de la Autovía de Mascara sobre el Barranco Oued el Mouaissy (Argelia). Tablero. 15/09/16
14. Molina Jotel, Víctor. Optimización Heurística de pasarelas peatonales con sección "T" bajo criterios económicos y de sostenibilidad. 18/07/16
13. San Millán Vallejo, Javier. Optimización Heurística de un encepado rectangular de cuatro pilotes hormigonados in situ. 29/09/15
12. Cariñena Díaz, Jaime. Superficies de hormigón arquitectónico encofradas in situ. 18/07/14

11. Ulpiano Cogollos, José Luis. Eficiencia, en actividades de gestión empresarial, en organizaciones relacionadas con la construcción e ingeniería civil. 01/07/14
10. García Segura, Tatiana. Métricas para el diseño eficiente de estructuras con hormigones no convencionales basados en criterios sostenibles multiobjetivo. 01/07/13
9. Leiro Gómez, Daniel. Diseño automatizado y estudio paramétrico de muros de contención de tierras provistos de contrafuertes. 08/02/13
8. Manzanaro Marhuenda, Alicia. Incidencia en el régimen de corrientes en avenidas de la gestión de las actuaciones en las zonas de afección de cauces públicos. Estudio del caso de la cuenca del Barranco de la Cala en T.M. de Finestrat (Alicante). 27/09/12
7. López Crispín, Julián. Diseño eficiente de forjados reticulares atendiendo a criterios económicos y medioambientales. 26/09/12
6. Martínez Arguisuelas, Alberto. Identificación de los criterios técnicos y económicos necesarios para la selección de la tecnología trenchless. 24/09/12
5. Pérez López, Eloy. Diseño automatizado de tableros de puentes-viga continuos de hormigón pretensado tipo cajón para uso peatonal, atendiendo a criterios de sostenibilidad ambiental. 23/07/12
4. Rodríguez-Calderita Facundi, Ángel Manuel. Diseño eficiente de forjados de losa postesa mediante optimización heurística basado en criterios económicos y de sostenibilidad. 23/07/12
3. Villalba Izquierdo, Pere. Optimización heurística multiobjeto de tableros anchos de puentes losa pretensados. 23/07/12
2. Fernández Serrano, Humberto. Diseño automatizado de zapatas combinadas bajo criterios de eficiencia económicos y medioambientales. 09/12/11
1. Bárcena Saiz, Ángela. Diseño automático de forjados mixtos con chapa nervada, basado en criterios de eficiencia energética y económicos. 22/09/11

Trabajos de Fin de Grado

82. Ahmed Abdelgader, Cheij. Diseño de la cimentación de la plataforma logística en la parcela B-2 de la ZAL (Valencia) mediante pilotes prefabricados. 20/07/26
81. Gómez Marín, David. Proyecto constructivo para la mejora del camino de acceso este al casco urbano de Enguera (Valencia). 29/06/26
80. Tomás Sancho, Antonio. Diseño de una instalación de energía solar fotovoltaica para alimentación de cargadores de vehículos eléctricos en Quart de Poblet (Valencia). 30/09/25
79. Ramírez Fuster, José Alejandro. Estudios para la rehabilitación de un puente y su entorno vial en la carretera CV-355 a la entrada de Losilla de Aras de los Olmos (Valencia). 25/09/25
78. Payá Ferrada, Tomás. Proyecto Básico para la adecuación de parcela y construcción de nave industrial en Jávea (Alicante). 22/09/25
77. Tejada Sarsuri, Carlos. Estudio de Soluciones y Diseño Estructural para la ampliación de los pasos inferiores situados en los PP.KK. 14+280 Y 14+901 de la carretera CV-60. Término Municipal de Castelló De Rugat (Valencia). 18/09/25
76. Martín Dapia, Roi. Estudio para la mejora de la movilidad ciclopeatonal en el puente de la CV-35 sobre el barranco del Remedio en la localidad de Chelva (Valencia). 24/07/25
75. Muñoz Juan, Rubén. Estudio de soluciones y diseño estructural de una pasarela metálica para el acceso a un edificio desde un patio interior del Colegio CEU San Pablo en Moncada (Valencia). 26/06/25.
74. González Castillo, Andrey. Estudio de Soluciones y diseño estructural de pasarela ciclopeatonal sobre la autovía V-31 en el T.M. de Sedaví (Valencia). 26/09/24
73. Martínez Mello-Costa, Bruno. Diseño estructural de pasarela peatonal colgante en la desembocadura del río Cervol en Vinaroz (Castellón). 26/09/24
72. Navarro Esteve, Violant. Diseño estructural de carro de avance para la construcción de puentes atirantados. 17/07/24

71. Sorribes Cerezuela, Sofía. Proyecto de urbanización de la plaza Vicente Barberá en Manises (Valencia). 15/05/24
70. Martínez Angulo, Álvaro. Estudio de alternativas para pasarela ciclo-peatonal sobre barranco en La Pobra Tornesa (Castellón). 19/12/2023
69. Filimonov, Vasilii. Estudio de la programación de las obras de construcción del túnel peatonal de conexión de las estaciones de Xàtiva y Alacant en la red de metro de FGV (Valencia). 28/09/23
68. Tercero Herreros, Ramón. Diseño y cálculo de dos naves metálicas para planta de producción de azulejos en el T.M. de Vila-Real (Castellón). 01/06/23
67. Prats Latorre, Elisa. Proyecto Básico del Mirador de las Dunas en Guardamar del Segura (Alicante). 25/05/2023
66. Cervera Motos, Francisco. Estudio de soluciones para pasarela ciclopeatonal sobre la V-21 en el término municipal de Massalfassar (Valencia). 16/09/22
65. Mínguez Paredes, Javier. Diseño estructural de pasarela ciclopeatonal sobre la V-21 en el término municipal de Massalfassar (Valencia). 16/09/22
64. Castelló Navarro, Roberto. Estudio de soluciones para la ampliación del paso superior del Camino de Miraflores sobre el ferrocarril de la prolongación de la avenida Tenor Fleta de Zaragoza. 13/09/22
63. Nogueira Serrano, Luis. Diseño de pista de aterrizaje y plataforma de estacionamiento para aeronaves de emergencias en Benagéber (Valencia). 28/07/22
62. Pallardó Benavent, Alicia. Diseño Estructural del paso inferior bajo la CV-400, Para el Anillo Verde Metropolitano de Valencia tramo 2, TM de Valencia. 24/02/22
61. Domínguez Sánchez, Marc. Estudio comparativo sobre normativa de construcción: FIB, EHE y EC2 aplicada al viaducto de llegadas del aeropuerto de Mahon (Islas Baleares). 22/12/21
60. Ballesteros Almonacid, María. Estudio del estado de la obra de tegulación para riego situada en afluente al río Santa Lucía Chico, Uruguay. Propuesta de adecuación de los incumplimientos detectados. 14/09/21
59. Chacón Moreno, Jesús Nicolás. Estudio del estado y diseño de la reparación del puente en la CV-10 sobre la rambla Cervera, entre los T.M. de San Mateo y La Jana (Castellón). 20/07/21
58. Trejo Ripollés, Carlos Ángel. Diseño estructural de las instalaciones de una empresa de fabricación de transmisiones mecánicas situada en el Parque Logístico de Riba-Roja de Túria (Valencia). 29/06/21
57. Yepes Bellver, Víctor José. Diseño estructural de pasarela ciclopeatonal en el Anillo Verde Metropolitano Sur de Valencia sobre la línea Valencia-Villanueva De Castellón de FGV. PK 1,5 de la carretera CV-407. TM de Valencia. 29/06/21
56. Prats Palomares, Manolo. Estudio de soluciones estructurales para la ampliación de la obra de drenaje existente en el pk 21,2 de la CV-14, barranco del Mas de Fuster, en Zorita del Maestrazgo (Castellón). 09/12/20
55. Honrubia Ruiz, Manuel. Estudio técnico-económico de la ejecución de las obras de acondicionamiento de la pavimentación en el Barrio del Cabanyal de Valencia. 23/10/20
54. Ferrero Montes, Alejandro. Estudio de soluciones mediante criterios de sostenibilidad y análisis del Ciclo de Vida de un paso superior, tipo pérgola, de la LAV Madrid-Levante, en el Término Municipal de Parla (Madrid). 17/09/20
53. Fuenmayor Icardo, Miguel Arturo de. Estudio estructural y justificación resistente de pasarela sobre la carretera CV-500 en Pinedo (Valencia). 23/07/20
52. García Cárcel, Alberto. Estudio de soluciones para la pasarela sobre la carretera CV-500 en Pinedo (Valencia) mediante análisis del ciclo de vida y método AHP. 23/07/20
51. Herron Gonzalez, Jorge Luis. Diseño geotécnico de las cimentaciones del viaducto sobre el río Guadiana en el tramo II de la ronda sur de Badajoz. 31/01/20
50. Aparisi López, Tatiana. Estudio de soluciones para el viaducto sobre el Arroyo del Cerezo, en el desdoblamiento de la circunvalación de Segovia. Solución de hormigón. Bases de cálculo y obtención de esfuerzos. 20/12/18

49. Escamilla Ros, Cristina. Estudio de soluciones para el viaducto sobre el Arroyo del Cerezo, en el doblamiento de la circunvalación de Segovia. Solución de hormigón. Comprobaciones estructurales. 20/12/18
48. Pérez-Almazán Piwowarsky, Cristian. Estudio de viabilidad económica de la creación de un giro a izquierdas en la avenida Tarongers, Valencia. 18/12/18
47. Zahonero Ruiz, Ángel. Proyecto de pérgola metálica para aparcamiento de vehículos en la urbanización El Bosque de Chiva (Valencia). s17/09/18
46. Delgado Contreras, Gonzalo. Diseño de la estructura de un hangar situado en la terminal de carga del Aeropuerto de Manises, Valencia. 21/06/18
45. Gadea Ferrando, Roger. Projecte Bàsic de pont ferroviari per a alta velocitat (AVE) entre els P.K. 3+005 i P.K. 3+070 del tram ferroviaria Càceres-Talayuela a la província de Càceres. 21/09/17
44. Fuster Moragues, Joaquín. Proyecto de ampliación del puente sobre el canal Júcar-Turia situado en el PK 42+680, término Municipal de Picassent (Valencia). 19/09/17
43. Casinos Monte, María Isabel. Estudio de Soluciones estructural del depósito de laminación de caudales excedentes de la red de saneamiento del Sur de Santiago de la Ribera. TM de San Javier (Murcia). Análisis de Alternativas. 27/07/17
42. Fresneda Expósito, Víctor. Estudios para la construcción y explotación de la Autovía SG-20 en la provincia de Segovia. Drenaje y ordenación paisajística. 13/07/17
41. Oltra Benavent, Teresa. Estudios para la construcción y explotación de la Autovía SG-20 en la provincia de Segovia. Organización general de las obras. Estructuras. 13/07/17
40. Aspas García, Marina. Nuevo acceso Oeste al polígono industrial Santa Clara en Montalbán, provincia de Teruel. 10/07/17
39. Castro Martín, Noelia. Estudios para la construcción y explotación de la Autovía Sg-20 en la provincia de Segovia. Programa de conservación de estructuras. 10/07/17
38. Payá Roselló, Jordi. Estudio de soluciones y memoria valorada de las naves industriales prefabricadas sin uso específico en el Polígono Industrial Fuente del Jarro, Paterna (Valencia). 10/07/17
37. San Blas Gómez, Borja. Estudio de soluciones y memoria valorada de las naves industriales metálicas sin uso específico en el Polígono Industrial Fuente del Jarro, Paterna (Valencia). 10/07/17
36. García Fernández, Joel. Estudio de Mejora de Trazado de la carretera A-1515 entre el enlace A-23 y el municipio de Rubielos de Mora (Teruel). Estructura Alternativa 1. 22/06/17
35. Ruano Cachinero, Carlos. Estudio de Mejora de Trazado de la carretera A-1515 entre el enlace A-23 y el municipio de Rubielos de Mora (Teruel). Estructura alternativa 2. 22/06/17
34. Fernández Benítez, Sandra. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa Centro. Estudio de soluciones y diseño estructural del puente sobre el Barranco del Montú. 15/06/17
33. Cervera Soriano, Elisa. Estudio para el refuerzo exterior de emergencia en el depósito de cabecera de abastecimiento de agua potable al término Municipal de Cádiz. 15/12/16
32. Sevilla Fernández, José Luís. Proyecto de reposición de la carretera N-8, en el P.K. 1003+300 de la Línea de Alta Velocidad Ferroviaria Bobadilla - Granada, término Municipal de Illora (Granada). 01/12/16
31. Mestre Cotanda, Mireia. Proyecto de las estructuras de la EDAR de Moncófar (Castellón). 14/07/16
30. Ibáñez, Ignacio. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa Centro. Estudio de soluciones y diseño estructural del puente sobre el Barranco del Remedio y CV-346. 13/07/16
29. Ortega Díaz, Carlos. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa Centro. Estudio de soluciones y diseño estructural del puente en el Rincón del Calvo. 13/07/16
28. Catalán Pérez, Jorge. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa sur. Estudio de alternativas y diseño estructural del primer puente sobre el río Chelva. 12/07/16

27. España Monedero, Fernando. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa sur. Estudio de alternativas y diseño estructural del segundo puente sobre el río Chelva. 12/07/16
26. Sevilla Fernández, Marcos. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa sur. Estudio de alternativas y diseño estructural del puente sobre el Barranco del Convento. 12/07/16
25. Claramonte Pérez, Sandra. Proyecto de tanque de tormentas en la EDAR de Estiviel, en la ciudad de Toledo. 07/07/16
24. Kettani, Ismail. Estudio comparativo de la influencia de diferentes factores en el diseño de estructuras enterradas para pasos inferiores. Pasos inferiores bajo ferrocarril. P.I. en el tramo de Alta Velocidad Tocon-Valderrubio. T. M. de Obeilar (Granada). 06/07/16
23. Montoliu Henares, Gema. Estudio comparativo de la influencia de diferentes factores en el diseño de estructuras enterradas para pasos inferiores. Pasos inferiores bajo carretera. P.I. en la Autovía de Mascara (Argelia). 06/07/16
22. Brun Izquierdo, Alejandro. Estudio de Alternativas para las estructuras en los accesos al nuevo Centro Comercial de Xirivella (Valencia). Justificación de la solución adoptada y Valoración. 01/07/16
21. Yepes Bellver, Lorena. Estudio de alternativas para las estructuras en los accesos al nuevo Centro Comercial de Xirivella (Valencia). Estudio geotécnico y Análisis comparativo. 01/07/16
20. Cardona Guerrero, Eduardo Antonio. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa Norte. Estudio de soluciones y diseño estructural del puente sobre el Barranco del Montú. 21/06/16
19. Martínez Gandía, Martín. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa Norte. Estudio de soluciones y diseño estructural del puente sobre el Barranco del Remedio y CV-346. 21/06/16
18. Ortuño Ortuño, Antonio. Estudios para la redacción del Proyecto Básico de la variante de la carretera CV-35 a su paso por el municipio de Chelva (provincia de Valencia). Alternativa Norte. Estudio de soluciones y diseño estructural de las subestructuras. 21/06/16
17. Camarena Escribano, Marina. Concurso para el Proyecto de Construcción de la variante CV-190 a su paso por el municipio de Figueroles (provincia de Castellón). Alternativa Norte. Diseño y dimensionamiento del puente sobre el Barranco al Este de Figueroles. 14/06/16
16. Natividad Roig, Francisco. Concurso para el Proyecto de Construcción de la variante CV-190 a su paso por el municipio de Figueroles (provincia de Castellón). Alternativa Norte. Diseño y dimensionamiento del puente sobre el río Lucena. 04/09/15
15. Montenegro Yar, Cristianavid. Proyecto de estructura para ODT en el arroyo del Retortillo y reposición del camino en el PK 268,4 de la L.A.V. Madrid-Extremadura en el termino Municipal de Malpartida de Plasencia (Cáceres). 28/01/16
14. Sáenz Rada, Asier. Concurso para el Proyecto de Construcción de la Variante CV-190 a su paso por el Municipio de Figueroles (Provincia de Castellón). Alternativa Centro. Diseño y dimensionamiento del puente sobre el Barranco al Este de Figueroles. 13/07/15
13. Sánchez Laosa, Javier. Concurso para el Proyecto de Construcción de la Variante CV-190 a su paso por el Municipio de Figueroles (Provincia de Castellón). Alternativa Centro. Diseño y dimensionamiento del puente sobre el Río Lucena. 13/07/15
12. Palao Puche, Juan Pedro. Concurso para el Proyecto de Construcción de la Variante CV-190 a su paso por el Municipio de Figueroles (Provincia de Castellón). Alternativa Sur. Diseño Hidráulico de las Obras de Ingeniería Fluvial para la protección del puente sobre el Río Lucena. 07/07/15
11. Zheng Lu, Jia Wei. Concurso para el Proyecto de Construcción de la Variante CV-190 a su paso por el Municipio de Figueroles (Provincia de Castellón). Alternativa Sur. Concepción estructural y diseño de subestructuras y obras de fábrica. 07/07/15
10. Zhag Lu, Jia Yi. Concurso para el Proyecto de Construcción de la Variante CV-190 a su paso por el Municipio de Figueroles (Provincia de Castellón). Alternativa Sur. Concepción estructural y diseño de tableros del puente sobre el Río Lucena. 07/07/15

9. Álvarez Mondaca, Ignacio José. Concurso para el Proyecto de Construcción de la Variante CV-190 a su paso por el Municipio de Figueroles (Provincia de Castellón). Alternativa Sur. Concepción estructural y diseño del tablero del puente sobre el Barranco del Tossal de la Negra. 07/07/15
8. Cervera Vallbona, Ana. Proyecto de la reposición del camino en el PK 7+129 del tramo Cocentina - Muro de Alcoy de la A-7. 11/07/14
7. Arnau Colomer, Antoni Germà. Proyecto de la reposición del camino en el PK 9+220 del Tramo Cocentina - Muro de Alcoy de la A-7. 10/07/14
6. Villalba Garzarán, Manuel. Proyecto de la reposición del camino en el PK 2+915 del Tramo Cocentina - Muro de Alcoy de la A-7. 08/07/14
5. Blasco Cuesta, Francescavid. Proyecto de la reposición del camino en el PK 11+557 del tramo Cocentina - Muro de Alcoy de la A-7. 27/06/14
4. Melero Morán, Pablo. Proyecto de la reposición del camino en el PK 7+673 del tramo Cocentina - Muro de Alcoy de la A-7. 27/06/14
3. Cabrero García, David. Proyecto de la reposición del camino en el PK 10+278 del tramo Cocentina - Muro de Alcoy de la A-7. 24/06/14
2. Chiquillo Ferrándiz, Juan. Proyecto de la reposición del camino en el PK 11+446 del tramo Cocentina - Muro de Alcoy de la A-7. 17/06/14
1. Contel Martín, Sara. Estudio de la solución estructural e instalaciones de obra civil del recinto para espectáculos taurinos en la localidad de Sarrión, provincia de Teruel. 25/06/14

Proyectos Final de Carrera

138. Romero Benítez, Keny. Proyecto de obra de drenaje para la reposición del Barranco del Retortillo en el P.K. 210+419 de la Línea de Alta Velocidad Ferroviaria Madrid-Extremadura en el Término Municipal de Malpartida de Plasencia (Cáceres). 25/09/15
137. Salguero Estevan, Alejandro. Proyecto de Construcción de torre de vigilancia forestal en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja en el T.M. de Alcoy. 24/09/15
136. Bretón Gallén, José Carlos. Diseño de las estructuras de desagüe de fondo y desvío provisional del río Urrobi en la presa de cola de Nagore dentro del embalse de Itoiz. T.M. de Nagore (Navarra). 28/09/15
135. Gabaldón García, Mizar María. Proyecto de reposición del camino del Cortijo de Casas Blancas, en el P.K. 64+590 de la Línea de Alta Velocidad Ferroviaria entre Bobadilla y Granada. Término Municipal de Íllora (Granada). 25/09/15
134. Soria Ros, Enric Josep. Proyecto de ampliación del paso sobre el colector Sur en la vía de acceso al Centro de Tratamiento Técnico de Valencia. 24/09/15
133. García Gutiérrez, María de la Concepción. Proyecto de urbanización de la plaza Unión Musical del Municipio de Torrent (Valencia). 18/09/15
132. Montes Liébana, Álvaro. Proyecto de reposición del Camino Hondo (CV-234/06) en el tramo Pozo de Urama - Río Cea de la Línea de Alta Velocidad de Norte/Noroeste. T.M. de Grajal de Campo (León). 18/09/15
131. Domingo Sánchez, Elena. Estudio del comportamiento dinámico y de interacción vía-tablero de los viaductos de Tuela, en el tramo Lubián-Túnel de la Canda del corredor Norte-Noroeste de Alta Velocidad. T.M. Lubián (Zamora). 17/09/15
130. Aguilar Martín, Cristina. Proyecto de paso inferior para la reposición del Camino de Bigastro, en el P.K. 7+800 de la carretera CV-95 T.M. de Orihuela (Alicante). 16/09/15
129. Arocas Cogolludo, José Manuel. Proyecto de reposición del Camino del Arroyo del Retortillo, PK 219-330 de la L.A.V. Madrid-Extremadura, en el T.M. del Malpartida de Plasencia (Cáceres). 16/09/15
128. Fuster Tudela, Rhut. Proyecto de paso inferior para la reposición del Camí del Ballester, en el P.K. 11+200 de la Autovía CV-95. T.M. de Jacarilla (Alicante). 16/09/15
127. Lacuesta Martínez, Miguel Ángel. Proyecto de encauzamiento del Barranco de Benimodo en los términos Municipales de Carlet, Benimodo y L'Alcúdia. 16/09/15

126. Marín Atienza, Óscar. Proyecto de Urbanización de la Unidad de Ejecución Única del Sector Playa (SP-1) de El Puig de Santa María (Valencia). 16/09/15
125. Lewandowski, Marek Edward. Estudio de la cimentación de tres aerogeneradores de 2 MW de potencia nominal cada uno en el Parque Eólico de Czyzewo, T.M. de Strzelce Krajenkie, Voivodato de Lubusz (Polonia). 24/07/15
124. Mayado Navarro, Félix. Proyecto de paso inferior en la reposición del Camino de las Romanas, en la Línea de Alta Velocidad Madrid-Extremadura, PK 253+82, Termino Municipal de Malpartida de Plasencia (Cáceres). 24/07/15
123. Iserte Michó, Joaquín. Proyecto de reposición del Camino Vereda Zamorana en el P.K 64,9 de la L.A.V. Palencia-León. T.M. de Grajal de Campos (León). 17/07/15
122. Martínez Santos, José Luis. Proyecto de las estructuras para la conexión peatonal de los andenes de la estación de Font de Sant Lluís en Valencia. 30/06/15
121. Lloret Domínguez, Edgar. Proyecto de puente sobre el Río Serpis en la variante de unión entre la CV-685 y CV-680. T.M. de Villalonga (Valencia). 24/06/15
120. Laporta Fuster, Eugenio. Estudio comparativo de diferentes soluciones constructivas para la reurbanización del Barrio de Ruzafa en la ciudad de Valencia. 21/05/15
119. Penadés Plà, Vicent. Proyecto de reposición del Camino de Grajal de Campos, en el P.K. 58,7 de la L.A.V. de Palencia a León. T.M. de Villada (Palencia). 14/05/15
118. Ramo Noguera, Arturo. Proyecto de la Estructura de 3 edificios para el C.E.I.P. en el T.M. de Sobradriel (provincia de Zaragoza). 30/01/15
117. Martínez Contel, Aurora de Mediavilla. Proyecto de las instalaciones provisionales para el servicio a los viajeros, durante las obras de adaptación de la Estación de trenes de Zamora a la Alta Velocidad. Término Municipal de Zamora. 12/12/14
116. Cáceres Frías, Edgard Josué. Calculo de la resistencia al pandeo de mega columnas reforzadas con perfiles laminados para edificios altos: Aplicación al edificio Sunning en el Área Metropolitanae Beijing, Beijing (China). 23/10/14
115. Llorca Peiró, Cristina. Proyecto de paso inferior para ramal de enlace en el PK 57+250 de la Autopista de Mediterráneo (A-7). Término Municipal de Cocentaina (Alicante). 23/09/14
114. Arnal Roig, Ricardo. Proyecto de obra de drenaje sobre el Arroyo Valderranas en el P.K 48+907 de la L.A.V Madrid-Galicia. Tramo: Palencia-León. T.M. de Villada (Palencia). 17/09/14
113. Font Pérez, Alba. Proyecto de reposición del Camino del Convento, en el P.K. 62+390 de la LAV Palencia-León, T.Me Grajale Campos (León). 17/09/14
112. Sanchis Seco, Marta. Proyecto de reposición del Camino de las Veguillas, mediante paso inferior, en el P.K 48+507 de la L.A.V Madrid-Galicia. Tramo: Palencia-León. T.M. de Villada (Palencia) .17/09/14
111. Paredes Borrachero, José Manuel. Estudio de soluciones y cálculo de la estructura bajo vías para la unión peatonal de los andenes de la nueva estación de Alta Velocidad Ferroviaria de Zamora. 09/09/14
110. Esteve Vilar, Víctor. Proyecto de la reposición del camino en el PK 11+153 del tramo Cocentaina - Muro de Alcoy de la A-7. 15/07/14
109. Moreno Placer, Lorena Astrud. Proyecto de Paso de Fauna en el P.K. 90,62 de la variante de Monroyo, en la N-232, T.M. de Monroyo (Teruel). 15/07/14
108. Paz García, Mónica Giuliana. Proyecto Básico para la mejora del paso sobre el Río Serpis en el entorno de L'Alqueria d'Asnar (Alicante). 19/05/14
107. Macarro Polo, Óscar. Proyecto de Acondicionamiento y Refuerzo de Firme de las carreteras CV-425 del P.K 21+100 al 25+900 y CV-428 del P.K 10+250 al 11+300 de los T.M. de Cortes de Pallas y Dos Aguas. 01/04/14
106. Solís Brocal, Omar. Proyecto de reposición del camino de las Umbrías en el P.K.121+120 de la Autovía A-15 (T.M. de Pozalmuro, provincia de Soria). 27/03/14
105. González Tarín, Ismael. Proyecto de Nave Industrial sin uso definido en el Polígono Industrial Castilla en Cheste (Valencia). 30/01/14

104. Solsona Moragas, Natalia. Proyecto de reposición del Camino de la Serrana, en el P.K. 31+000 de la Línea de Alta Velocidad Ferroviaria Alicante-Murcia, T.M. de Cox (Alicante) . 17/12/13
103. Aviñó Rojo, Miquel. Proyecto de Supresión de Paso a Nivel mediante paso inferior bajo el ferrocarril en el P.K. 107+500 de la Línea la Encina-Valencia, a su paso por el T.M de Alfafar (Valencia). 10/12/13
102. Pavía Gómez, Ana. Proyecto de Instalaciones Deportivas para campo Municipal de fútbol-11 en Alfafar (Valencia). 19/11/13
101. Ferrandis Gracia, Maria Esther. Proyecto de paso inferior para la reposición de la Cañada Real del Puerto del Pico, en el P.K. 38+200 de la Autovía A-58. T.M. Cáceres. 23/09/13
100. García Úbeda, Jacobo. Estudio de soluciones para el cimbrado del Tablero del viaducto sobre el Barranco Hondo de Massegar, en el Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad Madrid-Levante: tramo de Siete Aguas-Bunyol (Valencia). 23/09/13
99. Mokrini, Nabil el. Proyecto de paso superior en el PK 8+700 de la Autovía A-58 de Cáceres a Trujillo. T.M de Cáceres. Provincia de Cáceres. 19/09/13
98. Ruiz Sanz, Juan Vicente. Proyecto de Tanque de tormentas en la E.D.A.R. de Alguazas (Murcia). 19/09/13
97. Moreno Ruiz, Natalia. Proyecto de las Embocaduras del Túnel de Sorozarreta de la Nueva Red Ferroviaria del País Vasco tramo: Ezkio Itsaso - Beasain, en los PKs 0+807,88 y 2+488,50, TT.MM. Ormaiztegui y Beasain (Gipuzcoa). 11/06/13
96. Soria Ros, Enric Josep. Proyecto de paso inferior para la reposición del Camino de La Estafeta, en el P.K. 8+210 de la Autovía CV-95. T.M. de Orihuela (Alicante). 14/05/13
95. Casalta Serrano, René. Proyecto de rotonda para el acceso al Sector Industrial S4, en el PK 1+600 de la CV-159, T.M. de Cabanes (Castellón). 19/02/13
94. Soler Moreno, Carlos. Proyecto de reposición del Camí del Molí en el P.K. 819+300 de la carretera N-340, variante de Albaida. Término Municipal de Atzeneta d'Albaida (Valencia). 23/10/12
93. Puche García, Victoria Escolástica. Proyecto de estructuras para la reposición de camino en el PK 14.2 de la futura CV-95 en el Término Municipal de Orihuela (Alicante). 16/10/12
92. López Tomás, Elena. Proyecto de paso superior en el PK 112+000 de la Autovía A-15, en el Término Municipal de Olvega. Provincia de Soria. 11/10/12
91. Carrasco Verde, Andrés. Proyecto de Ecoducto en el PK 124+743 de la Autovía A-15, tramo Villar del Campo-Ágreda, T.M. de Villar del Campo (Soria). 25/09/12
90. Matarredona Desantes, Laura. Proyecto de paso superior sobre las vías del FFCC Alicante-Madrid en la Ronda Urbana Suroeste de Villena (Alicante). 13/09/12
89. Miró Monedero, Rafael. Proyecto de Ecoducto en el PK 119+804 de la Autovía A-15, tramo Villar del Campo - Ágreda, T.M. de Matalebreras (Soria). 11/09/12
88. Salas Arias, Fernando Andrés. Diseño y cálculo de estructura para obra de drenaje en el PK 400+200 de la Línea de Alta Velocidad Ferroviaria Madrid - Castilla la Mancha - Comunidad Valenciana. T.M. Almansa (Albacete). 17/07/12
87. Gabaldón Garrido, José Miguel. Proyecto de paso inferior en la reposición de la Veredae Veguillas en el P.K. 49+200 del Acceso Ferroviario de Alta Velocidad a Madrid, T.M. de Parla (Madrid). 19/06/12
86. Botella Andreu, Francisco. Proyecto de paso inferior en el PK 42+500 de la Autovía A-58. Término Municipal de Cáceres, provincia de Cáceres. 05/06/12
85. Miraz, Patricio Guido. Proyecto de Ecoducto en el P.K 121+270 de la Autovía A-15, en el T.M. de Pozalmuro, provincia de Soria. 05/06/12
84. Torres Hernández, Raquel. Proyecto de Pontón en el paso de la Carretera CV-649 sobre el Barranco de la Saladella. T.M. de Vallada (Valencia). 05/06/12
83. Cifuentes Hortelano, Rocío. Proyecto de paso inferior para la reposición del Camino Castañar en el P.K 110+450 de la Autovía A-15, T.M. de Olvega (Soria). 15/05/12
82. Ciges Navalón, María Luisa. Proyecto de paso inferior para el acceso a la Partida La Carrasca del Rey en el P.K. 124+410 de la Autovía A-15 en el T.M. Villar del Campo (Soria). 24/04/12

81. Martínez Mínguez, Guillermo. Proyecto de paso inferior para la reposición del Camino Largo, en el P.K. 116+250 de la Autovía A-15. T.M. de Matalabrerías (Soria). 17/04/12
80. Sempere Sancho, Silvia. Proyecto de obra de drenaje transversal en el P.K. 123+800 de la Autovía A-15, a Su Cruce Con el Arroyo de la Rejera. T.M. de Villar del Campo (Soria). 17/04/12
79. Sánchez Bermúdez, José Manuel. Proyecto de paso elevado en el PK 4+758 de la Autovía A-58, de Cáceres a Trujillo (Cáceres). 15/12/11
78. Boix Roca, Miguel. Proyecto de paso inferior para la reposición del Camino de la Beguera en el PK 216+780 de la Autovía A-15, T.M. de Matalabrerías (Soria). 08/11/11
77. Gómez Masiá, Adolfo. Proyecto de paso superior para la reposición del Camino Cañada de los Tordejales, en el P.K. 113+940 de la Autovía A-15. T.M. de Matalabrerías (Soria). 22/09/11
76. Montagud Pérez Lis, Santiago. Estudio comparativo de requerimiento de diseño geométrico para visibilidad en curvas según normativa chilena y española. 13/07/11
75. Oltra Canales, Cristina. Proyecto de obra de drenaje transversal y paso de fauna en el PK 109+500 de la Autovía de Navarra (A-15). Término Municipal de Olvega (Soria). 06/07/11
74. Martínez Pedro, María Vicenta. Proyecto de paso superior en el PK 123+600 de la Autovía A-15 (Autovía de Navarra), T.M. Villar del Campo (Soria). 09/06/11
73. Pérez Pastor, Miguel Ángel. Proyecto de paso inferior en el PK 248/110 de la Línea FFCC Valencia-Zaragoza en la Partida del Juncar (La Masía) en el T.M. de Segorbe (Castellon). 08/06/11
72. Prats Padrón, Andrea. Estudio de la Funcionalidad, Distribución y Planificación de la ejecución del Aparcamiento Subterráneo ubicado en la Avenida Doctor Tomás Sala entre la C/ San Marcelino y la C/ Pío IX (Valencia). 13/04/11
71. Forés Boluña, Eva. Proyecto de paso superior para la reposición de la SO-380, en el P.K. 115+200 de la Autovía A-15. T.M. de Matalabrerías (Soria). 07/04/11
70. Ortiz Sanjuán, Salvador. Proyecto de puente sobre el ferrocarril Soria-Castejón, en el P.K. 123+930 de la Autovía A-15. T.M. de Villar del Campo (Soria). 31/03/11
69. Borillo Llorca, Paula. Proyecto de paso elevado para la reposición del Camí de Frangi Baix, en el P.K. 615+123 de la Autovía A-7, T.M. de Cocentaina (Alicante). 10/03/11
68. Bertomeu Soler, Francesc. Proyecto de puente sobre el Encauzamiento del Barranco de Cambró, en el P.K. 3+415 de la Carretera CV-50. T.M. de Tavernes de la Valldigna (Valencia). 17/02/11
67. García Segura, Tatiana. Análisis de las alternativas de trazado y cálculo estructural del enlace de las carreteras CV-400 con la CV-407 en el T.M. de Valencia. 23/12/10
66. Sobrecases Martí, Salvador. Proyecto de supresión de paso a nivel mediante paso inferior en el PK 3+153 de la Línea 5 del Metro de Valencia, tramo Aeropuerto - Riba-Roja del Turia. T.M. Manises (Valencia). 14/12/10
65. Garzón Garrigues, Diego. Proyecto de puente sobre el Barranco del Hito en el P.K. 120+430 de la Autovía A-15 T.M de Matalabrerías (Soria). 02/12/10
64. Villalba Izquierdo, Pere. Proyecto de paso superior en el P.K. 109+380 de la Autovía A-15 en los TT.MM. de Olvega y Ágreda (Soria). 02/12/10
63. Esteban Narro, Ana Araceli. Proyecto de paso elevado para la reposición de la Carretera CV-705, en el PK 804+230 de la Autovía del Mediterráneo (A-7). T.M. Muro de Alcoy (Alicante). 25/11/10
62. Pérez Giner, Raúl. Proyecto de paso superior en el PK 782+000 de la Autovía A-7, en el Término Municipal de Cocentaina (Alicante). 25/11/10
61. Catalán Pellicer, Borja. Acondicionamiento y Refuerzo del firme de la Carretera CV-600, tramo: Llocnou d'en Fenollet a Barxeta (Valencia). 23/11/10
60. Carrión Domingo, Francisco. Proyecto de puente sobre el Barranco de Tramusser, en la Vía de Servicio de la Autovía AP-7/E-15 PK 535+500, T.M. de Almussafes (Valencia). 21/10/10
59. Iborra, Jaume. Proyecto de Acondicionamiento de la carretera CV-345. Tramo: Campo Abajo - Titaguas. TT.MM. de Alpuente y Titaguas (Provincia de Valencia). 23/09/10
58. Ferrándiz Armero, Juan José. Proyecto de paso inferior de la Carretera SO-P-2004 en el P. K. 109+700 de la Autovía A-15, T.M. de Olvega (Soria). 21/09/10

57. García Fuentes, José Javier. Proyecto de paso inferior en el Enlace de la CV-13 Con la CV-145. T.M. de Torreblanca (Castellón). 21/09/10
56. Raga Rojas, David. Proyecto de Urbanización del Sector Industrial Fondo de la Litera II en el Municipio de Fraga (Huesca). 21/09/10
55. Alfaro Mingot, Ignacio Javier. Proyecto de puente en el P.K. 236+700 de la N-332 sobre el encauzamiento del Río Vaca. T. M. de Tavernes de la Valldigna (Valencia). 16/09/10
54. Prats Padrón, Ángela. Proyecto de puente sobre el encauzamiento del Barranco de les Fonts, para la reposición del Camí de les Marjals, en el T.M. de Xeraco (Valencia). 16/09/10
53. Vera Saura, José Pedro. Proyecto de paso superior en el PK 122+400 de la Autovía de Navarra A-15, T.M. de Pozalmuro (Soria). 16/09/10
52. Cazallas Cantero, Manuel Alejandro. Proyecto de reposición, mediante paso inferior, del camino del Convento en el P.K. 57+120 del Corredor Noroeste de Alta Velocidad Ferroviaria, T.M. de Grajal de Campos (León). 21/07/10
51. Martínez Martínez, Francisco. Proyecto de paso inferior para la reposición de la Via Pecuaria Colada del Monte, en el PK 125+200 de la A-15. T.M. de Villar del Campo (Soria). 21/07/10
50. Arnau de Gracia, María Beatriz. Proyecto de estructura de ampliación del Edificio de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Ostrava. 14/07/10
49. González García, Javier. Proyecto de paso inferior en el PK 75+570 de la LAV Palencia-León, para la reposición de camino Transversal T.M. el Burgo Ranero (León). 23/06/10
48. López Gervasio, Ana Patricia. Diseño de la estructura de ampliación del Edificio del Comedor de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Ostrava. 09/06/10
47. Sánchez Sánchez, David. Proyecto paso inferior para la reposición del Camino Hondo en el P.K. 56+350 del Corredor Ferroviario de Alta Velocidad Noroeste. Término Municipal de Grajale Campos, provincia de León. 09/06/10
46. Segado Jiménez, Saray. Proyecto de paso inferior en el P.K. 47+400, del Ramal Bobadilla-Granada de la L.A.V. Madrid-Granada, T.M. de Illora (Granada). 12/05/10 18 y 19
45. Barbier, Antoine. Proyecto de paso superior en el P.K. 13+730 de la Autovía CV-13, T.M. de Benlloch (Castellón). 15/04/10
44. Escribano Carramolino, Javier. Proyecto de reposición del Carrer dels Pous en el tramo Aeropuerto - Ribarroja de la Línea 5e Metrovalencia. TM de Ribarroja del Turia (Valencia). 24/03/10
43. Pérez Díez, María del Carmen. Proyecto de las estructuras del ajardinamiento del entorno de la estación de la Sangueta en la Avenida de la Vila Joiosa, T.M. de Alicante. 20/01/10
42. Ribes Pascual, Adrián. Proyecto de paso superior en el P.K. 802+688 de la futura Autovía A-7 en el Término Municipal de Muro de Alcoy (Alicante). 22/10/09
41. Vélez Gómez, María Isabel. Proyecto de paso elevado para la reposición de camino en el PK 26+800 de la Autovía del Turia CV-35. Término Municipal de Llíria, provincia de Valencia. 17/09/09
40. García Benavent, Juan. Proyecto de pasos inferiores para la reposición de los caminos de Servicio del Reguerón del Hurchillo, en el PK 5+200 de la Autovía CV-95. T.M. de Orihuela (Alicante). 09/09/09
39. Espín Fernández, María del Mar. Proyecto de paso superior en el PK 33+000 de la Autovía A-58 Trujillo-Cáceres. T.M. Cáceres. 14/07/09
38. Joueidi, Jamal. Proyecto de paso superior en el P.K. 16+400 de la Autovía CV-95, para la reposición de la CV-940, T.M. San Miguel de Salinas (Alicante). 14/07/09
37. Martín Hernández, Andrés. Proyecto de paso inferior en el P.K. 390+200 de la Autovía A-23. tramo: Lanave - Embalse de Jabarrella. T.M. Sabiñánigo (Huesca). 08/07/09
36. Sancho Ortiz, Antonio. Proyecto de reposición de camino, para el cruce de la CV-95 en el PK 8+365, T.M de Jacarilla (Alicante). 08/07/09
35. Marco Miguel, Sergio. Proyecto de paso superior en el P.K. 803+441 de la futura Autovía A-7. Término Municipal de Muro de Alcoy (Alicante). 02/07/09
34. Soler Montolio, Francisco Javier. Proyecto de puente sobre el Barranco de Grifo, en el P.K. 29,450 de la nueva Autovía A-70/E-15, T.M. de Elche (Alicante). 18/06/09

33. Martínez Arguisuelas, Alberto. Proyecto de paso inferior en el P.K. 7+788 del tramo Aeropuerto - Riba-Roja del Turia, bajo la Línea 5 del Metro de Valencia. T.M Riba-Roja del Turia. Provincia de Valencia. 27/05/09
32. Montolio Barrachina, Sergio. Proyecto de Balsa de Riego para la Comunidad de Regantes Real Acequia de Moncada en el Término Municipal de Museros (Valencia). 27/05/09
31. Palerm Sabater, Blanca. Projecte de pas superior en L'Enllaç de Llocnou de Sant Jeroni. P.K 26.5e la CV-60, T.M Llocnou de Sant Jeroni. Província de València. 21/05/09
30. Martínez Falcó, Iván Bernardo. Proyecto de paso inferior para la reposición del Camino Cañada Real del Puerto, en el P.K. 787,035 de la N-340. (T.M. de Alcoy, Alicante). 04/03/09
29. Pérez Rodríguez, María del Carmen. Proyecto de estructuras para el enlace de la CV-95 con la CV-945, P.K. 13+250. T.M. de Orihuela (Alicante). 26/02/09
28. Ruiz Castelló, Joan. Proyecto de paso inferior en la Calle Alicante, para la conexión de la futura Estación Central con la calle Segorbe, en la ciudad de Valencia. 04/02/09
27. Marqués Casamayor, Victoria. Proyecto de colector de pluviales para la Urbanización Margen Sur, 4ª Planta, Camí la Mar. Sagunto (Valencia). 08/07/08
26. Masià Fornés, Verónica. Proyecto de paso inferior del camino de San Vicente, bajo la L.A.V. Madrid-Alicante, T.M. de Monforte del Cid (Alicante). 01/07/08
25. Planelles Beltran, Vicente. Proyecto de reposición de camino en el P.K. 17+370 de la futura Autovía CV-95, T.M. San Miguel de Salinas (Alicante). 24/06/08
24. Tejedor Mardomingo, Ignacio. Proyecto de paso superior en el P.K. 993,457 de la N-340, enlace Torre la Sal, en el Termino Municipal de Cabanes (Castellon). 06/03/08
23. Salaix Rochera, Carlos-Rafael. Proyecto de urbanización de la Ciudad Deportiva del C.D. Castellón ubicada en la Partida Magdalena (Castellón). 23/10/07
22. Silvestre Martínez, Ramón. Proyecto de accesos por carretera al nuevo hospital de Dénia (Alicante). 25/09/07
21. Serrano Gimeno, Ángel. Proyecto de paso elevado sobre el P.K. 400,7 del Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante en Venta del Moro (Valencia). 13/09/07
20. Rivero Barquín, Álvaro. Proyecto de paso elevado sobre el FFCC Xàtiva-Alcoi en la ronda Norte de Xàtiva (provincia de Valencia). 19/07/07
19. Attas, David. Proyecto de puente sobre la Acequia de Faitanar, en la C/ Don Carlos Dinnbier. Sector Molí d'Animeta. Quart de Poblet (Valencia). 02/07/07
18. Díaz Gil, Raúl. Proyecto de paso superior en el acceso al Polígono Industrial Ridel, PK 94,0 de la CN-340, Mutxamel (Alicante). 29/03/07
17. Ferrando Fons, José Miguel. Proyecto de puente sobre el Barranco de L'Angeliu en la Ronda Norte de Xàtiva (Valencia). 29/03/07
16. Romeu Mont, Óscar. Proyecto de paso elevado sobre la futura L.A.V. Valencia-Castellón, en los accesos a la Urbanización Golf Mar, El Puig (Valencia). 29/03/07
15. Méndez García, Enrique. Proyecto de las estructuras para la reposición de la Vereda del Cid en el P.K. 403+100 de la Línea de Alta Velocidad Madrid-Alicante, en el T.M. de Monforte del Cid (Alicante). 27/03/07
14. Mascarós Villanueva, Montserrat. Proyecto de puente sobre el Barranco de Porxinos en la CV-370. Variante de Riba-Roja del Turia (Valencia). 22/03/07
13. López López, Jerónimo. Proyecto de viaducto sobre el Río Albaida, en el PK 601,5 del tramo Muro de Alcoy-Puerto de Albaida de la N-340, Albaida (Valencia). 14/12/06
12. Baixauli Pérez, Vicente. Anteproyecto de duplicación de la carretera CV-222. Tramo Betxí - Alquerías del Niño Perdido (Castellón). 19/10/06
11. Torres Machí, Diego. Proyecto de paso elevado en el PK 407.1 del Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante en Caudete de las Fuentes (Valencia). 28/09/06
10. Vilaplana Mora, José Miguel. Proyecto de paso superior en el P.K. 5+400 de la variante de la CN-332 Entre Ondara y Vergel, Ondara (Valencia). 28/09/06

9. Trujillo Seguí, Jaime. Proyecto de puente sobre la N-340, PK 605,8, Puerto de Albaida (Albaida, Valencia). 14/09/06 Menchón Bofill, Alberto.
8. Proyecto de paso elevado en el P.K. 409.3 del Nuevo Acceso Ferroviario de Alta Velocidad de Levante. Caudete de las Fuentes (Valencia). 20/07/06
7. Piqueras García, Miguel Ángel. Proyecto de paso superior sobre el P.K. 1+100 de la Autovía de conexión del Distribuidor Sur con la A-7, en el Término Municipal de Aldaya (Valencia). 12/01/06
6. Ortín Grau, Miguel. Proyecto de paso superior en el PK 4+500 de la conexión del Distribuidor Sur con la A-7 en Aldaia (Valencia). 13/10/05
5. Rodrigo Balaguer, María Desamparados. Proyecto de paso superior en el P.K. 0+640 de la Autovía A-8. Tamón (Asturias). 28/07/05
4. Ortega García, Manuel. Proyecto de paso superior en el PK 0+131 del tramo Tamón-Villalegre de la Autovía del Cantábrico (Asturias). 23/06/05
3. Auñón Valero, Ramón. Proyecto de Ronda Este de Macastre (Valencia). 09/06/05
2. Paredes Fernández, Carolina. Proyecto de paso superior en el PK 2+900 de la Autovía de conexión del Distribuidor Sur con la A-7. Aldaia (Valencia). 19/05/05
1. Fernandez Carrión, Rocío. Colaboración en la ejecución del desvío de tuberías arteriales en zona Aeropuerto y Manises. 10/04/02

Participación en Proyectos de Innovación Docente

- Excelencia e Innovación en el proceso de aprendizaje del proceso proyecto-construcción en la Ingeniería Civil (EXCELCON) EICE 01/09/2013 31/08/2014 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018
- La introducción de la responsabilidad profesional en los estudios de Grado en Ingeniería en Obras Públicas (B04/13) PIME 01/09/2013 31/08/2014 2013
- El estudio de caso basado en un proyecto constructivo como estrategia didáctica y de coordinación de competencias específicas y genéricas entre asignaturas de posgrado en gestión de la construcción (B01/12) PIME 01/09/2012 31/08/2013 2012
- Excelencia e Innovación en el proceso de aprendizaje del proceso proyecto-construcción en la Ingeniería Civil (EXCELCON) EICE 01/09/2012 31/08/2013 2012
- Excelencia e Innovación en el proceso de aprendizaje del proceso proyecto-construcción en la Ingeniería Civil (EXCELCON) EICE 01/09/2011 31/08/2012 2011
- Grupo de Innovación Docente (PACE) 2009

B. Actividad investigadora detallada

Publicaciones en revistas JCR

45. ZHOU, Z.; DING, F.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2026). *Thermal damage and lifespan deterioration of global infrastructure under climate warming*. Thermal Science and Engineering Progress, (accepted, in press).
DOI:<https://doi.org/10.2139/ssrn.6598244>
44. YEPES-BELLVER, L.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2026). *Multicriteria Analysis of Cost, CO2 Emissions, and Embodied Energy for Post-tensioned Slab Bridges Using the CRITIC Method*. Hormigón y Acero,
DOI:<https://doi.org/10.33586/hya.2026.4176>
43. RUIZ-VÉLEZ, A.; SÁNCHEZ-GARRIDO, A.J.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2026). *Life-cycle environmental and social trade-offs in concrete road frame systems*. Cleaner Environmental Systems, 22:100462.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.cesys.2026.100462>
42. ZHOU, Z.; ZHAO, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2025). *Intelligent operation monitoring and finite element coupled identification of hyperstatic structures*. Results in Engineering 27:106990
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.106990>
41. YEPES-BELLVER, L.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2025). *Predictive modeling for carbon footprint optimization of prestressed road flyovers*. Applied Sciences, 15(17), 9591.
DOI:<https://doi.org/10.3390/app15179591>
40. ZHOU, Z.; TIAN, Q.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2025). *Research on the coupling of talent cultivation and reform practice of higher education in architecture*. Computers and Education Open, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.caeo.2025.100268>
39. ZHOU, Z.; WANG, Y.; YEPES-BELLVER, L.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2025). *Intelligent monitoring of loess landslides and research on multi-factor coupling damage*. Geomechanics for Energy and the Environment 42, 100692.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.gete.2025.100692>
38. ZHOU, Z.; YEPES-BELLVER, L.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2025). *Study on the Failure Mechanism of Deep Foundation Pit of High-Rise Building: Comprehensive Test and Microstructure Coupling*. Buildings 2025, 15(8), 1270.
DOI:<https://doi.org/10.3390/buildings15081270>
37. YEPES-BELLVER, L.; BRUN-IZQUIERDO, A.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2025). *Surrogate-assisted cost optimization for post-tensioned concrete slab bridges*. Infrastructures, 10(2): 43.
DOI:<https://doi.org/10.3390/infrastructures10020043>
36. YUJUN, L.; ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2025). *Research on spatial deformation monitoring and numerical coupling of deep foundation pit in soft soil*. Journal of Building Engineering, 99:111636.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2024.111636>
35. ZHOU, Z.; LIANG, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *Three-dimensional finite element coupled optimization assessment of extra-large bridges*. Structures, 70:107743.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.107743>
34. YEPES-BELLVER, L.; BRUN-IZQUIERDO, A.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *Artificial neural network and Kriging surrogate model for embodied energy optimization of prestressed slab bridges*. Sustainability, 16(19), 8450.
DOI:<https://doi.org/10.3390/su16198450>

33. RUIZ-VÉLEZ, A.; GARCÍA, J.; PARTSKHALADZE, G.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *Enhanced Structural Design of Prestressed Arched Trusses through Multi-Objective Optimization and MCDM*. *Mathematics*, 12(16), 2567.
DOI:<https://doi.org/10.3390/math12162567>
32. ZHOU, Z.; WANG, Y.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *Research on coupling optimization of carbon emissions and carbon leakage in international construction projects*. *Scientific Reports*, 14: 10752.
DOI:<https://doi.org/10.1038/s41598-024-59531-4>
31. RUIZ-VÉLEZ, A.; GARCÍA, J.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *Enhancing Robustness in Precast Modular Frame Optimization: Integrating NSGA-II, NSGA-III, and RVEA for Sustainable Infrastructure*. *Mathematics*, 12(10):1478.
DOI:<https://doi.org/10.3390/math12101478>
30. NAVARRO, I.J.; VILLALBA, I.; YEPES-BELLVER, L.; ALCALÁ, J. (2024). *Social life cycle assessment of railway track substructure alternatives*. *Journal of Cleaner Production*, 450 (2024) 142008.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142008>
29. RUIZ-VÉLEZ, A.; GARCÍA, J.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *Sustainable road infrastructure decision-making: Custom NSGA-II with repair operators for multi-objective optimization*. *Mathematics*, 12(5):730.
DOI:<https://doi.org/10.3390/math12050730>
28. ZHOU, Z.; ZHOU, J.; ZHANG, B.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *The centennial sustainable assessment of regional construction industry under the multidisciplinary coupling model*. *Sustainable Cities and Society* (11)1 - 21.
DOI: [10.1016/j.scs.2024.105201](https://doi.org/10.1016/j.scs.2024.105201)
27. ZHOU, Z.; ZHOU, J.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2024). *Thermal coupling optimization of bridge environmental impact under natural conditions*. *Environmental Impact Assessment Review*, 104:107316.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.eiar.2023.107316>
26. YEPES-BELLVER, L.; BRUN-IZQUIERDO, A.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2023). *Embodied energy optimization of prestressed concrete road flyovers by a two-phase Kriging surrogate model*. *Materials*, 16(20); 6767.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ma16206767>
25. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2023). *Carbon impact assessment of bridge construction based on resilience theory*. *Journal of Civil Engineering and Management*, 29(6):561-576.
DOI:<https://doi.org/10.3846/JCEM.2023.19565>
24. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2023). *Experimental Research on Diseases of Emulsified Asphalt Mortar Board for Ballastless Tracks*. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 35(6):04023156.
DOI:<https://doi.org/10.1061/JMCEE7.MTENG-15149>
23. RUIZ-VÉLEZ, A.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2023). *A parametric study of optimum road modular hinged frames by hybrid metaheuristics*. *Materials*, 16(3):931.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ma16030931>
22. RUIZ-VÉLEZ, A.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2022). *Optimal design of sustainable reinforced concrete precast hinged frames*. *Materials*, 16(1):204.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ma16010204>
21. PARTSKHALADZE, G.; ALCALÁ, J.; MEDZMARIASHVILI, E.; CHAVLESHVILI, G.; SURGULADZE, B., I.; YEPES, V. (2022). *Heuristic Optimization of a New Type Prestressed Arched Truss*.

- Materials, 15(22): 8144.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ma15228144>
20. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2022). *Research on the optimized environment of large bridges based on multi-constraint coupling*. Environmental Impact Assessment Review, 97:106914.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.eiar.2022.106914>
 19. YEPES-BELLVER, L.; BRUN-IZQUIERDO, A.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2022). *CO2-optimization of post-tensioned concrete slab-bridge decks using surrogate modeling*. Materials, 15(14):4776.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ma15144776>
 18. MARTÍNEZ-MARTÍN, F.J.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; HOSPITALER, A.; ALCALÁ, J. (2022). *Optimization design of RC elevated water tanks under seismic loads*. Applied Sciences, 12(11):5635.
DOI:<https://doi.org/10.3390/app12115635>
 17. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2022). *Regional sustainable development impact through sustainable bridge optimization*. Structures, 41, 1061-1076.
DOI: [10.1016/j.istruc.2022.05.047](https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.05.047)
 16. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2021). *Optimized application of sustainable development strategy in international engineering project management*. Mathematics, 9(14):1633.
DOI:<https://doi.org/10.3390/math9141633>
 15. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; KRIPKA, M.; YEPES, V. (2021). *Life cycle assessment of bridges using Bayesian Networks and Fuzzy Mathematics*. Applied Sciences, 11(11):4916.
DOI:<https://doi.org/10.3390/app11114916>
 14. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2021). *Environmental, economic and social impact assessment: study of bridges in China's five major economic regions*. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(1):122.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ijerph18010122>
 13. ZHOU, Z.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2020). *Bridge Carbon Emissions and Driving Factors Based on a Life-Cycle Assessment Case Study: Cable-Stayed Bridge over Hun He River in Liaoning, China*. International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(16):5953.
DOI:<https://doi.org/10.3390/ijerph17165953>
 12. PARTSKHALADZE, G.; MSHVENIERADZE, I.; MEDZMARIASHVILI, E.; CHAVLESHVILI, G.; YEPES, V.; ALCALÁ, J. (2019). *Buckling Analysis and Stability of Compressed Low Carbon Steel Rods in Elasto-Plastic Region of Material*. Advances in Civil Engineering, 2019: 7601260.
DOI:<https://doi.org/10.1155/2019/7601260>
 11. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; PÉREZ-LÓPEZ, E. (2015). *Hybrid harmony search for sustainable design of post-tensioned concrete box-girder pedestrian bridges*. Engineering Structures, 92:112-122.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.03.015>
 10. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J. (2014). *Optimization of concrete I-beams using a new hybrid glowworm swarm algorithm*. Latin American Journal of Solids and Structures, 11(7):1190-1205.
DOI:<https://doi.org/10.1590/S1679-78252014000700007>
 9. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; ALCALÁ, J. (2014). *Life-cycle greenhouse gas emissions of blended cement concrete including carbonation and durability*. International Journal of Life Cycle Assessment. 19(1):3-12.
DOI:<https://doi.org/10.1007/s11367-013-0614-0>

8. TORRES-MACHÍ, C.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; PELLICER, E. (2013). *Optimization of high-performance concrete structures by variable neighborhood search*. International Journal of Civil Engineering, 11(2):90-99.
7. MARTÍ, J.V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V.; ALCALÁ, J. (2013). *Design of prestressed concrete precast road bridges with hybrid simulated annealing*. Engineering Structures., 48:342-352.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.09.014>
6. YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; ALCALÁ, J.; VILLALBA, P. (2012). *CO2-Optimization Design of Reinforced Concrete Retaining Walls based on a VNS-Threshold Acceptance Strategy*. Journal of Computing in Civil Engineering, 26 (3):378-386.
DOI:[https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CP.1943-5487.0000140](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000140)
5. MARTINEZ, F.J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; HOSPITALER, A.; ALCALÁ, J. (2011). *Design of tall bridge piers by ant colony optimization*. Engineering Structures, 33(8):2320-2329.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2011.04.005>
4. PEREA, C.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; HOSPITALER, A.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2010). *A parametric study of optimum road frame bridges by threshold acceptance*. Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 17(6):427-437.
3. YEPES, V.; DÍAZ, J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; ALCALÁ, J. (2009). *Statistical Characterization of Prestressed Concrete Road Bridge Decks*. Revista de la Construcción, 8(2):95-109.
2. YEPES, V.; ALCALÁ, J.; PEREA, C.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2008). *A Parametric Study of Optimum Earth Retaining Walls by Simulated Annealing*. Engineering Structures, 30(3): 821-830.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2007.05.023>
1. PEREA, C.; ALCALÁ, J.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; HOSPITALER, A. (2008). *Design of Reinforced Concrete Bridge Frames by Heuristic Optimization*. Advances in Engineering Software, 39(8): 676-688.
DOI:<https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2007.07.007>

Otras publicaciones

11. RUIZ-VÉLEZ, A.; ALCALÁ, J.; KRIPKA, M.; YEPES, V. *Perspectiva social de un marco modular óptimo: análisis integral del ciclo de vida..* Revista CIATEC-UPF, 15(1), 1-19. DOI:<https://doi.org/10.5335/ciatec.v15>
10. YEPES, V.; PÉREZ-LÓPEZ, E.; GARCÍA-SEGURA, T.; ALCALÁ, J. (2019). *Optimization of high-performance concrete post-tensioned box-girder pedestrian bridges*. International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, 7(2):118-129.
DOI: 10.2495/CMEM-V7-N2-118-129
9. YEPES, V.; PÉREZ-LÓPEZ, E.; ALCALÁ, J.; GARCÍA-SEGURA, T. (2018). *Parametric study of concrete box-girder footbridges*. Journal of Construction Engineering. Management & Innovation, 1(2):67-74.
DOI:<https://doi.org/10.31462/jcemi.2018.01067074>
8. ALCALÁ, J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V.; MARTÍ, J.V. (2018). *Embodied energy optimization of prestressed concrete slab bridge decks*. Technologies, 6(2):43.
DOI:<https://doi.org/10.3390/technologies6020043>
7. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; ALCALÁ, J. (2017). *Computer-support tool to optimize bridges automatically*. International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, 5(2):171-178.

6. TORRES-MACHÍ, C.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; PELLICER, E. (2013). *Integración de investigación y docencia de posgrado a través del diseño eficiente de estructuras*. MSEL Modelling in Science Education and Learning, 6(3), No.8. ISSN: 1988-3145.
5. YEPES, V.; ALCALÁ, J.; DÍAZ, J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2011). *Morfología de tableros aligerados de canto constante postesados para puentes carreteros y ferroviarios*. Ingeniería Civil, 161:61-72. [Post-stressed constant depth beam concrete road and railway bridge voided decks morphology].
4. CARBONELL, A.; ALCALÁ, J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V. (2007). *Optimización heurística de bóvedas de hormigón armado para pasos de carreteras*. Ingeniería Civil, 145: 79-88. ISSN: 0213-8468
3. YEPES, V.; ALCALÁ, J.; PEREA, C.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2006). *Estudio paramétrico de muros óptimos de contención de hormigón armado*. Ingeniería Civil, 142: 129-139. ISSN: 0213-8468. [A parametric study of optimum reinforced concrete retaining walls].
2. CARRERA, J.M.; ALCALÁ, J.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2005). *Optimización heurística de pórticos de paso de carretera de hormigón armado*. Hormigón y Acero, 236: 85-95. ISSN: 0439-5689.
1. ALCALÁ, J.; CARRERA, J.M.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V. (2005). *Cristalización simulada aplicada a la optimización económica de muros ménsula de contención de hormigón armado*. Hormigón y Acero, 236: 97-108. ISSN: 0439-5689.

Participación en congresos

26. GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; ALCALÁ, J.; NAVARRO, F. (2020) *On the structural design of characteristic decks for three-span postensioned road flyovers*. 10th International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials (HPSM/OPTI 2020)
25. MOLINA-JOTEL, V.; ALCALÁ, J.; MARTÍ, J.V.; YEPES, V. (2017). *Diseño de pasarelas de hormigón postesado de sección en T mediante optimización heurística bajo criterios económicos y de sostenibilidad*. VII Congreso de ACHE, A Coruña, junio.
24. YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J.; PELLICER, E. (2017). *Puentes pretensados de alta eficiencia social y medioambiental bajo presupuestos restrictivos: Proyecto BRIDLIFE*. VII Congreso de ACHE, A Coruña, junio.
23. MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J.; GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V. (2016). *Heuristic design of precast-prestressed concrete U-beam and post-tensioned cast-in-place concrete slab road bridges*. HPSM/OPTI 2016. WIT Transactions on The Built Environment, Vol 166. ISBN: 978-1-78466-143-4.
22. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J. (2015). *Algoritmo híbrido de enjambre de luciérnagas y aceptación por umbrales para diseño de vigas*. X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados. MAEB 2015, 4-6 de febrero, Mérida, pp. 699-705. ISSN: 978-84-697-2150-6.
21. ALCALÁ, J.; YEPES, V.; MARTÍ, J.V.; BÁRCENA, A. (2014). *Diseño automático de forjados mixtos con chapa nervada, basado en criterios de eficiencia energética y económicos*. VI Congreso de ACHE, 3-5 de junio, Madrid. ISSN: 978-84-89670-80-8.
20. ALCALÁ, J.; YEPES, V.; MARTÍ, J.V.; RODRÍGUEZ-FACUNDI, A. (2014). *Optimización de forjados de losa pretensada utilizando criterios económicos y de sostenibilidad*. VI Congreso de ACHE, 3-5 de junio, Madrid. ISSN: 978-84-89670-80-8.

19. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; ALCALÁ, J. (2014). *Sustainable design using multiobjective optimization of high-strength concrete I-beams*. The 2014 International Conference on High Performance and Optimum Design of Structures and Materials HPSM/OPTI 2014, 9-11 June, Ostend, Belgium. WIT Transactions on The Built Environment, Vol 137, pp. 347-358. doi: 10.2495/HPSM140331 (link)
18. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; ALCALÁ, J. (2014). *Life-cycle emissions of reinforced concrete made with blended cements*. 18th International Congress on Project Management and Engineering. 16-18 de julio, Alcañiz (Teruel), pp. 1-10. ISSN: 978-84-617-2742-1.
17. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; MARTÍ, J.V. (2014). *Optimización multiobjetivo para el estudio de la sostenibilidad del hormigón autocompactante*. VI Congreso de ACHE, 3-5 de junio, Madrid. ISSN: 978-84-89670-80-8.
16. GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; MARTÍ, J.V. (2014). *Influencia de la carbonatación y durabilidad en el ciclo de vida del hormigón fabricado con cementos con adiciones*. VI Congreso de ACHE, 3-5 de junio, Madrid. ISSN: 978-84-89670-80-8.
15. MARTÍ, J.V.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2014). *Diseño de tableros isostáticos de puentes de vigas artesa prefabricadas pretensadas con criterios económicos*. VI Congreso de ACHE, 3-5 de junio, Madrid. ISSN: 978-84-89670-80-8.
14. YEPES, V.; MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J.; GARCÍA-SEGURA, T. (2014). *Diseño eficiente de estructuras con hormigones no convencionales basados en criterios sostenibles multiobjetivo: HOR-SOST*. VI Congreso de ACHE, 3-5 de junio, Madrid. ISSN: 978-84-89670-80-8.
13. ALCALÁ, J.; MARTÍ, J.V.; YEPES, V. (2013). *CO2 optimization of precast-prestressed concrete road bridges with steel fiber-reinforcement*. 5th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management. Lisbon, 17-19 July 2013, CD. ISSN: 978-989-98406-5-2
12. YEPES, V.; ALCALÁ, J.; GARCÍA-SEGURA, T. (2013). *Multiobjective optimization of high-performance reinforced concrete I-beams by simulated annealing*. 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, 17-21 June, Málaga, (Spain).
11. MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2012). *Diseño heurístico de puentes de hormigón pretensado como ejemplo de docencia en posgrado*. XVI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, AEIPRO, 11-13 de julio, Valencia, pp. 2345-2356
10. MARTÍ, J.V.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; ALCALÁ, J. (2012). *CO2-Optimization of PC precast bridges by hybrid heuristics*. SSCS 2012 Numerical Modeling. Strategies for Sustainable Concrete Structures, May 29-June 1, Aix-en-Provence, France.
9. MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J.; YEPES, V. (2012). *Diseño automatizado mediante optimización heurística de tableros de puentes pretensados: losas continuas aligeradas y vigas artesa prefabricadas*. VI Congreso Nacional de la Ingeniería Civil, 23-24 de febrero, Valencia. ISBN: 978-84-380-0452-4.
8. YEPES, V.; VILLALBA, P.; ALCALÁ, J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2011). *Energy consumption optimization design of prestressed concrete slab bridge decks*, in Proceedings of 4th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management, 26-27 May, Mérida (Spain), pp. 153. ISSN: 978-84-9978-014-6.
7. YEPES, V.; ALCALÁ, J.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2011). *Caracterización multifactorial de tableros aligerados de canto constante optimizados mediante técnicas heurísticas*. V Congreso de ACHE, Barcelona, 10 pp.

6. ALCALÁ, J.; VILLALBA, P.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2011). *CO2 Optimization of Prestressed Concrete Slab Bridge Decks by Simulated Annealing*, in Abstracts of Optimization 2011, Portuguese Operational Research Society, Lisbon, pp. 82.
5. VILLALBA, P.; ALCALÁ, J.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2010). *CO2 optimization of reinforced concrete cantilever retaining walls*. Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Optimization, Lisbon, 6-9 September. 10 pp. CD-ROM. ISSN: 978-898-96264-3-0.
4. PEREA, C.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; HOSPITALER, A.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2006). *Heuristic optimization of reinforced concrete road bridge frames*. Proceedings of the Eighth International Conference on Computational Structures Technology. Civil-Comp Press. Paper 208, 9 pp. Las Palmas, Spain. ISSN: 1-905088-08-6.
3. PEREA, C.; ALCALÁ, J.; MARTÍNEZ, F.; YEPES, V.; GONZÁLEZ-VIDOSA, F. (2006). *Optimum design of the box frame tunnel of the Underground Line Palma-UIB*. Proceedings of the X International Conference on Project Engineering. Valencia, Spain. September, pp. 269-278. ISSN: 84-9705-987-5.
2. GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; CARRERA, M.; PEREA, C. (2005). *Simulated annealing optimization of walls, portal and box reinforced concrete road structures*, in Hernández, S. and Brebbia, C.A. (ed.): Proceedings of 9th International Conference on Computed Aided Optimum Designed in Engineering (OPTI-2005). WIT Press, pp. 175-186. Skiathos (Greece), may 2005. ISSN: 1-84564-016-0. ISSN: 1746-4498 (print). (pdf)
1. GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; CARRERA, M.; PEREA, C. (2005). *Optimización por cristalización simulada de pórticos y marcos de paso de carretera*. I Jornadas de Investigación en Construcción. Instituto de CC. E. Torroja. CSIC. Vol. I, pp. 373-381. Ed. AMIET. Madrid, 2, 3 y 4 de junio de 2005. ISSN: 84-931709-5-X.

Capítulos de libros

2. MARTÍ, J.V.; ALCALÁ, J.; GARCÍA-SEGURA, T.; YEPES, V. (2017). *Heuristic design of a precast-prestressed concrete U-beam and post-tensioned cast-in-place concrete slab road bridges*. High Performance and Optimum Design of Structures and Materials II, Cap. 2, pp. 17-38. Editorial WIT Press, año 2016. ISBN 978-1-78466-143-4.
1. GONZÁLEZ-VIDOSA, F.; YEPES, V.; ALCALÁ, J.; CARRERA, M.A.; PEREA, C.; PAYÁ, I.J. *Optimization of reinforced concrete road structures by simulated annealing*. Simulated Annealing, Cap. 5, pp. 307–320. Editorial: I-Tech Education and Publishing, año 2008. ISBN 978-953-7619-07-7.

Proyectos y contratos de investigación

Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

■ OPTIMIZACIÓN RESILIENTE DEL CICLO DE VIDA DE ESTRUCTURAS HÍBRIDAS Y MODULARES DE ALTA EFICIENCIA SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL BAJO CONDICIONES

Agencia Estatal de Investigación

Ref.: PID2023-150003OB-I00

Investigadores participantes: Yepes Piqueras, Víctor; Alcalá González, Julián; Martí Albiñana, José Vicente; Negrín Díaz, Iván Antonio

Periodo: 01/09/2024–31/08/2027

Financiación: 74.125,00 €

■ **UN AÑO CONTANDO CIENCIA: PLAN ANUAL DE LA UCC+I DE UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA**

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Ref.: FCT-23-19387

Investigadores participantes: Monserrat del Río, Jose Francisco; Alcalá González, Julián; y 15 más

Periodo: 01/07/2024–30/06/2025

Financiación: 30.000,00 €

■ **OPTIMIZACIÓN HÍBRIDA DEL CICLO DE VIDA DE PUENTES Y ESTRUCTURAS MIXTAS Y MODULARES DE ALTA EFICIENCIA SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL BAJO PRESUPUESTOS RESTRICTIVOS**

Agencia Estatal de Investigación

Ref.: PID2020-117056RB-I00

Investigadores participantes: Yepes Piqueras, Víctor; Alcalá González, Julián; Ruiz Vélez, Andrés; Martí Albiñana, José Vicente; Martínez Muñoz, David; Negrín Díaz, Iván Antonio

Periodo: 01/09/2021–31/08/2024

Financiación: 72.842,00 €

■ **Pioneers into Practice Spain 2022**

Climate-KIC Holding B.V.

Investigadores participantes: Gómez Martín, María Esther; Molines Llodra, Jorge; Sanz Benlloch, María Amalia; Giménez Carbó, Ester; Andrés Doménech, Ignacio; Alcalá González, Julián

Periodo: 01/09/2022–31/12/2022

Financiación: 10.000,00 €

■ **MARITIME THEMED ACCELERATOR**

Climate-KIC Holding B.V.

Ref.: EIT_3.1.1_210206_P066_1A

Investigadores participantes: Gómez Martín, María Esther; Medina Folgado, Josep Ramón; Coll Arnau, Salvador; Pallarés Rubio, Luis; Aguilar Herrando, José; Giménez Carbó, Ester; Andrés Doménech, Ignacio; Pallarés Rubio, Francisco Javier; Alcalá González, Julián.

Periodo: 01/10/2021–31/12/2021

Financiación: 21.206,00 €

■ **CONTRATACIÓN EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS BAJO CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL (CONSOST)**

Generalitat Valenciana

Ref.: GV/2018/085

Investigadores participantes: García-Segura, Tatiana; Montalbán-Domingo, Laura; Alcalá González, Julián; Sanz-Benlloch, María Amalia.

Periodo: 01/01/2018–01/01/2019

Financiación: 5.900,00 €

■ **TOMA DE DECISIONES EN LA GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DE PUENTES PRETENSADOS DE ALTA EFICIENCIA SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL BAJO PRESUPUESTOS RESTRICTIVOS**

Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

Ref.: BIA2014-56574-R-AR

Investigadores participantes: Penadés-Plá, Vicent; García-Segura, Tatiana; Tasquer-Val, Daniel; Alcalá-González, Julián; Yepes, V.; Martí Albiñana, José Vicente; Pellicer, Eugenio; Gonzalez Vidosa, Fernando.

Periodo: 01/01/2015–01/10/2018

Financiación: 41.140,00 €

■ **DISEÑO EFICIENTE DE ESTRUCTURAS CON HORMIGONES NO CONVENCIONALES BASADOS EN CRITERIOS SOSTENIBLES MULTIOBJETIVO MEDIANTE EL EMPLEO DE TÉCNICAS DE MINERÍA DE DATOS**

Ministerio de Asuntos Economicos y Transformacion Digital

Ref.: BIA2011-23602

Investigadores participantes: García-Segura, Tatiana; Alcalá-González, Julián; Martínez Martín, Francisco Joaquín; Luz Ivars, Alejandro José; Yepes, V.; Martí Albiñana, José Vicente; Gonzalez Vidosa, Fernando.

Periodo: 01/01/2012–31/05/2015

Financiación: 21.780,00 €

■ **CRITERIOS ECONÓMICOS Y MEDIOAMBIENTALES PARA EL DISEÑO ÓPTIMO DE PASOS SUPERIORES DE HORMIGÓN IN SITU MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MINERÍA DE DATOS**

Generalitat Valenciana

Ref.: GV/2010/086

Investigadores participantes: Villaba Izquierdo, Pere; Alcalá-González, Julián; Adam, Jose M; Yepes, V.

Periodo: 01/01/2010–01/01/2012

Financiación: 6.000,00 €

■ **MINERÍA DE DATOS APLICADA AL ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS DE DISEÑO Y PRE-DIMENSIONAMIENTO ÓPTIMO DE TABLEROS DE PUENTES LOSA DE HORMIGÓN PRE-TENSADO**

Universitat Politècnica de Valencia

Ref.: PAID-06-09-2743

Investigadores participantes: Villaba Izquierdo, Pere; Alcalá-González, Julián; Yepes, V.; Gonzalez Vidosa, Fernando.

Periodo: 04/03/2009–04/01/2010

Financiación: 46.180,00 €

■ **DISEÑO ÓPTIMO SOSTENIBLE DE TABLEROS DE PUENTES LOSA PRETENSADOS**

Ministerio de Educación

Ref.: BIA2006-01444

Investigadores participantes: F. González Vidosa, A. Hospitaler, V. Yepes y J. Alcalá.

Periodo: 01/10/2006–01/10/2009

Financiación: 32.065,00 €

■ **OPTIMIZACIÓN HEURÍSTICA ECONÓMICA DE MARCOS DE PASO DE CARRETERA Y FERROCARRIL**

Ministerio de Fomento

Ref.: 80016/A04

Investigadores participantes: F. González Vidosa, A. Hospitaler, V. Yepes y J. Alcalá

Periodo: 01/11/2005–30/11/2007

Financiación: 30.000 €

Contratos de I+D con empresas y administraciones

■ DISEÑO OPTIMIZADO DE UNA VIGA ARTESA PREFABRICADA CON HAC CON FIBRAS, APLICANDO LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PREVALESA S.L.

Investigadores participantes: Alcalá-González, Julián; Martí Albiñana, José Vicente; Yepes, V.; González Vidosa, Fernando.

Periodo: 04/03/2009–04/01/2010

Financiación: 46.180,00 €

■ OPTIMIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN SIMULADA DE MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO

Rover-Alcisa S.A.

Investigadores participantes: F. González Vidosa, A. Hospitaler, V. Yepes y J. Alcalá.

Periodo: 30/11/2005–30/10/2007

Financiación: 6.000,00 €

■ OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA DE MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO

Gadea Hermanos S.A.

Investigadores participantes: V. Yepes, F. González Vidosa y J. Alcalá.

Periodo: 01/02/2006–31/01/2007

Financiación: 6.000,00 €

■ DEFINICIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE OPTIMIZACIÓN DE PUENTES LOSA DE HORMIGÓN PRETENSADO

S.A. de Obras y Servicios, COPASA

Investigadores participantes: F. González Vidosa, J. Alcalá y V. Yepes.

Periodo: 01/09/2006–30/08/2008

Financiación: 15.000,00 €

Tesis doctorales dirigidas

4. Multicriteria optimization for sustainable design of post-tensioned concrete slab bridges using metamodels.
Yepes Bellver, Lorena
Fecha de lectura: 6 de junio de 2025
Director: Alcalá González, Julián
3. Optimal design of socially and environmentally efficient reinforced concrete precast modular road frames under constrained budgets.
Andrés Ruiz Vélez
Fecha de lectura: 4 de diciembre de 2024
Directores: Yepes, V.; Alcalá-González, Julián
2. Life cycle optimization analysis of bridge sustainable development.
Zhiwu Zhou
Fecha de lectura: 13 de enero de 2023
Directores: Yepes, V.; Alcalá-González, Julián
1. Optimización heurística de forjados de losa postesa.
Angel Manuel Rodríguez-Calderita Facundi
Fecha de lectura: 9 de diciembre de 2015
Directores: Yepes, V.; Alcalá-González, Julián

Patentes

VIGA EN CAJÓN MIXTA ACERO-HORMIGÓN

Autores: Alcalá González, Julián; Navarro Ferrer, Ferran

Referencia: P202030530

Fecha registro nacional: 04/06/2020

Otras actividades de investigación y divulgación

Tecnología e investigación en edificación 2015

FERIA DE VALENCIA EXCO / CEVISAMA. FMI

Fecha inicio: 11/02/2015 Fecha fin: 13/02/2015

Autores: David Llacer, Enrique; Yepes, V.; Rodríguez-Calderita-Facundi, Ángel Manuel; Alcalá González, Julián

C. Transferencia y actividad profesional detallada

Trabajos por cuenta ajena

Redacción de proyectos

Entre 1991 y 2002, colaboraciones con AMINSA (Agrupación Mediterránea de Ingeniería S.A.) en la redacción de los siguientes proyectos:

- **ACONDICIONAMIENTO DEL EJE CREVILLENTE–TORREVIEJA**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

Alicante, 1991

Diseño y cálculo de ocho (8) puentes y un viaducto sobre el encauzamiento del río Segura.

- **NUEVA CARRETERA ROJALES–GUARDAMAR DEL SEGURA**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

Alicante, 1993

Diseño de tratamientos de consolidación y mejora del suelo en la cimentación de terraplenes altos. Diseño y cálculo de nueve (9) puentes y un viaducto sobre el encauzamiento del río Segura.

- **NUEVA PRESA SOBRE EL RÍO GUADIATO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALMODÓVAR DEL RÍO**

Dirección General de Obras Hidráulicas. M.O.P.T.

Córdoba, 1993

Diseño y cálculo de una losa sobre los aliviaderos de coronación. Diseño y cálculo de una obra de paso sobre el cuenco de amortiguación. Diseño y cálculo de un viaducto sobre la cola del embalse. Cálculos de estabilidad del cuerpo de presa.

- **AUTOVÍA L'ALCUDIA–ALCIRA. C-3322**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

Valencia, 1994

Diseño y cálculo de cinco pasos elevados y cuatro puentes de tablero prefabricado.

- **AUTOVÍA CASTELLÓ–POBLA TORNESA. TRAMO VARIANTE DE CASTELLÓ–BORRIOL (SUD)**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

1994

Diseño y cálculo de un puente de tablero prefabricado.

- **AUTOVÍA ALACANT–ALCOI. TRAMO ALACANT–RAMBLA DE RAMBUCHAR**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

1994

Diseño y cálculo de estructuras.

- **ACONDICIONAMIENTO DE LA C-238. ACCESOS A CASTELLÓ Y UNIVERSIDAD JAUME I**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

1995

Diseño y cálculo de estructuras.

■ **VARIANTE SUR DE ALMORADÍ DE LAS CARRETERAS A-304 Y C-3321**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)
Alicante, 1995
Diseño y cálculo de estructuras y cimentaciones especiales.

■ **AUTOVÍA ALACANT-ALCOI. TRAMO VARIANTE DE IBI-CASTALLA**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)
1995
Trabajo posteriormente transferido al MOPTMA. Diseño y cálculo de estructuras.

■ **AUTOVÍA ALACANT-ALCOI. TRAMO RAMBLA DE RAMBUCHAR-CASTALLA**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)
1995
Trabajo posteriormente transferido al MOPTMA. Estudio geotécnico de la traza. Diseño y cálculo de estructuras.

■ **SUPRESIÓN DE INTERSECCIONES EN LA NUEVA CARRETERA BORRIOL-BETXÍ Y ACCE-
SO OESTE A CASTELLÓN**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)
1996
Diseño y cálculo de estructuras.

■ **VARIANTE DE NÁQUERA (PRIMERA FASE) EN LA VP-6044**

Diputació Provincial de València (Área de Carreteres)
Valencia, 1996
Diseño y cálculo de estructuras.

■ **NUEVA CARRETERA CASTELLÓ-BENICÀSSIM**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)
1996
Diseño y cálculo de estructuras.

■ **REMODELACIÓN DEL ENLACE DE LAS CARRETERAS AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7
CON LA CV-80**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)
Alicante, 1996
Diseño y cálculo de estructuras.

Asistencias técnicas a la dirección de obra

Colaboraciones con AMINSA (Agrupación Mediterránea de Ingeniería S.A.) en las asistencias técnicas a la dirección de las siguientes obras:

■ **ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA COMARCAL C-3322 ENTRE P.K. 79.9 Y EL
P.K. 96.4. TRAMO CHESTE-LLÍRIA**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)
Valencia, 1993
Comprobación y recálculo de diversas estructuras.

■ **NUEVA CARRETERA BORRIOL–BETXÍ Y ACCESO OESTE A CASTELLÓN**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

1993

Comprobación y recálculo de diversas estructuras.

■ **VARIANTE DE BETXÍ DEL EJE ALMENARA–LA JANA. TRAMO BETXÍ**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

1994

Comprobación y recálculo de diversas estructuras.

■ **DESDOBLAMIENTO DEL ACCESO A ALACANT POR LA A-213. TRAMO ALACANT–RAMBLA DE RAMBUCHAR**

COPUT de la Generalitat Valenciana (División de Carreteras)

1995

Comprobación y recálculo de diversas estructuras.

■ **ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE TRAZADO. CN-225 DE TERUEL A GRAO DE CASTELLÓN, P.K. 0,0 AL 23,4. TRAMO EL JUNCAR–MONCÓFAR**

Ministerio de Fomento. Dirección General de Carreteras

Provincias de Valencia y Castellón

Jefe de la Unidad de la Asistencia Técnica y Coordinador de Seguridad y Salud.

Trabajos como profesional independiente

Desde 2002 hasta la actualidad, participa en los siguientes proyectos:

Año 2003

■ **ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS A PETRER**

IVA-LEYING / Diputación de Valencia

Valencia

Ampliación de la estructura del puente de acceso a Petrés sobre el río Palancia. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **CIUDAD DE LA LUZ DE ALICANTE**

INCEC / Ciudad de la Luz

Pasarela peatonal en la zona de platós de producción cinematográfica. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **ACCESOS AL POLÍGONO INDUSTRIAL RIODEL EN MUTXAMEL**

ELECNOR

Alicante

Paso superior con tablero prefabricado. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **VARIANTE DE FONTANALS**

ROVER-ALCISA / Ministerio de Fomento

Gerona

Paso superior sobre vías de ferrocarril. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ DESDOBLAMIENTO DE LA CARRETERA CV-10. TRAMO BETXÍ-BORRIOL

UTE Borriol-Betxí / COPUT

Pasos superiores correspondientes a las estructuras E-4 y E-6. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ REMODELACIÓN DE LOS ACCESOS A VILLARREAL

FERROVIAL-AGROMAN / COPUT

Puente sobre barranco y ampliación de pontón. Coautor: Fernando González Vidosa.



Figura 1: Paso elevado y muros de contención en parada Sangueta del tranvía de Alicante.

■ AUTOVÍA DE CONEXIÓN DEL DISTRIBUIDOR SUR CON LA AUTOPISTA A-7

UTE FCC-PAVASAL / COPUT

Pasos superiores de tablero pretensado continuo correspondientes a las estructuras OF 1.1, OF 1.9, OF 2.9, OF 4.5, OF 4.8/4.9 y OF 4.6. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ AVE MADRID-LEVANTE. TRAMO CAUDETE DE LAS FUENTES

Ingeniería Valenciana / GIF

Valencia

Diseño de cinco pasos superiores. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ AUTOVÍA CAMINO DE CASTILLA. MONFORTE DEL CID-CREVILLENTE

FERROVIAL-AGROMAN / Ministerio de Fomento

Estructuras E-1, E-2, E-3, E-5, E-6, E-8 y E-9. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ ACCESO SUR AL PUERTO DE CASTELLÓN

Dragados-FCC / Ministerio de Fomento

Estructuras de tablero postesado continuo Pesas-3 y PK 5+000. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ AUTOVÍA MUDÉJAR A-23. TRAMO CALAMOCHA-ROMANOS

UTE Calamocha / Ministerio de Fomento

Viaductos pretensados de vanos sucesivos E-10 y E-13. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **ESTACIÓN DEL METRO EN TORRENTE**

COPUT / Ferrovial

Dos losas de cubierta de la estación. Coautor: Fernando González Vidosa.

Año 2004

■ **AUTOVÍA ALMASSORA–GRAO DE CASTELLÓN**

SEDESA / COPUT

Estructura pretensada. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **SUPRESIÓN DE PASO A NIVEL EN SIGÜENZA**

ROVER / Ministerio de Fomento

Guadalajara

Estructura de paso superior. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **NUEVA ESTACIÓN DEL METRO EN LA CALLE BAILÉN DE VALENCIA**

COPUT / Ferrovial

Ocho losas de cubierta de la estación. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **VÍA PARQUE ELCHE**

FCC Construcción / COPUT

Estructuras pretensadas del enlace IFA. Coautores: Fernando González Vidosa y C. Perea.

Año 2005

■ **AUTOVÍA MUDÉJAR A-23. TRAMO REGAJO–VIVER**

Viver UTE / Ministerio de Fomento

Viaductos del Regajo y del Magallán. Coautores: Fernando González Vidosa, F. Martínez y C. Perea.

■ **RED TRANVIARIA DE ALICANTE**

FCC / COPUT

Puente ferroviario de vanos sucesivos del Salto del Carnero. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO COCENTAINA–PUERTO DE ALBAIDA**

OFITECO / MOPU

Paso superior PK 13+570, viaducto 1, viaducto 2 y puentes de la rotonda del río Albaida. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **N-332. VARIANTE DE ONDARA Y VERGEL**

Vías y Construcciones / COPUT

Estructuras E-3, E-13 y E-15. Coautor: Fernando González Vidosa.

Año 2006**■ URBANIZACIÓN EN TORRE LA SAL**

ASURINSA / MOPU

Estructuras de paso superior sobre el ferrocarril Valencia–Barcelona y sobre la autovía en Torre la Sal. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ CARRETERA CV-370 DE QUART A PEDRALBA. TRAMO VARIANTE DE RIBARROJA

CHM / COPUT

Puente sobre el barranco de Porchinos.

■ ACCESOS A LA URBANIZACIÓN GOLF MAR EN PUZOL

IVALEYING / COPUT

Paso superior de vigas y paso superior pretensado sobre ferrocarril. Coautores: Fernando González Vidosa y C. Perea.

■ RONDA NORTE DE XÀTIVA

Mare Nostrum / COPUT

Puentes sobre el ferrocarril y sobre el barranco de L'Àngeliu. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ AVE MADRID–LEVANTE. TRAMO MONFORTE DEL CID–NOVELDA

ALDESA Construcciones / ADIF

Viaductos V-1 Ramal Madrid–Elche y V-2 Ramal Elche–Madrid. Coautores: Fernando González Vidosa, F. Martínez y J.M. Vilaplana. (Figura 2)



Figura 2: Viaductos AVE Madrid–Levante en Novelda.

Año 2007

■ **TRANVÍA DE ALICANTE**

UTE INITEC-INTRAESA / COPUT

Puente sobre el barranco de la Goteta. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **AMPLIACIÓN DE LA AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO. BYPASS DE VALENCIA**

ASURINSA / Ministerio de Fomento

Ampliación de diez tableros de vigas prefabricadas correspondientes a las estructuras 2, 5, 6, 10, 11, 14, 16, 18, 19 y 22. Coautores: Fernando González Vidosa y J.M. Vilaplana.

■ **AUTOVÍA A-70. CIRCUNVALACIÓN DE ALICANTE**

ASURINSA / Ministerio de Fomento

Viaducto de doble calzada sobre rambla. Coautor: J.M. Vilaplana.

Año 2008

■ **AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO VARIANTE DE COCENTAINA**

Vías-Corsán / Ministerio de Fomento

Viaducto de vanos sucesivos E-20 y viaductos de vigas pretensadas E-10 y E-18. Coautores: Fernando González Vidosa, F.J. Martínez y J.M. Vilaplana.

■ **URBANIZACIÓN DE VILLARREAL**

ASURINSA / Ministerio de Fomento

Puente sobre la N-340, puente sobre el río Seco y puente sobre el ferrocarril. Coautores: Fernando González Vidosa, F.J. Martínez y J.M. Vilaplana.

■ **AUTOVÍA A-58. SANTA MARTA DE MAGASCA-CÁCERES**

SANDO / Ministerio de Fomento

Estructuras E-7 y E-8 y pasos superiores. Coautor: Fernando González Vidosa.

■ **ESTRUCTURAS PARA EL ENCAUZAMIENTO DEL RÍO VACA**

AMINSA / ACUAMED / Confederación Hidrográfica del Júcar

Doce estructuras de vigas prefabricadas. Coautores: F.J. Martínez y J.M. Vilaplana.

Año 2009

■ **AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO A-7. TRAMO VARIANTE DE COCENTAINA**

Vías-Corsán / Ministerio de Fomento

Viaductos E-12 y E-15 de vanos sucesivos. Coautores: F.J. Martínez y J.M. Vilaplana.

■ **AUTOVÍA DE LA PLANA**

UTE Torreblanca / COPUT

Paso superior en el enlace de accesos al nuevo Aeropuerto de Castellón y viaducto de vigas prefabricadas. Coautor: J.M. Vilaplana.

■ **DESDOBLAMIENTO DE LA VARIANTE DE ALMAZORA EN LA CARRETERA CV-18**

Ferrovial / COPUT

Puente sobre el río Mijares. Coautores: J. Alcalá, J.M. Vilaplana y F.J. Martínez.

■ NOU PONT DE FUSTA

IVALEYING / Ayuntamiento de Valencia

Puente sobre el antiguo cauce del río Turia. Autores principales: J. Alcalá, J.M. Vilaplana y F.J. Martínez.

Año 2010

■ LÍNEA FFCC PALENCIA–A CORUÑA

ROVER / ADIF

Paso superior para la supresión de paso a nivel en Astorga y viaducto Magaz sobre ferrocarril. Coautor: J.M. Vilaplana.

■ ACCESO SUR A ANNABA

LIC / Ministère des Travaux Publics de Argelia

Argelia

Viaducto en cajón de vanos sucesivos y pérgolas norte y sur en los viaductos de acceso. Coautores: F.J. Martínez y J.V. Vilaplana.

Año 2011

■ AMPLIACIÓN DE LAS LÍNEAS DE ALTA VELOCIDAD ENTRE MADRID (ATOCHA) Y TORREJÓN DE VELASCO. TRAMO PINTO–TORREJÓN DE VELASCO

UTE Rover-Alcisa Iberovías / ADIF

Pérgola y viaductos de acceso 305.3.

■ NUEVA RED FERROVIARIA DEL PAÍS VASCO. TRAMO LEGORRETA

UTE Acciona–Vda. de Sainz / ADIF

Viaductos sobre el río Lasarte y el arroyo Ugarán. Coautor: F.J. Martínez.

■ CONSOLIDACIÓN DE TERRAPLENES EN LA LÍNEA FGV ALICANTE–DÉNIA ENTRE LA OLLA DE ALTEA Y CALPE

Vialobra / GTP

Dos viaductos con cimentación embebida en terraplenes inestables.

Año 2012

■ VIADUCTOS DE SAN BERNARDO Y VALDELUNA EN EL ACONDICIONAMIENTO DE LA N-232. TRAMO L.P. CASTELLÓN–INTERSECCIÓN CON CARRETERA PROVINCIAL A RÁFALES EN MONROYO

Rover Alcisa

Teruel

Dos viaductos de tablero prefabricado sobre pilas y estribos de hormigón armado *in situ*, con cimentación directa.

■ MODIFICADO DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE PLATAFORMA: NUEVA RED FERROVIARIA EN EL PAÍS VASCO. TRAMO EZKIO ITSASO–BEASAIN

UTE Ezkio (Murias, Ortiz, Vda. de Sainz)

Bóvedas de hormigón armado para falso túnel.

- **CORREDOR NORTE–NOROESTE DE ALTA VELOCIDAD. LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID–GALICIA, OLMEDO–ZAMORA. TRAMO ESTACIÓN DE ZAMORA, PLATAFORMA**

Rover Alcisa

Diseño y cálculo de los estribos y pilas de un paso elevado sobre la playa de vías, con tablero prefabricado. Diseño y cálculo del paso inferior bajo vías en la conexión peatonal entre andenes.

- **TERMINAL MULTIPROPÓSITO PARA LA MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS A GRANEL Y ENVASADOS PARA QUIMGRE, S.A., EN EL PUERTO DE CÁDIZ**

G-Tres

Muros ménsula de contención perimetral del depósito en hormigón armado.

Año 2013

- **PROYECTO DE REPARACIÓN Y REFUERZO DEL PUENTE SOBRE EL CANAL JÚCAR–TÚRIA, SITUADO EN EL P.K. 15+200, T.M. DE ALDAIA (VALENCIA), PARA SU REAPERTURA AL TRÁFICO**

Confederación Hidrográfica del Júcar

Redacción del proyecto de construcción.

Año 2014

- **CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA CARRETERA N-636. TRAMO GEREDIAGA–ELORRIO**

Transitia–Acciona–Exbasa–TIIC–Viuda de Sainz

Estructuras de contención de pie de talud y falso túnel adosado. Bóvedas en falso túnel.

- **PROYECTO DE AUTOVÍA A-33 CIEZA–LA FONT DE LA FIGUERA. TRAMO A-31/A-35**

Acciona Infraestructuras

Adaptación de cinco puentes y dos pasos inferiores a la normativa de cargas de carretera vigente.

- **PROYECTO MODIFICADO AL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN CEIP Nº 103**

Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient / CIEGSA

Adaptación de la cimentación de los edificios a la presencia de suelos contaminados.

Año 2015

- **RÉALISATION DE LA PÉNÉTRANTE AUTOROUTIÈRE RELIANT MASCARA À L'AUTOROUTE EST–OUEST SUR 43 KM EN 2X3 VOIES. TRONÇON 2: ÉCHANGEUR RN17 (HACINE)–ÉCHANGEUR RN17A (TIZI) SUR 18 KM**

UTE Mascara (LIC–CHM)

Proyecto de dos pasos inferiores tipo cajón de hormigón armado y dos viaductos con sección cajón: Viaducto 03A, de 490,0 m de longitud, y Viaducto 03B, de 1996,0 m de longitud total, ejecutados con autocimbra de avance en vanos de 40–50 m. (Figura 3)



Figura 3: Viaducto 03B en construcción (Mascara, Argelia).

Año 2019

- **PROYECTO MODIFICADO Nº 1 DE CONSTRUCCIÓN DE LA RONDA SUR DE BADAJOZ. TRAMO III. EX-107-RECINTO FERIAL. LOTE I EX-107-PK 9+700**

Rover Alcisa S.A.

Diseño de las cimentaciones, pilas y estribos *in situ* del nuevo puente sobre el río Guadiana y del nuevo paso sobre la carretera BA-21.

Prestaciones de servicios y transferencia desde la UPV

Prestaciones de servicios desarrolladas desde la **Universitat Politècnica de València**:

Año 2014

- **PROYECTO MODIFICADO PARA LA IMPLANTACIÓN DE ANCHO ESTÁNDAR EN EL CORREDOR MEDITERRÁNEO. SUBTRAMO FONT DE SANT LLUÍS-ALMUSSAFES**

Hormigones Martínez S.A. – Mantenimiento de Estaciones S.A.

Diseño del sistema de contención lateral de la vía existente, muros pantalla de pilotes tangentes y paso inferior bajo vía existente.

- **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA CONEXIÓN VALENCIA-SANT ISIDRE Y VALENCIA-LA FONT DE SANT LLUÍS. VÍA Y ELECTRIFICACIÓN**

VILOR S.L.

Diseño y cálculo de un paso inferior ferroviario, muros de contención, paso inferior peatonal de conexión entre andenes de la estación y marquesina metálica para protección de la zona de canceladoras.

- **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ACCESOS A UNA NUEVA ZONA TERCIARIA EN EL T.M. DE XIRIVELLA (VALENCIA)**

David Llorca Ingeniero

Cuatro estructuras de hormigón armado, vigas prefabricadas, cajones y muros prefabricados para los accesos al nivel subterráneo de aparcamiento de un centro comercial y la salida en paso elevado sobre ramales del enlace entre la V-30 y la A-3.

■ **PASO PEATONAL EN EL PK 1+130 DE LA LÍNEA 3 DE FGV. ESTACIÓN FGV-LA POBLA DE FARNALS**

Vialobra

Estructuras para escaleras, rampas y ascensores en los accesos al paso inferior bajo las vías.

■ **AMPLIACIÓN DE LOS TALLERES MACHADO DE FGV EN VALENCIA**

AMINSA

Ampliación de nave metálica, con cimentaciones solapadas a la existente, y refuerzos bajo el apoyo de gatos para el izado de los vagones.

■ **CIMENTACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS MARPOL EN EL PUERTO DE ALICANTE**

INVERCREA

Diseño y cálculo de una losa sobre suelos mejorados con columnas de cal para la cimentación de ocho silos.

Año 2015

■ **REPARACIÓN DEL PUENTE DE ALMAZORA EN LA N-340**

Ministerio de Fomento

Reparación del tablero del puente sobre la N-340 tras el impacto de un vehículo.

■ **PRICE SALMAN ST WITH KING FAHD RD BRIDGE, DAMMAM, SAUDI ARABIA**

OFITECO

Inspección principal de puente metálico de más de 34 vanos de vigas armadas con losa colaborante.

■ **PARADOR NACIONAL DE LA GRANJA DE SEGOVIA**

Tecnomediterránea S.L.

Diseño y cálculo de losa con micropilotes para control de asientos en la piscina exterior del Parador.

■ **REFORMA I MILLORA DE L'EDAR DE SA COMA**

PANTECNIA S.L.

Diseño y cálculo de las estructuras: edificio de pretratamiento y sala de soplantes, repartidor biológico, reactor biológico nº 3, arqueta de alimentación a terciario, arqueta de salida/rebase a pozo de infiltración, bombeo de fangos nº 1 y bombeo de drenajes.

Año 2016

■ **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DE FOIETES (BENIDORM)**

UTE Barranco-Foyetes (OHL-Los Serranos)

Diseño y cálculo de dos muros de contención con plataforma superior.

■ **EDIFICIO SILO DE VEHÍCULOS EN AMPLIACIÓN DEL DIQUE DEL ESTE, EN EL PUERTO DE VALENCIA**

INVERCREA S.L.

Diseño y cálculo de la cimentación del edificio. (Figura 4)



Figura 4: Silo de almacenamiento de vehículos en el puerto de Valencia.

■ **ANILLO VERDE METROPOLITANO DE VALENCIA**

OFITECO

Diseño de pasos sobre acequias, un paso inferior bajo autovía, remodelación de las rampas de una pasarela existente, diseño de una nueva pasarela de 420 m de longitud y pasarela sobre las vías de FGV existentes.

■ **KING FAHD ROAD, DAMMAM – ARABIA SAUDÍ**

OFITECO

Informe sobre el estado del refuerzo con fibras de carbono de las vigas descolgadas en el paso inferior.

■ **NUEVO ALMACÉN DE COKE EN LA PLANTA BP DE CASTELLÓN**

BECSA

Estudio de patología por fisuras en los muros del almacén.

■ **AMPLIACIÓN DE LA CIRCUNVALACIÓN DE MURCIA. AUTOVÍA DEL REGUERÓN**

Infraestructuras Marítimas y Terrestres

Revisión de los proyectos de los pasos inferiores prefabricados.

■ **PROYECTO DE EJECUCIÓN DE PEDESTAL Y RAMPAS DE LAS ANTENAS DSS-53 Y DSS-56 DEL COMPLEJO DE COMUNICACIONES DEL ESPACIO PROFUNDO DE MADRID (MDSCC)**

Rover Alcisa

Estudio de esperas y juntas de construcción en la peana de apoyo de las antenas de la estación.

- **INVENTARIO E INSPECCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE OBRA CIVIL METÁLICAS Y DE HORMIGÓN DE LAS PLANTAS CEMENTERAS DEL PUERTO DE SAGUNTO Y VILLALUENGA DE LA SAGRA**

Lafarge-Holcim

- **REPARACIÓN DEL PUENTE DE LA A-7 EN EL ENLACE NORTE DE SAGUNTO**

Abertis

Diseño de las operaciones de reparación del puente tras la pérdida de apoyos en una de las pilas.

- **ESTUDIO SOBRE LA COLOCACIÓN DE UN VEHÍCULO EN EL FORJADO DEL EDIFICIO VELES E VENTS**

PRODEIN S.L.

Estudio del comportamiento de los forjados del edificio Veles e Vents de la Marina Real Juan Carlos I de Valencia durante la colocación de un coche en el extremo del voladizo.

Año 2018

- **AUTOPISTA AP-7**

Abertis

Inspecciones de estabilidad y funcionalidad de las cimentaciones de los viaductos de Barbiguera (Vinaroz), río Seco (Benicarló), río Gorgos (Gata de Gorgos) y río Algar (Altea).

- **HOTEL RH VINAROS PLAYA**

Resthotel S.A.

Informe sobre la corrosión de las vigas del entramado de refuerzo en la azotea del edificio.

- **PROYECTO BÁSICO DE BASE DE VIALIDAD INVERNAL EN VILAFRANCA DEL CID (CASTELLÓN)**

CHM Obras e Infraestructuras S.A. – OCIDE Construcción S.A. UTE Conservación Castellón
Proyecto de una nave metálica de 45 m².

- **GLORIETA EN EL CRUCE DE LA CALLE SANTIAGO APÓSTOL CON GM-3**

Mapa Ingeniería S.L.

Diseño de muros de gravedad.

- **AMPLIACIÓN DE ACCESOS AL ANTIGUO HOSPITAL SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA**

Baluarte – Mapa Ingeniería S.L.

Diseño de muros de gravedad para la contención de la calzada junto a un barranco.

- **RESTAURACIÓN DEL PUENTE DEL FERRANDET EN EL TRAMO CALPE–TEULADA DE LA LÍNEA DE FGV ALICANTE–DÉNIA**

UTE FGV Línea 9 Calpe–Teulada

Diseño y cálculo del recalce de los estribos.

- **NUEVO EDIFICIO PARA LA FACULTAD DE ENFERMERÍA Y PODOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA**

Rover-Alcisa

Diseño y cálculo de la contención perimetral de los sótanos y losa de acceso a vehículos de emergencias.

- **PASARELA PEATONAL Y CICLISTA PARA EL CRUCE DEL BARRANCO DE TEULADA, PARALELA A LA CV-50. T.M. DE VILAMARXANT (VALENCIA)**

Redacción del proyecto de construcción y dirección de las obras. (Figura 5)



Figura 5: Pasarela ciclista en Vilamarxant (Valencia).

Año 2019

- **INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE EN LAS EDAR DE TITAGUAS, RAFELGUARAF, TORRES TORRES, VALLADA, CASTIELFABIB, FAVARA, TUÉJAR Y VENTA DEL MORO**

Aqueducta S.L.

Diseño del cubeto de hormigón armado para contención del depósito de almacenamiento de hipocloritos.

- **RÉALISATION DE LA LIAISON AUTOROUTIÈRE RELIANT LE PORT D'ORAN À L'AUTOROUTE EST-OUEST SUR 26 KM. PREMIÈRE TRANCHE SUR 08 KM**

CPS Ingenieros S.L.

Revisión del proyecto y asistencia a la Dirección Facultativa en las obras de construcción de viaducto en Orán.

- **ACONDICIONAMIENTO DE LA TRAVESÍA DE LA CV-35 A SU PASO POR CHELVA (VALENCIA). FASE V**

Xuquer Arquitectura e Ingeniería S.L.P.

Diseño y cálculo de una pasarela metálica de 56,20 m de luz sobre el barranco del Montú.

- **SOBRE LA PROPUESTA DE ENSAYO DE SOLDADURAS EN SOLAPO DE BARRAS DE ARMADURAS DE ACERO PARA HORMIGÓN**

Sendin Spain Export S.L.

Estudio por elementos finitos del comportamiento de soldaduras para validar las pruebas de acreditación de los operarios.

■ **AMPLIACIÓN DEL PONTÓN EN LA CV-14**

CHM Obras e Infraestructuras S.A. – OCIDE Construcción S.A. UTE Conservación Castellón

Estudios para la ampliación de una obra de drenaje de mampostería y revisión de los cálculos de marcos prefabricados y aletas.

■ **OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA MITIGACIÓN DE INUNDACIONES EN LA AUTOVÍA V-31. TRAMO 2+300 A 3+000**

CHM Obras e Infraestructuras S.A.

Proyecto de prueba de carga en estructura existente; diseño del recrecido en pilas y estribos; comprobación del macizo de cimentación de las torres de cimbra provisionales.

■ **PISCINA CUBIERTA DE UTIEL (VALENCIA)**

CHM Obras e Infraestructuras S.A.

Informe pericial sobre la rotura del vaso de la piscina.

■ **EDIFICIO DE ENSACADO DE NITRATO AMÓNICO EN EL PUERTO DE SAGUNTO (VALENCIA)**

Fertiberia S.A.

Estudio de patologías en la estructura del edificio.

■ **REPOSICIÓN DE LA CONTENCIÓN LATERAL EN LA CARRETERA CV-88**

CHM Obras e Infraestructuras S.A. – OCIDE Construcción S.A. UTE Conservación Castellón

Muro de piedra en seco y escollera para reparar la contención de la plataforma de la carretera afectada por la actuación de un particular.

Año 2020

■ **OBRAS DE EMERGENCIA (LOTE 3) PARA REPARACIÓN DE DAÑOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS TORRENCIALES DE LOS DÍAS 12, 13, 14 Y 15 DE SEPTIEMBRE DE 2019 EN LA RED DE CARRETERAS DEL ESTADO. PROVINCIA DE ALICANTE**

Levantina de Ingeniería y Construcción S.L.

Diseño y cálculo de una nueva obra de drenaje para aumentar la capacidad de la obra existente en el paso de la N-340 sobre las ramblas de Abanilla y Salada.

Año 2021

■ **NUEVO TRAZADO VIAL DE SALIDAS EN EL AEROPUERTO DE ALICANTE**

Tecnofirmes S.A.

Diseño y cálculo de la ampliación de un paso inferior y de los muros de contención en el ramal ampliado de acceso a la terminal de salidas del aeropuerto.

■ **PROYECTO DE REMODELACIÓN DEL PASO ELEVADO DE LA VÍA FÉRREA EN EL CRUCE CON LA CALLE GRECO DE PALMA**

UTE CIOPU–PANTECNIA II

Cálculo de las estructuras en la remodelación del paso inferior existente bajo las vías de

ferrocarril de FIB (Ferrocarrils de les Illes Balears) para la ampliación de gálibos en la calle del Greco de Palma de Mallorca.

Año 2022

■ AMPLIACIÓN DE LA CV-15 PARA CARRIL BICI EN LA POBLA TORNESA

CHM Obras e Infraestructuras S.A. – OCIDE Construcción S.A. UTE Conservación Castellón
Pasarela de placas alveolares sobre pila metálica y estribos de hormigón armado con cimentación mediante micropilotes.

■ REPARACIÓN DE PANTALANES EN LA MARINA DEPORTIVA DE ALICANTE

Proyecto para la retirada y sustitución de placas alveolares deterioradas en los forjados de los pantalanes de la Marina.

■ PASARELA DE CONEXIÓN DE LA VÍA LITORAL SOBRE EL BARRANCO AIGUADOLIVA ENTRE LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE VINARÒS Y BENICARLÓ (CASTELLÓN)

Asistencia en el diseño y cálculo de una pasarela metálica de 54 m de luz.

■ REMODELACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE PESCADORES EN EL PUERTO DE PEÑÍSCOLA

Diseño y cálculo de casetas para pescadores y evaluación estructural para la instalación de placas solares fotovoltaicas en edificios existentes.

■ AMPLIACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO ALGÁS EN LLÉDO (TERUEL)

Turiving S.A.

Diseño de una losa sobre el actual puente para la ampliación de la plataforma.

■ PASO INFERIOR BAJO VÍAS DE TRAM EN LA AVENIDA BENIARDÁ DE BENIDORM (ALICANTE)

Levantina de Ingeniería y Construcción S.L.

Diseño y cálculo de un tablero de vigas pretensadas a prefabricar en obra para el paso de ferrocarril y vehículos.

■ AMPLIACIÓN DEL PONTÓN DEL PK 32+960 EN LA CV-345. T.M. DE LA YESA (VALENCIA)

Serveo Servicios S.A. y OCIDE Construcción S.A. UTE

Diseño de un sistema de elementos prefabricados para la ampliación de la plataforma de la carretera. (Figura 6)

Año 2023

■ AMPLIACIÓN DE PUENTE EN EL PK 11+500 DE LA CV-12 ENTRE ARES DEL MAESTRE Y MORELLA (CASTELLÓN)

OCIDE Obras y Servicios S.L.

Diseño y cálculo de los estribos en prolongación a los actuales para la ampliación de un tablero de vigas prefabricadas.

■ NUEVA PASARELA SOBRE EL BARRANCO DE L'OMET EN PICASSENT (VALENCIA)

Levantina de Ingeniería y Construcción S.L. – Pantecnia S.L.

Cálculo de cimentaciones, pilas y estribos.



Figura 6: Losa parcialmente prefabricada en La Yesa (Valencia).

- **NUEVA PLANTA FOTOVOLTAICA «ERESMA SOLAR» EN VALVERDE DEL MAJANO (SEGOVIA)**

Elecnor S.A.

Diseño y cálculo de las cimentaciones de las unidades de potencia.

- **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN DEL ÁREA LOGÍSTICA DE SAGUNTO (VALENCIA). PASO ELEVADO 2 – EJE 17 Y PASO ELEVADO 3 – EJE 16**

UTE Rover Infraestructuras S.A. – Rover Rail S.A. – Serranía Geomineral S.L.

Cálculo de pilas, estribos y cimentaciones.

Año 2024

- **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN DEL ÁREA LOGÍSTICA DE SAGUNTO (VALENCIA). PASO ELEVADO 1 – EJE 22**

UTE Becsa–Pavasal–Bertolín

Cálculo de pilas, estribos y cimentaciones.

- **DISEÑO DE LOS ARMADOS DE LAS ARQUETAS DE INICIO Y FINAL DEL COLECTOR INTERCEPTOR DE L'AVINGUDA ESPIOCA EN SILLA (VALENCIA)**

Rover Infraestructuras S.A.

Diseño del armado de las arquetas.

- **INFORME RELATIVO A LA POSIBLE CORROSIÓN DEL PUENTE DE LA A-38 SOBRE EL RÍO JÚCAR EN SUECA (VALENCIA)**

Innovia Coptalia S.A.U. y Grupo Bertolín S.A.U. – UTE Xeresa

Estudio del estado de los arcos metálicos del puente.

- **ELABORACIÓN DE INFORME PRELIMINAR SOBRE EL ESTADO ESTRUCTURAL DEL PASO INFERIOR DE LA AVENIDA GIORGETA EN VALENCIA Y DEFINICIÓN DE LA CAMPAÑA DE PROSPECCIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL**

UTE Gecival S.L. y Cercle Paisaje y Arquitectura Coop.V.

- **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA RONDA OESTE DE VILAMARXANT**

Intercontrol S.A.

Diseño de un puente, un paso inferior y varios muros de contención.

- **PROYECTO DE LOS ESTRIBOS DEL PUENTE SITUADO EN EL PK 1+028.20 DEL PROYECTO DESGLOSADO Nº 4 DE LA VÍA PARQUE DEL TURIA. TRAMO MANISES-RIBA-ROJA. SUBTRAMO 4**

UTE Becsa-CHM

Diseño de estribos cargadero sobre taludes reforzados con inyecciones armadas.

- **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: PLATAFORMA INTERMODAL DE SAGUNTO. PASO SUPERIOR 01 RFIG**

UTE Rover-Becsa

Cálculo de pilas, estribos y cimentaciones de un puente ferroviario.

- **REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CV-36 DESDE EL PK 8+000 HASTA EL PK 10+000 Y REPARACIÓN DEL VIADUCTO SOBRE EL BARRANCO DEL POYO EN EL PK 8+640. T.M. ALAQUÀS, ALDAIA Y TORRENT (VALENCIA)**

CHM Infraestructuras S.A.

Cálculo de pilas y estribos del nuevo puente. Cimentación de gatos de izado del puente existente, comprobación estructural y diseño del nuevo estribo y de sus aparatos de apoyo. Pruebas de carga estáticas y dinámicas de ambos puentes.

- **CARRETERA CV-425 DE BUÑOL A ALFARACHE. PUENTE SOBRE EL RÍO BUÑOL EN EL PK 4+085. T.M. BUÑOL (VALENCIA)**

Rover Infraestructuras S.A.

Diseño de la estructura para la ampliación del tablero y prueba de carga.

- **EM N-322 Y N-330 DANA. LOTE 3**

Asistencia técnica para la supervisión de los cálculos estructurales.

- **SU2236. RESTITUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL BY-PASS DE VALENCIA COLAPSADA SOBRE EL BARRANCO DEL GALLEGO DEL POYO A CAUSA DE LOS ACONTECIMIENTOS CATASTRÓFICOS OCURRIDOS CON MOTIVO DE LAS INTENSAS LLUVIAS CAÍDAS EL 29 DE OCTUBRE DE 2024 EN LA PROVINCIA DE VALENCIA**

Revisión del diseño y cálculo del proyecto.

Año 2025

- **PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA AUTOVÍA L'OLLERIA-GANDIA CV-60. TRAMO L'OLLERIA-TERRATEIG**

Diseño y cálculo de dos viaductos sobre barrancos (Micena y Palomar), desdoblamiento del paso sobre el enlace con la CV-611, ampliación de dos pasos sobre caminos y muros de contención de los taludes de la nueva autovía.

■ **PASO ELEVADO DEL FERROCARRIL SOBRE LA CV-740 EN TEULADA (ALICANTE)**

Diseño de los nuevos aparatos de apoyo para la reposición del puente afectado por un problema de reptado.

■ **NUEVO PUENTE SOBRE EL RÍO MAGRO EN HORTUNAS. T.M. DE UTIEL (VALENCIA)**

Diseño y cálculo de un nuevo puente de tablero prefabricado para aumentar la capacidad hidráulica del río a su paso por la pedanía de Hortunas.

D. Otros méritos

Vinculación profesional e institucional

- Colegiado del **Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos**, nº 11.691.
- Miembro de la **Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y de la Ingeniería Civil**.
- Miembro personal de **ACHE – Asociación Española de Ingeniería Estructural**.

Dirección de Cátedras de Empresa

- Director de la **Cátedra de Empresa ROVER–UPV**.
- Director de la **Cátedra de Empresa CHM–Digitalización**.

Otros cursos y seminarios impartidos

- **DISEÑO DE ELEMENTOS DE ACERO**
Curso 2015–2016
Horas impartidas: 10,5
- **TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA INGENIERÍA CIVIL PARA PROFESIONALES DE LA EDIFICACIÓN. ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN Y MEJORA DE SUELOS**
Curso 2010–2011
Horas impartidas: 6
- **TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA INGENIERÍA CIVIL PARA PROFESIONALES DE LA EDIFICACIÓN. ESTRUCTURAS DE PASO EN OBRAS LINEALES**
Curso 2010–2011
Horas impartidas: 27
- **TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS DE LA INGENIERÍA CIVIL PARA PROFESIONALES DE LA EDIFICACIÓN. EQUIPOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y COMPACTACIÓN**
Curso 2010–2011
Horas impartidas: 9

Participación en el programa PRAKTIKUM

Ha participado en el programa PRAKTIKUM¹ de forma continuada desde 2015:

- **2026.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2025.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2024.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2023.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2022.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.

¹Programa de talleres de verano para estudiantes de Bachillerato organizado por la UPV

- **2021.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2020.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2019.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2018.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y Coordinador de Proyecto.
- **2017.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Proyecto y profesor participante en el proyecto.
- **2016.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Coordinador de Centro y profesor participante en el proyecto.
- **2015.** E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos. Profesor participante en el proyecto.

Formación pedagógica y actualización docente

Ha asistido a los siguientes cursos organizados por el ICE²:

- **Prevención frente a los contagios por coronavirus SARS-CoV-2 en el trabajo. Personal docente e investigador.**
2020. 2 horas.
- **Opciones para generar baterías de preguntas en PoliformaT.**
11/06/2020. 2 horas.
- **Derechos de autor. Usos permitidos del material con derechos reservados. Búsqueda y selección de materiales con licencias de uso libre.**
06/06/2019. 4 horas.
- **Integración y evaluación de competencias en el trabajo final de grado y máster.**
30/01/2018. 4 horas.
- **Cómo controlar el plagio a través de PoliformaT: la herramienta TURNITIN.**
29/01/2018. 2,5 horas.
- **Aprendizaje basado en proyectos.**
12/02/2015–13/02/2015. 25 horas.
- **Integración y evaluación de competencias en el trabajo final de grado y máster.**
08/04/2014–23/04/2014. 5 horas.
- **Elaboración de recursos multimedia para la docencia: publicaciones docentes con la plantilla LaTeX de la UPV.**
Plan de formación pedagógica y tecnológica universitaria.
15/01/2014–06/02/2014. 25 horas.
- **Elaboración de vídeos Screencast con CamStudio.**
28/05/2013. 4 horas.
- **Elaboración de subtítulos para vídeos docentes.**
21/05/2013. 4 horas.

²Instituto de Ciencias de la Educación, Universitat Politècnica de València

- **Elaboración de rúbricas para la evaluación de competencias.**
14/05/2013. 8 horas.
- **Polimedia Plus: recurso multimedia para la docencia.**
08/05/2012–28/05/2012. 20 horas.
- **Ecosistemas de aprendizaje: retos de la educación de ingeniería/ciencias en el siglo XXI.**
24/01/2012. 6 horas.
- **La tutoría y seguimiento del trabajo del alumno a través de PoliformaT.**
28/06/2011. 6 horas.
- **Algoritmos genéticos.**
08/03/2004–12/03/2004. 10 horas.
- **Hormigón armado y pretensado (basado en la EHE).**
08/11/1999–30/11/1999. 40 horas.



AVMVIS