



## **Ignacio Villalba Sanchis**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/12/2020

**v 1.4.3**

dff43cf69ed10df9ebd4c27d16ff325b

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

## Resumen libre del currículum

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

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS EN LA UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA (UPV) EN EL 2009 Y MASTER UNIVERSITARIO EN TRANSPORTE, TERRITORIO Y URBANISMO EN EL 2015 POR LA MISMA UNIVERSIDAD. COMPLETE MI FORMACION CON EL DOCTORADO EN INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE Y TERRITORIO EN EL 2017 SOBRE EL ESTUDIO DEL PANDEO EN VIAS DE DOBLE ANCHO.

LA TRAYECTORIA INVESTIGADORA LA INICIE EN EL 2009 TRAS MI INCORPORACION AL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES DE LA UPV, DONDE INICIE MI TRABAJO EN EL CAMPO DE LA MODELIZACION DE PLATAFORMAS FERROVIARIAS Y EL CALCULO ESTRUCTURAL DE DIVERSOS ELEMENTOS DE LA SUPERESTRUCTURA FERROVIARIA. EN ESTE SENTIDO, MI FORMACION COMENZO CON UNAS INVESTIGACIONES BASICAS SOBRE EL DISEÑO DE TRANSICIONES DE RIGIDEZ EN VIAS CON BALASTO, CONSIGUIENDO DESARROLLAR UNOS ELEMENTOS PREFABRICADOS. TRAS ESTO Y CON EL ESTUDIO DE LA RIGIDEZ DE LA PLATAFORMA, PARTICIPE EN EL DESARROLLO DE UNA MEZCLA BITUMINOSA CON NEUMATICOS FUERA DE USO (NFU), Y CUYO DISEÑO HA RESULTADO EN UNA PATENTE DE LA QUE FORMO PARTE.

DESDE ENTONCES, HE PARTICIPADO EN NUMEROSOS PROYECTOS DE INVESTIGACION COMPETITIVA CENTRADO EN EL AMBITO DE LA INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA. COMO COMPLEMENTO A MI FORMACION DOCTORAL, REALICE UNA ESTANCIA DE 3 MESES EN LA UNIVERSIDAD LA SAPIENZA DE ROMA (ITALIA), BAJO LA DIRECCION DEL PROFESOR STEFANO RICCI, PROFESOR DE RECONOCIDO PRESTIGIO EN ITALIA EN EL AMBITO DEL TRANSPORTE FERROVIARIO Y MIEMBRO DEL COLEGIO DE INGENIEROS FERROVIARIOS ITALIANO (CIFI).

JUNTO CON EL DR. RICARDO INSA FRANCO, EN LOS ULTIMOS AÑOS HE PARTICIPADO ACTIVAMENTE EN DIFERENTES PROYECTOS DE INVESTIGACION DONDE LOS MODELOS COMPUTACIONALES PARA EL CALCULO DE PLATAFORMAS FERROVIARIAS HAN PERMITIDO ABORDAR CON EXTENSION Y PROFUNDIDAD EL PROBLEMA DE LA PREDICCION DE LAS VIBRACIONES Y TENSIONES A LO LARGO DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE LA VIA. ADEMAS, TAMBIEN HE TRABAJADO EN OTROS ASPECTOS COMO EL USO DE NUEVOS MATERIALES EN CAPAS PORTANTES, LA AUSCULTACION DE VIA Y LA EFICIENCIA ENERGETICA EN LA EXPLOTACION FERROVIARIA, ASI COMO EL ESTUDIO ANALITICO Y NUMERICO DEL PANDEO DE VIAS DE DOBLE ANCHO.



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

dff43cf69ed10df9ebd4c27d16ff325b



## Ignacio Villalba Sanchis

Apellidos: **Villalba Sanchis**  
Nombre: **Ignacio**  
DNI: **44803064F**  
ORCID: **0000-0002-4091-8719**  
ScopusID: **57188837093**  
ScopusID: **55797951000**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
**Categoría profesional:** Ayudante doctor  
**Fecha de inicio:** 15/09/2020  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Becario de especialización	01/03/2009
2	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO/1)	20/01/2020
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO/1)	15/10/2018
4	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior Grado Doctor	17/09/2018
5	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	01/09/2018
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO/1)	02/11/2017
7	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior	01/04/2016
8	Universitat Politècnica de València, E.T.S.I. Caminos Canales y Puertos	Delegado de alumnos de doctorado	02/10/2015
9	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior	01/01/2015
10	Universitat Politècnica de València	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A	01/06/2012
11	Universitat Politècnica de València	Técnico Superior	01/06/2012

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería e infraestructura de los Transportes, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
**Ciudad entidad empleadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Gestión docente (Sí/No):** No



**Categoría profesional:** Becario de especialización

**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2009 - 30/09/2011 **Duración:** 2 años - 6 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 332300 - Tecnología de los ferrocarriles

**Funciones desempeñadas:** Desarrollo trabajos de colaboración y coordinación de solicitudes, presentación, seguimiento, control y justificación de proyectos de I+D+i nacionales. ? Dirección técnica en proyectos en el ámbito de las infraestructuras del ferrocarril. ? Análisis de la problemática de cada proyecto y planteamiento de actuación ? Preparación y dirección de reuniones técnicas ? Responsable de los trabajos en obra

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**2 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Profesor/a Asociado/a (ASO/1)

**Fecha de inicio:** 20/01/2020

**Duración:** 7 meses - 11 días

**3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Profesor/a Asociado/a (ASO/1)

**Fecha de inicio:** 15/10/2018

**Duración:** 1 año - 3 meses - 4 días

**4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Técnico Superior Grado Doctor

**Fecha de inicio:** 17/09/2018

**Duración:** 1 año - 11 meses - 27 días

**5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Duración:** 1 mes - 13 días

**6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Profesor/a Asociado/a (ASO/1)

**Fecha de inicio:** 02/11/2017

**Duración:** 9 meses - 29 días

**7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Técnico Superior

**Fecha de inicio:** 01/04/2016

**Duración:** 2 años - 5 meses - 15 días

**8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València, E.T.S.I. Caminos Canales y Puertos

**Categoría profesional:** Delegado de alumnos de doctorado

**Fecha de inicio:** 02/10/2015

**Duración:** 1 año - 11 meses - 27 días

**9 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Técnico Superior

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

**Duración:** 1 año - 2 meses - 30 días

**10 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Servicios otros cuerpos/escalas Grupo A

**Fecha de inicio:** 01/06/2012

**Duración:** 5 años - 5 meses



**11 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València

**Categoría profesional:** Técnico Superior

**Fecha de inicio:** 01/06/2012

**Duración:** 2 años - 6 meses - 30 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO. EN TRANSPORTE, TERRITORIO. Y URBANISMO

**Nombre del título:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSPORTE, TERRITORIO Y URBANISMO

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Entidad de titulación:** POLITECNICA DE VALENCIA **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 18/09/2015

**Nota media del expediente:** Notable

**2 Titulación universitaria:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Nombre del título:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, España

**Entidad de titulación:** POLITECNICA DE VALENCIA **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 26/11/2009

**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctorado en Infraestructuras de Transporte y Territorio

**Entidad de titulación:** UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de titulación:** 17/11/2017

**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 17/11/2017

**Título de la tesis:** STUDY, ANALYSIS AND DETERMINATION OF BUCKLING LOAD IN DUAL GAUGE TRACKS THROUGH ANALYTICAL AND NUMERICAL METHODS

**Director/a de tesis:** Ricardo Insa Franco

**Calificación obtenida:** Sobresaliente - Cum Laude

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**1 Título del curso/seminario:** Formación profesorado tutores

**Entidad organizadora:** ICE

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de finalización:** 30/09/2020



- 2** **Título del curso/seminario:** INNOVACIONES Y PROPUESTAS PARA LA E-EVALUACION DE COMPETENCIAS EN LA UNIVERSIDAD - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 22/06/2020
  
- 3** **Título del curso/seminario:** BUSQUEDA Y GESTION DE INFORMACION ON LINE - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 24 horas  
**Fecha de finalización:** 09/12/2019
  
- 4** **Título del curso/seminario:** REALIZACION DE TAREAS A TRAVES DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS: POLIFORMAT - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 28/10/2019
  
- 5** **Título del curso/seminario:** ELABORACIÓN DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: VÍDEOS SCREENCAST - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 24/06/2019
  
- 6** **Título del curso/seminario:** ELABORACION DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: LOS MOOC - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 17/06/2019
  
- 7** **Título del curso/seminario:** ELABORACION DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: PRESENTACIONES DE CALIDAD - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 27/05/2019
  
- 8** **Título del curso/seminario:** PLATAFORMAS DE TRABAJO COLABORATIVO - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 09/05/2019
  
- 9** **Título del curso/seminario:** PLATAFORMAS EDUCATIVAS COMO APOYO A LA ENSEÑANZA - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 22/04/2019
  
- 10** **Título del curso/seminario:** PEDAGOGIA UNIVERSITARIA Y E-LEARNING - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas



**Fecha de finalización:** 08/04/2019

- 11 Título del curso/seminario:** ELABORACION DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA DOCENCIA: POLIMEDIAS - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 20/03/2019
- 12 Título del curso/seminario:** HERRAMIENTAS EN LA NUBE PARA LA DOCENCIA. FUENTES DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 27/11/2018
- 13 Título del curso/seminario:** LA TUTORIA Y EL SEGUIMIENTO DEL TRABAJO DEL ALUMNO - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 13/11/2018
- 14 Título del curso/seminario:** ESTRUCTURA PEDAGOGICA DE LOS MATERIALES ONLINE: CREACION Y ORGANIZACION DE CONTENIDOS CON EL EDITOR DE POLIFORMAT - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 17/10/2018
- 15 Título del curso/seminario:** RECURSOS TECNOLOGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE: TABLETAS Y TINTA DIGITAL - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de finalización:** 28/06/2018
- 16 Título del curso/seminario:** Programa de Acogida Universitaria (PAU)  
**Objetivos del curso/seminario:** - Adquirir información básica sobre las acciones institucionales de la Universidad vinculadas con la docencia. - Valorar la importancia de la formación para una docencia de calidad. - Analizar posibles actuaciones docentes ante las diversas situaciones que se puedan presentar en el quehacer profesional.  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/2017 - 30/05/2018
- 17 Título del curso/seminario:** Programa de Acogida Universitario.  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de finalización:** 30/05/2018
- 18 Título del curso/seminario:** LOS BLOGS AL SERVICIO DE LA DOCENCIA - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE



**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de finalización:** 16/05/2018

**19 Título del curso/seminario:** PROGRAMACION DE ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES Y ON LINE - ( PLAN DE FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )

**Objetivos del curso/seminario:** 1. Programar las asignaturas siguiendo los criterios que rigen el modelo semipresencial y on line de enseñanza-aprendizaje. 2. Diseñar actividades de aprendizaje utilizando los recursos tecnológicos disponibles que fomenten la autonomía del estudiante. 3. Planificar estrategias de enseñanza-aprendizaje coherentes con las actividades planteadas. 4. Seleccionar los instrumentos de evaluación más pertinentes en estos casos.

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 12/02/2018 - 26/03/2018

**20 Título del curso/seminario:** PROGRAMACION DE ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES Y ON LINE - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )

**Entidad organizadora:** ICE

**Duración en horas:** 16 horas

**Fecha de finalización:** 26/03/2018

**21 Título del curso/seminario:** AULA 2.0. LAS TIC COMO ELEMENTO DINAMIZADOR DE LA INTERACTIVIDAD - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )

**Entidad organizadora:** ICE

**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de finalización:** 20/03/2018

**22 Título del curso/seminario:** REALIZACION DE EXAMENES A TRAVES DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS: POLIFORMAT - ( PLAN DE FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )

**Objetivos del curso/seminario:** 1. Establecer los principios básicos que rigen un proceso evaluativo. 2. Crear preguntas de distintos formatos para pruebas PoliformaT. 3. Realizar evaluaciones a través de la plataforma PoliformaT. 4. Aplicar distintos elementos de seguridad y configuración en una autoevaluación on line. 5. Configurar exámenes complejos a partir de baterías y subbaterías. 6. Explorar la herramienta Estadística y Análisis de Elemento en el apartado Notas. 7. Explorar las herramientas Registro de Eventos e Informe de actividad de alumnos. 8. Conectar la información de PoliformaT y Padrino. 9. Utilizar eficientemente la herramienta EXÁMENES de la plataforma PoliformaT. 10. Discutir sobre los posibles usos de la herramienta EXÁMENES en la evaluación de los alumnos.

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2018 - 14/03/2018

**23 Título del curso/seminario:** REALIZACION DE EXAMENES A TRAVES DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS: POLIFORMAT - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )

**Entidad organizadora:** ICE

**Duración en horas:** 16 horas

**Fecha de finalización:** 14/03/2018



- 24 Título del curso/seminario:** RECURSOS TECNOLÓGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE OFERTADOS POR LA UPV  
**Objetivos del curso/seminario:** 1. Identificar los servicios tecnológicos y utilidades que dispone el docente en el entorno de la Universidad. 2. Distinguir las distintas aplicaciones a utilizar en la docencia de la UPV. 3. Identificar los distintos planes y convocatorias de participación docente, dentro del ámbito de la UPV.  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/01/2018 - 27/02/2018
- 25 Título del curso/seminario:** RECURSOS TECNOLÓGICOS DE APOYO AL APRENDIZAJE OFERTADOS POR LA UPV - ( FORMACIÓN PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA UNIVERSITARIA )  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de finalización:** 27/02/2018
- 26 Título del curso/seminario:** Curso de Técnicas de Gestión de RAMS en el Sistema Ferroviario  
**Objetivos del curso/seminario:** El curso ofrece una introducción a la gestión RAMS en los Sistemas Ferroviarios y a las técnicas para la correcta gestión RAMS de un proyecto a lo largo de todas las fases del Ciclo de Vida.  
**Entidad organizadora:** Exceltic  
**Duración en horas:** 24 horas  
**Fecha de finalización:** 30/03/2017
- 27 Título del curso/seminario:** Estrategias de aprendizaje:utilización del portafolio  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de finalización:** 13/11/2013
- 28 Título del curso/seminario:** EXPERTO UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN ONLINE  
**Entidad organizadora:** ICE  
**Duración en horas:** 243 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Italiano	B2	B2	B2	B2	B2
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés		B1	B1	B1	B1



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Movilidad Urbana y Transportes  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Fecha de inicio:** 25/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/01/2018  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Sostenibilidad y Transporte  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Fecha de inicio:** 25/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/01/2018  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Explotación y Mantenimiento de Ferrocarriles  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Fecha de inicio:** 30/01/2017 **Fecha de finalización:** 26/05/2017  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Ferrocarriles de Altas Prestaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
**Fecha de inicio:** 30/01/2017 **Fecha de finalización:** 26/05/2017  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERÍA FERROVIARIA  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Fecha de inicio:** 26/09/2016 **Fecha de finalización:** 16/12/2016  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 6 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Digitalización y gestión inteligente ferroviaria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Transporte  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FERROCARRILES  
**Titulación universitaria:** Grado en Arquitectura Técnica; Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ferrocarriles de Altas Prestaciones  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Acceso desde Grado I. de Obras Públicas)  
**Curso que se imparte:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Geolocalización y Movilidad  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Transporte  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Infraestructuras viarias  
**Titulación universitaria:** Grado en Arquitectura Técnica; Grado en Ingeniería Civil; Grado en Ingeniería de Obras Públicas; Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,53  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Infraestructuras viarias  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Civil; Grado en Ingeniería de Obras Públicas  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Infraestructuras viarias  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Obras Públicas  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** LOGÍSTICA INTERNACIONAL  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Producción, Logística y Cadena de Suministro  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Logística Internacional  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Acceso desde Grado I. de Obras Públicas)  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Logística Internacional  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Logística Internacional  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Logística y Transporte de Mercancías  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,9  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MOVILIDAD URBANA Y TRANSPORTES  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Edificación; Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** MOVILIDAD URBANA Y TRANSPORTES  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Movilidad Sostenible e Inteligente  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Transporte  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SOSTENIBILIDAD Y TRANSPORTE  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Edificación; Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** SOSTENIBILIDAD Y TRANSPORTE  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sostenibilidad y Movilidad  
**Titulación universitaria:** Grado en Fundamentos de la Arquitectura; Grado en Ingeniería Civil; Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sostenibilidad y Movilidad  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; Máster Universitario en Ingeniería Industrial; Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sostenibilidad y Movilidad  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Transporte, Territorio y Urbanismo  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Transporte urbano  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Obras Públicas  
**Curso que se imparte:** 2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Transporte urbano  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería de Obras Públicas  
**Curso que se imparte:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

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

- 1** **Título del trabajo:** ESTUDIO Y COMPARATIVA DE LA RESPUESTA DINÁMICA DE TRENES METROPOLITANOS MEDIANTE DIFERENTES DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN EN LA RED DE METROVALENCIA  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , HERNANDEZ CASTELLANOS, NADIA MARITZA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 11/12/2020
- 2** **Título del trabajo:** Estudio de instalación de puntos de carga para vehículos eléctricos en la ciudad de Valencia  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , CHANZA MARTORELL, ISMAEL  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 11/12/2020
- 3** **Título del trabajo:** Propuesta para la explotación y optimización del consumo energético de la línea 10 de Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana en Valencia.  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , VERGARA ALVAREZ, EDUARDO  
**Calificación obtenida:** 7.0  
**Fecha de defensa:** 10/12/2020



- 4** **Título del trabajo:** Análisis del comportamiento estructural de una vía de doble ancho. Aplicación al Corredor Mediterráneo, en la línea de cercanías C5 y C6 entre las estaciones Massalfassar y El Puig (Valencia)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , TUESTA GEFAELL, JOSE MARIA  
**Calificación obtenida:** 10.0  
**Fecha de defensa:** 18/12/2019
- 5** **Título del trabajo:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE MERCANCÍAS EN LA REPÚBLICA DOMINICANA  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Alumno/a:** , SANTANA MIRANDA, EDGAR ALEXANDER  
**Calificación obtenida:** 9.0  
**Fecha de defensa:** 23/07/2018

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Tutor Prácticas en Empresa  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 3

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

- 1** Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis. UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL. ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA SUPERESTRUCTURA, UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL. ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA SUPERESTRUCTURA. 1, pp. 295 - 338. SPUPV. ISBN 978-84-9048-382-4  
**Nombre del material:** Aparatos de vía  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No  
**Posición de firma:** 2
- 2** Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Martínez Fernández; Jaime Pallarol Simón. UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL: ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA INFRAESTRUCTURA, UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL: ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA INFRAESTRUCTURA. 2, pp. 123 - 161. SPUPV. ISBN 978-84-9048-380-0  
**Nombre del material:** EJERCICIOS DE TEST  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** Ricardo Insa Franco; Ignacio Villalba Sanchis. UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL. ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA SUPERESTRUCTURA, UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL. ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA SUPERESTRUCTURA. 1, pp. 117 - 153. (España): SPUPV. ISBN 978-84-9048-382-4  
**Nombre del material:** La traviesa  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de Ingeniería Civil  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No  
**Posición de firma:** 2



- 4** Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis. UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL: ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA INFRAESTRUCTURA, UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL: ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA INFRAESTRUCTURA. 2, pp. 10 - 19. SPUPV. ISBN 978-84-9048-380-0

**Nombre del material:** Movimiento de tierras y pequeñas obras de fábrica

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** No

**Posición de firma:** 3

- 5** Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis. UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL. ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA SUPERESTRUCTURA, UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL. ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA SUPERESTRUCTURA. 1, pp. 227 - 263. SPUPV. ISBN 978-84-9048-382-4

**Nombre del material:** Vía con y sin juntas

**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de Ingeniería Civil

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Autor de correspondencia:** No

**Posición de firma:** 2

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Incorporación del Aprendizaje Basado en Proyectos en el Grado en Ingeniería de Obras Públicas (PIME/19-20/149)

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/08/2020

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

- 1** **Nombre del evento:** I Congreso Virtual Internacional y III Congreso Virtual Iberoamericano sobre Recursos Educativos Innovadores (CIREI 2017)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Fecha de presentación:** 13/12/2017  
**Entidad organizadora:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES  
El empleo de maquetas instrumentadas para el aprendizaje de los conceptos intrínsecos del diseño de trazados ferroviarios.
- 2** **Nombre del evento:** I Congreso Virtual Internacional y III Congreso Virtual Iberoamericano sobre Recursos Educativos Innovadores (CIREI 2017)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Idioma de la presentación:** Español  
**Fecha de presentación:** 11/12/2017  
**Entidad organizadora:** FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES  
Aplicación de cuestionarios online para mejorar el aprendizaje autónomo de los alumnos en el ámbito de la movilidad y sostenibilidad del transporte.



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

- 1 Descripción de la actividad:** Comparación de la velocidad de paso por curva en trazados carreteros y ferroviarios
- 2 Descripción de la actividad:** Criterios de seguridad en curva para vehículos ferroviarios
- 3 Descripción de la actividad:** Cálculo de velocidades de paso por curva en ferrocarriles
- 4 Descripción de la actividad:** Cálculo del esfuerzo axil y desplazamientos en Barra Larga Soladada
- 5 Descripción de la actividad:** Desgaste ondulatorio de carriles ferroviarios
- 6 Descripción de la actividad:** Determinación de la carga máxima de una locomotora
- 7 Descripción de la actividad:** Determinación de los parámetros definitorios de la BLS mediante mediciones indirectas
- 8 Descripción de la actividad:** Dimensionado de la sección transversal en vías sobre balasto
- 9 Descripción de la actividad:** Efectos del peralte en la aceleración sin compensar en vías ferroviarias
- 10 Descripción de la actividad:** Interacción vía-estructura en puentes ferroviarios



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en Ingeniería Ferroviaria

**Objeto del grupo:** El Grupo de Investigación en Ingeniería Ferroviaria (GIIF) forma parte del Instituto de Transporte y Territorio de la Universidad Politécnica de Valencia. Liderado por el ingeniero D. Ricardo Insa Franco y como grupo específico de trabajo e investigación en el ámbito ferroviario, posee tanto los conocimientos científico-técnicos necesarios en ingeniería como la experiencia suficiente en el diseño, construcción y explotación de infraestructuras ferroviarias, destacando especialmente su capacidad y conocimientos en los procedimientos de diseño, construcción, la forma de operar y las problemáticas actuales del sistema ferroviario.

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universitat Politècnica de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/06/2012

**Duración:** 5 años - 10 meses - 16 días

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS PARA EL DISEÑO Y LA EXPLOTACION ENERGETICAMENTE EFICIENTE DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS Y TRANVIARIAS (TRA2011-26602)

**Identificar palabras clave:** Ingeniería civil; Vehículo sobre raíles

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Insa Franco Ricardo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Nº de personas/año:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** CONVOCATORIA 2011. PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL SUPROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA

**Cód. según financiadora:** TRA2011-26602

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Ferrocarrils de la Generalitat Valenciana (FGV); Renfe

**Cuantía total:** 119.790 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** REALIZACION DE TAREAS DE MEDICION EN LOCOMOTORAS DIESEL-ELECTRICAS. CREACION DE UN MODELO DE OPTIMIZACION DEL CONSUMO EN TRENES METROPOLITANOS.

**2 Nombre del proyecto:** Caracterización estructural y vibratoria de vías de ancho mixto de altas prestaciones para la mejora de su conservación y mantenimiento (SP20180269)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Salvador Zuriaga

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 7.250 €

**3 Nombre del proyecto:** METODOS INTELIGENTES DE AUSCULTACION DINAMICA DE VIA EN BASE AL TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES (TRA2017-84317-R-AR)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ricardo Insa Franco

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 17/09/2018

**Duración:** 3 años - 14 días

**Cuantía total:** 114.708 €

**4 Nombre del proyecto:** ROBOTIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PUESTA EN OBRA PARA UN NUEVO CONCEPTO DE VÍA EN PLACA ALIGERADA (RTC-2015-3692-4)

**Identificar palabras clave:** Ingeniería civil; Transporte ferroviario

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Insa Franco Ricardo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A., MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Retos Colaboracion 2015

**Cód. según financiadora:** RTC-2015-3692-4

**Fecha de inicio:** 01/04/2016

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Entidad/es participante/s:** CEMOSA; EURECAT; Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya; VIAS Y CONSTRUCCIONES SA

**Cuantía total:** 86.997 €

**Cuantía subproyecto:** 86.997 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Porcentaje en crédito:** 0

**Porcentaje mixto:** 0

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** ELABORACION DEL ESTADO DEL ARTE EN LA MATERIA. DIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL DE LA PLACA PREFABRICADA, DISEÑO DE PLANOS DE PROYECTO Y DESPIECE. ESTUDIO DE VIBRACIONES Y COMPROBACION DEL COMPORTAMIENTO IN SITU DURANTE LAS PRUEBAS DE VALIDACION.

**5 Nombre del proyecto:** TRAVIESA: TRANSMISION DE VIBRACIONES DEL FERROCARRIL URBANO AL ENTORNO: ESTRATEGIAS, TECNOLOGIAS Y MATERIALES PARA SU ATENUACION (P14/08)

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Irene Real Herráiz

**Nº de investigadores/as:** 46



**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE FOMENTO

**Fecha de inicio:** 07/01/2009

**Cuantía total:** 287.935 €

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Duración:** 3 años - 6 meses

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

- 1** **Nombre del proyecto:** DIVERSOS TRABAJOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO FERROVIARIOS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Insa Franco Ricardo  
**Nº de investigadores/as:** 6 **Nº de personas/año:** 3
- Entidad/es financiadora/s:** RENFE FABRICACION Y MANTENIMIENTO, S.A., RENFE OPERADORA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 1 año - 3 meses
- Cuantía total:** 97.000 €
- Resultados relevantes:** DESARROLLO DEL ESTUDIO VIBRATORIO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS DEL COMPORTAMIENTO DE VEHICULOS DE ALTA VELOCIDAD EN DIFERENTES TRAMOS DE VIA
- 2** **Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO DINTRA: ELEMENTO REFORZADOR DE LA DINAMICA TRANSVERSAL PARA VIA DE ANCHO METRICO (CDTI 2010)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Real Herráiz Julia Irene  
**Nº de investigadores/as:** 38
- Entidad/es financiadora/s:** AGRUPACION CANTABRA DE CONSTRUCCION E INGENIERIA
- Fecha de inicio:** 15/11/2010 **Duración:** 24 meses
- Cuantía total:** 69.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** COLABORACION PROYECTO BITUVIA: PROYECTO, DISEÑO, ANALISIS, CONSTRUCCION Y HOMOLOGACION DE UNA NUEVA VIA EN PLACA DE MATERIAL BITUMINOSO PARA LINEAS FERROVIARIAS DE ALTA VELOCIDAD (CDTI 2010)  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Irene Real Herráiz  
**Nº de investigadores/as:** 36
- Entidad/es financiadora/s:** PREFABRICACIONES Y CONTRATAS S.A.U. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
- Fecha de inicio:** 03/03/2010 **Duración:** 3 años
- Cuantía total:** 86.980 €



- 4** **Nombre del proyecto:** INSTRUMENTACION DE PROTOTIPOS Y AUSCULTACION DE VIA - DIGITALIA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Irene Real Herráiz  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:** INTERCONTROL LEVANTE, S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 01/12/2009 **Duración:** 2 años - 1 mes  
**Cuantía total:** 100.421 €
- 5** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE LAS COMPOSICIONES QUE MEJOREN LA CAPA DE SUBBALASTO, LA CARACTERIZACION TECNICA DE LAS COMPOSICIONES SELECCIONADAS Y LA CONSTRUCCION DE LOS MODELOS EXPERIMENTALES DE AQUELLAS DENTRO DEL PROYECTO SUBBALASTO  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Irene Real Herráiz  
**Nº de investigadores/as:** 27  
**Entidad/es financiadora/s:** AGLOMERADOS LOS SERRANOS, S.A. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio:** 04/05/2009 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 175.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE LAS COMPOSICIONES QUE MEJOREN LA CAPA DE SUBBALASTO, LA CARACTERIZACION TECNICA DE LAS COMPOSICIONES SELECCIONADAS Y LA CONSTRUCCION DE LOS MODELOS EXPERIMENTALES DE AQUELLAS DENTRO DEL PROYECTO SUBBALASTO  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Real Herráiz Julia Irene  
**Nº de investigadores/as:** 27  
**Entidad/es financiadora/s:** AGLOMERADOS LOS SERRANOS, S.A.  
**Fecha de inicio:** 04/05/2009 **Duración:** 24 meses  
**Cuantía total:** 175.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** SUBBALASTO: DISEÑO DE ALTERNATIVAS CON NUEVOS MATERIALES COMO CAPA DE SUBBALASTO PARA LAS LINEAS FERROVIARIAS  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Real Herráiz Julia Irene  
**Nº de investigadores/as:** 38  
**Entidad/es financiadora/s:** OCIDE CONSTRUCCION, S.A.  
**Fecha de inicio:** 04/05/2009 **Duración:** 29 meses  
**Cuantía total:** 184.936 €
- 8** **Nombre del proyecto:** VALIDACION DEL MODELO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EL PROYECTO DIGITALIA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Irene Real Herráiz

**Nº de investigadores/as:** 29

**Entidad/es financiadora/s:**

FORTE HORMIGONES TECNOLOGICOS, S.L.

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 04/05/2009

**Duración:** 1 año - 6 meses

**Cuantía total:** 148.950 €

**9 Nombre del proyecto:** VALIDACION DEL MODELO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPOS PARA EL PROYECTO DIGITALIA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Real Herráiz Julia Irene

**Nº de investigadores/as:** 29

**Entidad/es financiadora/s:**

FORTE HORMIGONES TECNOLOGICOS, S.L.

**Fecha de inicio:** 04/05/2009

**Duración:** 18 meses

**Cuantía total:** 148.950 €

**10 Nombre del proyecto:** APORTACION DE CONOCIMIENTOS EN ENSAYOS - PROYECTO DIGITALIA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Real Herráiz Julia Irene

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION, S.A.

**Fecha de inicio:** 28/01/2009

**Duración:** 19 meses

**Cuantía total:** 52.460 €

**11 Nombre del proyecto:** DISEÑO, ANALISIS, CONSTRUCCION Y HOMOLOGACION DE TRANSICIONES ENTRE ELEMENTOS DE DISTINTA RIGIDEZ MEDIANTE LA UTILIZACION DE ELEMENTOS PREFABRICADOS EN LINEAS FERROVIARIAS

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julia Irene Real Herráiz

**Nº de investigadores/as:** 34

**Entidad/es financiadora/s:**

TORRESCAMARA Y CIA. DE OBRAS, S.A.

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 28/01/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 245.007 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** INSTALACIÓN PARA VÍAS FÉRREAS CON PLACAS PREFABRICADAS Y PROCEDIMIENTO AUTOMATIZADO DE MONTAJE DE LA MISMA  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Ricardo Insa Franco; Pablo Martínez Fernández; Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis  
**Nº de solicitud:** P201930613  
**Fecha de registro:** 02/07/2019
- Título propiedad industrial registrada:** Material bituminoso y su uso para la construcción de subbalasto  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Real Herráiz Julia Irene; Villanueva-Segarra Antonio; Montalban Domingo Maria Laura; Reig Gimeno Inmaculada; Ibañez Garcia Isabel; Villalba Sanchis Ignacio  
**Entidad titular de derechos:** OCIDE CONSTRUCCION SA  
**Nº de solicitud:** WO2012156542A1

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández. An analytical model for the prediction of thermal track buckling in dual gauge tracks. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit. pp. 1 - 10. SAGE Journals, 19/03/2018. Disponible en Internet en: <<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0954409718764194>>.  
**DOI:** 10.1177/0954409718764194  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si
- Pablo Martínez Fernández; Carlos Hidalgo Signes; Ignacio Villalba Sanchis; Domingo Pérez Mira; Ricardo Insa Franco. Real scale evaluation of vibration mitigation of sub-ballast layers with added tyre-derived aggregate. Construction and Building Materials. 169, pp. 335 - 346. Elsevier, 01/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.03.027>>.  
**DOI:** 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.027  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No



- 3** Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco. Modelling energy consumption in diesel multiple units. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F: Journal of Rail and Rapid Transit. pp. 1 - 10. SAGE Journals, 31/10/2017. Disponible en Internet en: <<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0954409717737226>>.  
**DOI:** 10.1177/0954409717737226  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No
- 4** Villalba Sanchis Ignacio; Insa Franco Ricardo; Salvador Zuriaga Pablo; Martínez Fernández Pablo. Methodology for evaluating thermal track buckling in dual gauge tracks with continuous welded rail. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part F, Journal of rail and rapid transit. 231 - 3, pp. 269 - 279. SAGE Journals, 21/01/2016. Disponible en Internet en: <<http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0954409715626957>>.  
**DOI:** 10.1177/0954409715626957  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.537  
**Posición de publicación:** 54  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 125
- 5** Joaquín J. Pons Gutiérrez-Ravé; Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Víctor Yepes Piqueras. Life cycle assessment of a railway tracks substructures: Comparison of ballast and ballastless rail tracks. Environmental Impact Assessment Review. 85, pp. 106444-01 - 106444-11. 2020. ISSN 0195-9255. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2020.106444>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 6** JUAN DIEGO PINEDA JARAMILLO; Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Salvador Zuriaga; Ricardo Insa Franco. Predicting the traction power of metropolitan railway lines using different machine learning models. International Journal of Rail Transportation. pp. 1 - 18. 2020. ISSN 2324-8378. DOI: 10.1080/23248378.2020.1829513  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 7** Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Martínez Fernández; Pablo Salvador Zuriaga; JUAN BAUTISTA FONT TORRES. Risk of increasing temperature due to climate change on highspeed rail network in Spain. Transportation Research Part D Transport and Environment. 2020. ISSN 1361-9209. DOI: 10.1016/j.trd.2020.102312  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 8** Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; Víctor Yepes Piqueras; Ricardo Insa Franco. A review of modelling and optimisation methods applied to railways energy consumption. Journal of Cleaner Production. 222, pp. 153 - 162. 2019. ISSN 0959-6526. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.03.037  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- 9** Pablo Martínez Fernández; Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco. Neural networks for modelling the energy consumption of metro trains. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part F, Journal of rail and rapid transit (Online). pp. 1 - 12. 2019. ISSN 2041-3017. DOI: <https://doi.org/10.1177/0954409719861595>

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

- 10** Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández. An analytical model for the prediction of thermal track buckling in dual gauge tracks. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part F, Journal of rail and rapid transit (Online). 0, pp. 1 - 10. 2018. ISSN 2041-3017. DOI: 10.1177/0954409718764194

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

- 11** Pablo Martínez Fernández; Carlos Hidalgo Signes; Ignacio Villalba Sanchis; Domingo Pérez Mira; Ricardo Insa Franco. Real scale evaluation of vibration mitigation of sub-ballast layers with added tyre-derived aggregate. Construction and Building Materials. 169, pp. 335 - 346. 2018. ISSN 0950-0618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.027

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

- 12** Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco. Modelling energy consumption in diesel multiple units. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part F, Journal of rail and rapid transit (Online). 232, pp. 1 - 10. 2017. ISSN 2041-3017. DOI: 10.1177/0954409717737226

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

- 13** Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Salvador Zuriaga. An Energy-efficient Metro Speed Profiles for Energy Savings: Application to the Valencia Metro. Transportation Research Procedia. 18, pp. 226 - 233. 2016. ISSN 2352-1465. DOI: 10.1016/j.trpro.2016.12.031

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

- 14** Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández. Methodology for evaluating thermal track buckling in dual gauge tracks with continuous welded rail. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part F, Journal of rail and rapid transit (Online). 231, pp. 269 - 279. 2016. ISSN 2041-3017. DOI: 10.1177/0954409715626957

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

- 15** Ignacio Javier Navarro Martínez; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Martínez Fernández; Ricardo Insa Franco. Analytical model for predicting the buckling load of continuous welded rail tracks. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part F Journal of Rail and Rapid Transit. 229, pp. 542 - 552. 2015. ISSN 0954-4097. DOI: 10.1177/0954409713518039

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

- 16** Ignacio Javier; Villalba Sanchis Ignacio; Martínez Fernández Pablo; Insa Franco Ricardo. Analytical model for predicting the buckling load of continuous welded rail tracks. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part F, Journal of rail and rapid transit. 229 - 5, pp. 542 - 552. SAGE Journals, 15/01/2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1177/0954409713518039>>.

**DOI:** 10.1177/0954409713518039**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Índice de impacto:** 0.857**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 67**Num. revistas en cat.:** 125

- 17** Martínez Fernández Pablo; Villalba Sanchis Ignacio; Faiver; Insa Franco Ricardo. Monitoring and analysis of vibration transmission for various track typologies. A case study. TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT. 24, pp. 98 - 109. Elsevier, 09/07/2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.trd.2013.05.003>>.



DOI: 10.1016/j.trd.2013.05.003

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 1.626

**Posición de publicación:** 33

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 98

- 18** Ruiz Sánchez Tomás; Villalba Sanchis Ignacio; Antonio; Inarejos Mesa Javier; Real Herráiz Julia Irene. ASIENTO. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE SECCIONES DE VÍA FERROVIARIA CON MÉTODOS NUMÉRICOS. Estudios Construcción y Transportes. pp. 115 - 127. Ministerio de Fomento, 01/07/2009. ISSN 1576-7108

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

**Autor de correspondencia:** No

- 19** Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco. Modelización del consumo energético en tranvías y otros vehículos ferroviarios con curvas cerradas. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 3, pp. 55 - 69. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-464-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 20** Salvador Zuriaga Pablo; Martínez Fernández Pablo; Villalba Sanchis Ignacio; Insa Franco Ricardo. Modelización del consumo energético en tranvías y otros vehículos ferroviarios con curvas cerradas. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 3, pp. 55 - 69. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 978-84-9048-464-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 21** Martínez Fernández Pablo; Villalba Sanchis Ignacio; Salvador Zuriaga Pablo; Insa Franco Ricardo. Modelización del consumo energético mediante redes neuronales en trenes diésel. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 4, pp. 71 - 81. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 978-84-9048-464-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 22** Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Salvador Zuriaga; Ricardo Insa Franco. Modelización del consumo energético mediante redes neuronales en trenes diésel. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 4, pp. 71 - 81. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-464-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 23** Martínez Fernández Pablo; Villalba Sanchis Ignacio; Pineda-Jaramillo Juan Diego; Insa Franco Ricardo. Modelización del consumo energético mediante redes neuronales en trenes eléctricos. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 5, pp. 83 - 97. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 978-84-9048-464-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 24** Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; JUAN DIEGO PINEDA JARAMILLO; Ricardo Insa Franco. Modelización del consumo energético mediante redes neuronales en trenes eléctricos. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 5, pp. 83 - 97. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-464-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro



- 25** Carla; Villalba Sanchis Ignacio; Salvador Zuriaga Pablo; Insa Franco Ricardo. Monitorización del consumo en trenes eléctricos de corriente continua. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 2, pp. 35 - 51. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 26** Carla García Román; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Salvador Zuriaga; Ricardo Insa Franco. Monitorización del consumo en trenes eléctricos de corriente continua. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 2, pp. 35 - 51. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 27** Insa Franco Ricardo; Salvador Zuriaga Pablo; Villalba Sanchis Ignacio. Movimiento de tierras y pequeñas obras de fábrica. UNA INTRODUCCIÓN AL FERROCARRIL: ELEMENTOS CONSTITUYENTES DE LA INFRAESTRUCTURA. 1, pp. 10 - 19. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 9788490493824  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** Ignacio Villalba Sanchis; Carla García Román; JUAN DIEGO PINEDA JARAMILLO; Ricardo Insa Franco. Optimización del consumo energético en la conducción de trenes metropolitanos en la ciudad de Valencia. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 9, pp. 141 - 148. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 29** Villalba Sanchis Ignacio; Carla; Pineda-Jaramillo Juan Diego; Insa Franco Ricardo. Optimización del consumo energético en la conducción de trenes metropolitanos en la ciudad de Valencia. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 9, pp. 141 - 148. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 30** Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis; JUAN DIEGO PINEDA JARAMILLO; Ricardo Insa Franco. Optimización energética entre dos estaciones por métodos empíricos. Aplicación a trenes eléctricos de corriente continua. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 7, pp. 109 - 121. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 31** Salvador Zuriaga Pablo; Villalba Sanchis Ignacio; Pineda-Jaramillo Juan Diego; Insa Franco Ricardo. Optimización energética entre dos estaciones por métodos empíricos. Aplicación a trenes eléctricos de corriente continua. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 7, pp. 109 - 121. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 32** Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Martínez Fernández; Ricardo Insa Franco. Simulación del consumo de combustible en diferentes escenarios de explotación. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 8, pp. 123 - 139. Universitat Politècnica de València, 2016. ISBN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 33** Salvador Zuriaga Pablo; Villalba Sanchis Ignacio; Martínez Fernández Pablo; Insa Franco Ricardo. Simulación del consumo de combustible en diferentes escenarios de explotación. Monitorización, modelización y simulación del consumo energético en el ferrocarril. 8, pp. 123 - 139. Universitat Politècnica de València, 2016. ISSN 978-84-9048-464-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Risk of increasing temperature due to climate change on operation of the Spanish rail network  
**Nombre del congreso:** AIIT 2nd International Congress on Transport Infrastructure and Systems in a changing world. Towards a more sustainable, reliable and smarter mobility  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia,  
**Fecha de celebración:** 24/09/2019  
Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández. pp. 1 - 8.
- 2** **Título del trabajo:** A systematic comparison between different optimisation algorithms used to analyse Eco-Driving in Metro systems  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference and Exhibition Railway Engineering  
**Ciudad de celebración:** Edinburg, Scotland,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2019  
Pablo Martínez Fernández; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Salvador Zuriaga; Ricardo Insa Franco. pp. 1 - 9.
- 3** **Título del trabajo:** Impacts of climate change on operation of the spanish rail network  
**Nombre del congreso:** 15th International Conference and Exhibition Railway Engineering  
**Ciudad de celebración:** Edinburg, Scotland,  
**Fecha de celebración:** 04/07/2019  
Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Martínez Fernández; Pablo Salvador Zuriaga. pp. 1 - 11.
- 4** **Título del trabajo:** Caracterización de singularidades en la superestructura ferroviaria mediante la aplicación de espectrogramas a los datos procedentes de la auscultación dinámica de vía  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística (PANAM 2018)  
**Ciudad de celebración:** Medellín, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2018  
Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Martínez Fernández; Ricardo Insa Franco. pp. 0 - 0.
- 5** **Título del trabajo:** Estudio de obras de fábrica de baja elasticidad para la eliminación de los bloques técnicos en las infraestructuras ferroviarias  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística (PANAM 2018)  
**Ciudad de celebración:** Medellín, Colombia,  
**Fecha de celebración:** 28/09/2018  
Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández. pp. 0 - 0.
- 6** **Título del trabajo:** Buckling load analysis in dual gauge tracks  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RAILWAYS 2018)  
**Ciudad de celebración:** Sitges, Spain,  
**Fecha de celebración:** 07/09/2018



Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández. pp. 1 - 4.

- 7 Título del trabajo:** Application of time-frequency representations for the detection of railway track singularities  
**Nombre del congreso:** 5th Joint International Conference on Multibody System Dynamics (IMSD 2018)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 28/06/2018  
Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Martínez Fernández; Ricardo Insa Franco. "Proceedings of the Fifth Joint International Conference on Multibody System Dynamics - IMSD 2018". pp. 1 - 2. IDMEC Instituto de Engenharia Mecânica,
- 8 Título del trabajo:** Track buckling analysis in dual gauge tracks  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2018)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Spain,  
**Fecha de celebración:** 08/06/2018  
Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Pablo Martínez Fernández. "Actas del XIII Congreso de Ingeniería del Transporte". pp. 1 - 13. Universidad de Oviedo. Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes,
- 9 Título del trabajo:** An energy-efficient metro speed profiles for energy savings: application to the Valencia metro  
**Nombre del congreso:** XII Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 09/06/2016  
**Fecha de finalización:** 11/06/2016  
**Entidad organizadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Villalba Sanchis Ignacio; Salvador Zuriaga Pablo. "An energy-efficient metro speed profiles for energy savings: application to the Valencia metro". En: Transportation Research Procedia. 18, pp. 226 - 233. Elsevier, Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.trpro.2016.12.031>>. ISSN 2352-1465
- 10 Título del trabajo:** Optimization of train speed profiles to minimize energy consumption: application to the Valencia suburban network  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RAILWAYS 2016)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Sardegna, Italia  
**Fecha de celebración:** 08/04/2016  
**Entidad organizadora:** Civil-Comp Press  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Villalba Sanchis Ignacio; Insa Franco Ricardo; Salvador Zuriaga Pablo; A. Rovira. "Proceedings of the Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance Civil-Comp Proceedings". pp. 1 - 12. Civil-Comp Press, 06/04/2016. ISSN 1759-3433

- 11 Título del trabajo:** Optimization of train speed profiles to minimize energy consumption: application to the Valencia suburban network  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RAILWAYS 2016)  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Sardinia, Italy,  
**Fecha de celebración:** 08/04/2016  
Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Pablo Salvador Zuriaga; Andrés Rovira Cardete. "Proceedings of the Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance Civil-Comp Proceedings". pp. 1 - 12. Civil-Comp Press,
- 12 Título del trabajo:** MEASURING AND MODELLING ENERGY CONSUMPTION IN METRO TRAINS BY MEANS OF NEURAL NETWORKS  
**Nombre del congreso:** 13th International Conference and Exhibition Railway Engineering 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Edinburgh, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 30/06/2015  
**Fecha de finalización:** 02/07/2015  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Villalba Sanchis Ignacio; Insa Franco Ricardo; Martínez Fernández Pablo; Salvador Zuriaga Pablo; Carla; Rafael. "MEASURING AND MODELLING ENERGY CONSUMPTION IN METRO TRAINS BY MEANS OF NEURAL NETWORKS". pp. 1 - 12. 01/07/2015. Disponible en Internet en: <www.railwayengineering.com>.
- 13 Título del trabajo:** MEDICIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN AUTOMOTORES DIÉSEL PARA SU GESTIÓN ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2014)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Santander, Cantabria, España  
**Fecha de celebración:** 11/06/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Villalba Sanchis Ignacio; Rafael; Martínez Fernández Pablo; Salvador Zuriaga Pablo; Insa Franco Ricardo. "MEDICIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN AUTOMOTORES DIÉSEL PARA SU GESTIÓN ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE". pp. 1 - 12.
- 14 Título del trabajo:** Fuel Measurements in Diesel Multiple Units for Energy Management Purposes  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RAILWAYS 2014)  
**Ciudad de celebración:** Ajaccio, Corsica, France,  
**Fecha de celebración:** 11/04/2014  
Pablo Salvador Zuriaga; Ricardo Insa Franco; Ignacio Villalba Sanchis; Pablo Martínez Fernández; Rafael Sánchez Alandi; Andrés Rovira Cardete. "Civil-Comp Proceedings. Proceedings of the Second International



Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance". pp. 1 - 11. Civil-Comp Press,

**15 Título del trabajo:** MODELLING THE ENERGY CONSUMPTION OF TRAMWAYS AND OTHER LIGHT RAILWAYS WITH SHARP CURVES

**Nombre del congreso:** 12th International Conference and Exhibition Railway Engineering

**Ciudad de celebración:** London, UK,

**Fecha de celebración:** 11/07/2013

Pablo Salvador Zuriaga; Ignacio Villalba Sanchis; Ricardo Insa Franco; Francisco Javier Moya Polo. "Railway Engineering - 2013 Abstracts & Exhibition Showguide". pp. 1 - 10. Engineering Technics Press,

**16 Título del trabajo:** MODELLING THE ENERGY CONSUMPTION OF TRAMWAYS AND OTHER LIGHT RAILWAYS WITH SHARP CURVES

**Nombre del congreso:** 12th International Conference and Exhibition Railway Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** London, Inner London, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 10/07/2013

**Fecha de finalización:** 11/07/2013

**Entidad organizadora:** ECS Publications

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Villalba Sanchis Ignacio; Salvador Zuriaga Pablo; Insa Franco Ricardo; Francisco Javier Moya Polo. "Railway Engineering - 2013 Abstracts & Exhibition Showguide". pp. 1 - 10. Engineering Technics Press, 10/07/2013. Disponible en Internet en: <[www.railwayengineering.com](http://www.railwayengineering.com)>.

**17 Título del trabajo:** Crumb Rubber Modified Bitumen for sub-ballast layer

**Nombre del congreso:** 9th World Congress on Railway Research (WCRR 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Lille, Nord - Pas-de-Calais, Francia

**Fecha de celebración:** 22/05/2011

**Fecha de finalización:** 26/05/2011

**Entidad organizadora:** SNCF

**Ciudad entidad organizadora:** Francia

**Forma de contribución:** Artículo científico

Villalba Sanchis Ignacio; Real Herráiz Julia Irene; Antonio; Montalban Domingo Maria Laura. "Crumb Rubber Modified Bitumen for sub-ballast layer". pp. 1 - 9.



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

### Foros y comités nacionales e internacionales

**Nombre del foro:** FORO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE  
**Categoría profesional:** Jóvenes Investigadores  
**Ciudad entidad organizadora:** España

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

**Nombre de la actividad:** Experto técnico 6 dígitos  
**Funciones desempeñadas:** · ESPECIALISTA 4 DÍGITOS UNESCO · EXPERTO TÉCNICO 6 DÍGITOS UNESCO · MIEMBRO DEL COMITÉ DE CERTIFICACIÓN  
**Entidad de realización:** Agencia de Certificación en Innovación Española **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de proyectos de I+D+i  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 02/12/2016

## Otros méritos

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

- 1 **Entidad de realización:** UNIVERSITÀ DI BOLOGNA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Ingegneria Civile  
**Ciudad entidad realización:** BOLOGNA, Emilia-Romagna, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2007 - 01/07/2018 **Duración:** 10 meses  
**Nombre del programa:** Erasmus  
**Objetivos de la estancia:** Erasmus
- 2 **Entidad de realización:** Sapienza Università di Roma **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACOLTA INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE  
**Ciudad entidad realización:** Roma, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 19/09/2016 - 19/12/2016 **Duración:** 3 meses  
**Nombre del programa:** ERASMUS + PRACTICAS 2015/2016  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** EL OBJETIVO DE LA PRACTICA HA SIDO EL DE CONSOLIDAR Y MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA EFICIENCIA ENERGETICA Y EL MANTENIMIENTO EN EL AMBITO FERROVIARIO Y DE LOS TRANSPORTES URBANOS. ESTE PERIODO HA TENIDO COMO OBJETIVO PROPORCIONAR UN MAYOR CONOCIMIENTO DE LAS TECNICAS DE MANTENIMIENTO FERROVIARIO Y DE LA GESTION. PARA ELLO, LOS CONOCIMIENTOS, CAPACIDADES O COMPETENCIAS ADQUIRIDAS AL FINAL DE LA PRACTICA ESTAN RELACIONADOS CON: - DETERMINAR PRACTICAS QUE MEJORAN LA EFICIENCIA. - MEJORAR LA APLICACION DE MEDIDAS. - DESARROLLAR LA CAPACIDAD DE RESOLVER PROBLEMAS LA EVALUACION DE LA ESTANCIA HA SIDO REALIZADA POR EL SUPERVISOR AL FINAL DE SU PERIODO DE FORMACION,



DETALLANDO EL TIPO DE TRABAJO QUE HA ESTADO REALIZANDO Y LAS HABILIDADES QUE HA UTILIZADO.

**Capac. adq. desarrolladas:** EL OBJETIVO DE LA PRACTICA HA SIDO EL DE CONSOLIDAR Y MEJORAR EL CONOCIMIENTO DE LA EFICIENCIA ENERGETICA Y EL MANTENIMIENTO EN EL AMBITO FERROVIARIO Y DE LOS TRANSPORTES URBANOS.

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Mención Especial Proyecto Final de Máster

**Entidad concesionaria:** Fundación Inndea Valencia

**Ciudad entidad concesionaria:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de concesión:** 10/01/2017

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor/a Contratado/a Doctor en Ingeniería y Arquitectura  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha de obtención:** 14/12/2018
- 2 Descripción:** Profesor/a Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de obtención:** 08/05/2018