



FELIPE Jiménez Alonso

Generado desde: Editor CVN de FECYT

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.

Felipe Jiménez Alonso es Catedrático de Universidad, imparte docencia en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Realiza labores de investigación en el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA) donde es Subdirector de Investigación y Director de la Unidad de Sistemas Inteligentes en Vehículos.

Obtuvo en 2001 la titulación de Ingeniero Industrial por la UPM, siendo el número 2 de la promoción. Posteriormente, realizó el Máster en Ingeniería de Automoción de la UPM, obteniendo el premio al mejor expediente académico del curso 2001-02. En 2005, obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Físicas por la UNED. Finalmente, obtuvo el título de Doctor por la UPM en 2006. Esta formación le ha proporcionado una visión multidisciplinar, vinculando las áreas de Mecánica, Electrónica y Control Automático, que ha aplicado posteriormente en sus investigaciones.

Las contribuciones en materia de investigación están orientadas hacia la Instrumentación de vehículos, los sistemas de supervisión y control de la velocidad, sistemas de seguridad activa de vehículos basada en la detección de obstáculos, control automático de vehículos para conducción autónoma o para complementar sistemas de asistencia, sistemas de asistencia basados en comunicaciones entre vehículos y con la infraestructura, y conducción autónoma cooperativa.

Ha participado en 76 proyectos de investigación, 47 de ellos subvencionados por convocatorias públicas competitivas. Entre los proyectos en los que ha sido investigador principal, destacan 4 proyectos consecutivos en las convocatorias de Proyectos de I+D+i del Plan Estatal, 2 proyectos para la DGT, 2 proyectos para el Ministerio de Defensa y 1 proyecto europeo. Además, ha actuado como representante español en el EEVC (European Enhanced Vehicle-safety Committee) WG 19 de la Comisión Europea sobre la Interacción de sistemas de seguridad primaria y secundaria.

Sus trabajos han dado lugar a la publicación de artículos en revistas y cuenta con 68 artículos en revistas incluidas en el JCR (30 como primer autor y 18 como segundo). Además, es coautor de 7 libros, destacando los libros "Intelligent Road Vehicles: Enabling Technologies and Future Developments" y "Decision-making techniques for autonomous vehicles" publicados por Elsevier y 21 capítulos de libros. También ha participado en congresos con más de 165 comunicaciones. Ha dirigido 5 Tesis Doctorales. De igual modo, ha actuado en paneles de expertos, pertenece al Comité Editorial de varias revistas y actúa como Editor Invitado de diversos números especiales. Ha formado parte del comité organizador del IX Congreso de Ingeniería del Transporte y del XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica.

Ha recibido la evaluación positiva de 3 sexenios de investigación (2004-2009, 2010-2015 y 2016 – 2021) y 1 de transferencia (2005-2011). Por otra parte, ha recibido diversos premios, destacando el Premio "José Morillo y Farfán" en reconocimiento a la labor bibliográfica en materia de Ingeniería Industrial (2009), el Premio a la Proyección Investigadora de la UPM (2012), el Premio a la Investigación de la Fundación Eduardo Barreiros (2014), la Medalla



“Agustín de Betancourt y Molina” concedida por la Real Academia de Ingeniería (2017), el premio al mejor artículo relacionado con un proyecto de investigación en temas relacionados con seguridad y defensa publicado en revista JCR concedido por la Cátedra Ingeniero General D. Antonio Remón y Zarco de Valle (2018) y el Premio “ITS en el Vehículo” concedido por ITS España (2022). Además, dos de los proyectos en los que participado, ambos en colaboración con empresas, AUTOCITS y AUTOMOST, han resultado premiados por su carácter innovador.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN:

- 3 sexenios de investigación (2004-2009, 2010-2015, 2016-2021) y 1 de transferencia (2005-2011)
- 68 artículos en revistas incluidas en el JCR (30 como primer autor y en otros 18 como segundo)
- 27 artículos en otras revistas
- 7 libros destacando "Ingeniería del Transporte" editado por Dossat, capítulo en "La contribución de las TIC a la sostenibilidad del transporte en España" promovido por Real Academia de la Ingeniería y la coordinación de los libros "Intelligent Road Vehicles: Enabling Technologies and Future Developments" y "Decision-making techniques for autonomous vehicles" publicados por Elsevier
- 21 capítulos de libros
- 169 comunicaciones en congresos
- 43 conferencias invitadas
- Patente: Equipo para controlar automáticamente la dirección de un vehículo (Número solicitud: P201330627; Número publicación: ES2516568)
- Registro de software "Optimizador de consumo de combustible para vehículos automóviles basado en Dynamic Programming"
- 5 Tesis Doctorales dirigidas y 1 en curso

PREMIOS:

- Premio José Morillo y Farfán de la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial en reconocimiento a la labor bibliográfica en Ingeniería Industrial (2009)
- Premio a la Proyección Investigadora concedido por la Universidad Politécnica de Madrid dentro de la convocatoria de los premios de investigación UPM.(2012)
- Premio Actúa UPM del Programa de Creación de Empresas de Base Tecnológica concedido por la UPM al proyecto titulado "Módulo compacto de comunicaciones vehiculares dedicadas de corto alcance (DSRC) basado en IEEE 802.11p" (2014)
- Premio a la investigación concedido por la Fundación Eduardo Barreiros al proyecto titulado "Sistema Integrado de Evitación Automática de Colisiones" (2014)
- Premio al mejor artículo presentado en el congreso VEHICULAR 2017 . The Sixth International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications con título "Application of Deep Learning to Route Odometry Estimation from LiDAR Data" (2017)
- Medalla Agustín de Betancourt y Molina concedida por la Real Academia de la Ingeniería a investigadores jóvenes (2017)



- Premio Estrella LUIKE del Motor a la Innovación al proyecto titulado "AUTOCITS: Regulation study for interoperability in the adoption the autonomous driving in European urban nodes" (2018)
- Premio al mejor artículo en el ámbito militar publicado en revista concedido por la Cátedra Ingeniero General D. Antonio Ramón y Zarco de Valle por el artículo titulado "Automation Kit for Dual-Mode Military Unmanned Ground Vehicle for Surveillance Missions" (2018)
- Premio a la Mejor Aplicación Industrial al proyecto "Guiado Automatizado para Sistema de transporte dual. AUTOMOST concedido por el Capítulo Español del IEEE Intelligent Transportation Systems Society (2020)
- Premio ITS en el Vehículo concedido por ITS España (2022)

OTROS:

- Representante español en el EEVC (European Enhanced Vehicle-safety Committee de la Comisión Europea) WG 19 sobre la Interacción de sistemas de seguridad primaria y secundaria
- Secretario del Comité Interacción Vehículo Infraestructura de ITS España
- Vocal y secretario de la Junta Directiva del Foro de Ingeniería del Transporte
- Presidente de la Comisión Técnica sobre Nuevos Sistemas Inteligentes en vehículos de ASEPA
- Miembro del comité organizador de 3 congresos y 3 jornadas
- Miembro del comité editorial de revistas científicas
- Guest Editor de 19 números especiales



FELIPE Jiménez Alonso

Apellidos: **Jiménez Alonso**
Nombre: **FELIPE**
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
País de nacimiento:
C. Autón./Reg. de nacimiento:
Provincia de contacto:
Ciudad de nacimiento:
Dirección de contacto:
Código postal:
País de contacto:
C. Autón./Reg. de contacto:
Ciudad de contacto:
Teléfono fijo:
Fax:
Correo electrónico:
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Categoría profesional: Subdirector de investigación

Fecha de inicio: 05/12/2019

Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid

Departamento: Ingeniería Mecánica, ETS Ingenieros Industriales

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 09/07/2018

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331700 - Tecnología de vehículos de motor

Secundaria (Cód. Unesco): 332700 - Tecnología de los sistemas de transporte

Terciaria (Cód. Unesco): 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas

Entidad empleadora: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Categoría profesional: Director de la Unidad de Sistemas Inteligentes en Vehículos

Fecha de inicio: 01/10/2006

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	E. T. S. de Ingenieros Industriales. UPM	Profesor Titular de Universidad	05/05/2011
2	Instituto Universitario de Investigación del Automóvil	Secretario	08/12/2009
3	E. T. S. de Ingenieros Industriales. UPM	Profesor Titular de Universidad Interino	03/10/2006
4	EU Ingeniería Técnica Aeronáutica. UPM	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	01/06/2004
5	INSIA. Instituto Universitario de investigación del Automóvil. UPM	Becario FPI	01/11/2001

1 Entidad empleadora: E. T. S. de Ingenieros Industriales. UPM

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio-fin: 05/05/2011 - 08/07/2018

2 Entidad empleadora: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Categoría profesional: Secretario

Fecha de inicio-fin: 08/12/2009 - 31/10/2015

Duración: 5 años - 10 meses - 21 días

3 Entidad empleadora: E. T. S. de Ingenieros Industriales. UPM

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad Interino

Fecha de inicio-fin: 03/10/2006 - 04/05/2011

4 Entidad empleadora: EU Ingeniería Técnica Aeronáutica. UPM

Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino

Fecha de inicio-fin: 01/06/2004 - 02/10/2006

5 Entidad empleadora: INSIA. Instituto Universitario de investigación del Automóvil. UPM

Categoría profesional: Becario FPI

Fecha de inicio-fin: 01/11/2001 - 31/05/2004



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2005
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero Industrial
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2001

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en ingeniería mecánica
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2006
Título de la tesis: Sistema de adaptación de la velocidad de los vehículos automóviles a la geometría de la carretera
Director/a de tesis: Francisco Aparicio Izquierdo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Master en Ingeniería de Automoción
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Fecha de titulación: 25/10/2002



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:** El reto de pertenecer y liderar un equipo
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2023 - 06/2023
- 2** **Título del curso/seminario:** Publicación de artículos de innovación educativa en revistas de alto impacto
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2023 - 04/2023
- 3** **Título del curso/seminario:** Myers Briggs Type Indicator, autoconocimiento y desarrollo Personal
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 03/2023 - 03/2023
- 4** **Título del curso/seminario:** Aplicando el pensamiento visual en didáctica
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2023 - 01/2023
- 5** **Título del curso/seminario:** Bienestar 360° y conversaciones cruciales
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2023 - 01/2023
- 6** **Título del curso/seminario:** Realización de experiencias de aprendizaje basado en juegos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2023 - 01/2023
- 7** **Título del curso/seminario:** Modelo DOCENTIA
Entidad organizadora: ANECA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2021 - 04/2021
- 8** **Título del curso/seminario:** ¿Cómo enseñan los mejores profesores universitarios?
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2018 - 01/2018
- 9** **Título del curso/seminario:** Innovación y tecnología al servicio de la educación
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2017 - 06/2017



- 10** **Título del curso/seminario:** La clase invertida o Flipped Classroom
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2017 - 04/2017
- 11** **Título del curso/seminario:** Gestión de las ayudas I+D: proyectos financiados por convocatorias públicas competitivas europeas
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2017 - 02/2017
- 12** **Título del curso/seminario:** Desarrollo de aprendizaje autónomo en estudiantes universitarios
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2017 - 01/2017
- 13** **Título del curso/seminario:** Fomento del pensamiento crítico, resolución de problemas y adquisición de competencias básicas en ciencia y tecnología
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2017 - 01/2017
- 14** **Título del curso/seminario:** Gestión de equipos: liderazgo y motivación
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2016 - 02/2016
- 15** **Título del curso/seminario:** Nuevas aplicaciones de la negociación
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2016 - 02/2016
- 16** **Título del curso/seminario:** ¿Qué se debe hacer para motivar a los alumnos? Motivar para aprender y mejorar el interés de los alumnos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 11/2015 - 11/2015
- 17** **Título del curso/seminario:** Coaching - Project
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2015 - 02/2015
- 18** **Título del curso/seminario:** Aprendizaje y evaluación de competencias genéricas: análisis y síntesis
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2014 - 02/2014
- 19** **Título del curso/seminario:** Modelos de estrategias metodológicas interactivas centradas en la ingeniería
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas



Fecha de inicio-fin: 02/2014 - 02/2014

- 20 Título del curso/seminario:** Técnicas creativas en el contexto tecnológico
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2014 - 02/2014
- 21 Título del curso/seminario:** Aprendizaje y evaluación de competencias genéricas: resolución de problemas
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2014 - 01/2014
- 22 Título del curso/seminario:** Aprendizaje y evaluación de competencias genéricas: planificación y organización
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 12/2013 - 12/2013
- 23 Título del curso/seminario:** Curso de Ingeniería Robusta
Entidad organizadora: INSIA-UPM
Duración en horas: 24 horas
Fecha de inicio-fin: 07/2013 - 07/2013
- 24 Título del curso/seminario:** Claves para la atención, seguimiento y supervisión del aprendizaje de los estudiantes
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2013 - 05/2013
- 25 Título del curso/seminario:** Introducción a los MOOC: cursos online masivos en abierto
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2013 - 05/2013
- 26 Título del curso/seminario:** Autoevaluación y evaluación entre alumnos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 7 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2013 - 04/2013
- 27 Título del curso/seminario:** Tecnologías para el aprendizaje y docencia online
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 19 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2013 - 03/2013
- 28 Título del curso/seminario:** Aprendiendo a programar macros con EXCEL
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 11/2012 - 11/2012
- 29 Título del curso/seminario:** Actividades de evaluación continua para grupos numerosos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas



Fecha de inicio-fin: 05/2012 - 06/2012

- 30** **Título del curso/seminario:** e-Evaluación orientada al e-Aprendizaje en la Universidad
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2012 - 05/2012
- 31** **Título del curso/seminario:** Diseño y desarrollo de un buen proyecto de innovación educativa
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2012 - 01/2012
- 32** **Título del curso/seminario:** Adaptación de asignaturas al EEES
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2010 - 06/2010
- 33** **Título del curso/seminario:** Gestión del tiempo
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2010 - 05/2010
- 34** **Título del curso/seminario:** Mejora de la comunicación y desarrollo de habilidades sociales
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2010 - 05/2010
- 35** **Título del curso/seminario:** Evaluación de los aprendizajes: nuevos enfoques
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2010 - 04/2010
- 36** **Título del curso/seminario:** La guía docente
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2010 - 04/2010
- 37** **Título del curso/seminario:** Manejo de los conflictos en las relaciones humanas
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2010 - 04/2010
- 38** **Título del curso/seminario:** La innovación docente en la Universidad: relevancia, diseño y evaluación
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 03/2010 - 03/2010
- 39** **Título del curso/seminario:** Project based learning
Entidad organizadora: UPV
Duración en horas: 3 horas



Fecha de inicio-fin: 06/2009 - 06/2009

- 40 Título del curso/seminario:** Autoevaluación y evaluación del aprendizaje en los cursos online
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2009 - 02/2009
- 41 Título del curso/seminario:** Control en tiempo real con Matlab-Simulink y Labview
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2009 - 02/2009
- 42 Título del curso/seminario:** Competencias del profesor universitario ante la evaluación del aprendizaje de los alumnos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2008 - 04/2008
- 43 Título del curso/seminario:** Especificaciones y estándares para la formación a distancia. Objetos de aprendizaje
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2008 - 04/2008
- 44 Título del curso/seminario:** Las TIC como apoyo a la evaluación de los aprendizajes
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 04/2008 - 04/2008
- 45 Título del curso/seminario:** Creación de mapas conceptuales
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2008 - 02/2008
- 46 Título del curso/seminario:** Trabajo colaborativo en entornos virtuales
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2008 - 02/2008
- 47 Título del curso/seminario:** Seminario sobre Derecho de Propiedad Intelectual
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Duración en horas: 18 horas
Fecha de inicio-fin: 09/2007 - 10/2007
- 48 Título del curso/seminario:** Aplicación de la guía EA-4/02 para la expresión de la incertidumbre de medida en calibración
Entidad organizadora: INSIA-UPM
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 09/2007 - 09/2007



- 49** **Título del curso/seminario:** Diseño y realización de cursos a distancia
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2007 - 05/2007
- 50** **Título del curso/seminario:** Una experiencia metodológica eficaz y motivadora (UPM-RACING): Análisis y discusión del programa de desarrollo de competencias en ingeniería de automoción
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2007 - 05/2007
- 51** **Título del curso/seminario:** La adquisición de competencias de razonamiento y solución de problemas
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 03/2007 - 03/2007
- 52** **Título del curso/seminario:** Estadística comparativa y de investigación para uno y dos grupos de muestras: estadísticos no paramétricos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2007 - 02/2007
- 53** **Título del curso/seminario:** Estadística en la investigación experimental: series temporales
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2007 - 02/2007
- 54** **Título del curso/seminario:** Dinamización de grupos de innovación educativa
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 10/2006 - 02/2007
- 55** **Título del curso/seminario:** Herramientas para buscar y recuperar información científica y técnica en internet
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 12/2006 - 12/2006
- 56** **Título del curso/seminario:** Competencias comunicativas
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 10/2006 - 10/2006
- 57** **Título del curso/seminario:** De la enseñanza al aprendizaje o cómo promover estrategias de aprendizaje autónomo en los alumnos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2006 - 06/2006
- 58** **Título del curso/seminario:** Formación del profesorado para la Convergencia Europea en Educación Superior
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas



Fecha de inicio-fin: 06/2006 - 06/2006

- 59 Título del curso/seminario:** Metodología centrada en los ECTS: Aplicación de una experiencia piloto
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2006 - 06/2006
- 60 Título del curso/seminario:** Jornadas ECITEC-2006. Acercar la Enseñanza Universitaria y no Universitaria para mejorar la integración de la Educación Científico-Tecnológica
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 05/2006 - 05/2006
- 61 Título del curso/seminario:** Metodología Webquest de trabajo cooperativo on line y desarrollo de competencias en el EEES
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 03/2006 - 03/2006
- 62 Título del curso/seminario:** Moodle orientado a la enseñanza en modalidad mixta o b-learning
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 03/2006 - 03/2006
- 63 Título del curso/seminario:** Planificación docente para el desarrollo de competencias
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 02/2006 - 02/2006
- 64 Título del curso/seminario:** Técnicas de aprendizaje cooperativo
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2006 - 01/2006
- 65 Título del curso/seminario:** Dibujo asistido por ordenador con AutoCAD 2006
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 10/2005 - 10/2005
- 66 Título del curso/seminario:** Introducción a los sistemas de información geográfica (S.I.G.). Aplicación de Geographics
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 07/2005 - 07/2005
- 67 Título del curso/seminario:** Fotografía digital y edición de imágenes con Corel Photo-Paint para su inclusión en documentos académicos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2005 - 06/2005



- 68** **Título del curso/seminario:** Introducción al cálculo científico con Matlab
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2005 - 06/2005
- 69** **Título del curso/seminario:** Taller de formación del profesorado de la UPM para la convergencia europea
Entidad organizadora: ANECA
Duración en horas: 18 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2005 - 06/2005
- 70** **Título del curso/seminario:** Generación de contenidos formativos para su publicación en formato electrónico
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 12/2004 - 12/2004
- 71** **Título del curso/seminario:** Elaboración de sitios webs educativos
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 10/2004 - 10/2004
- 72** **Título del curso/seminario:** PowerPoint para usuarios iniciados
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 10/2004 - 10/2004
- 73** **Título del curso/seminario:** Curso de especialización en Ingeniería Gráfica asistida por ordenador (Catia v. 5)
Entidad organizadora: EUITA-UPM
Duración en horas: 60 horas
Fecha de inicio-fin: 07/2004 - 07/2004
- 74** **Título del curso/seminario:** Aulaweb: Sistema de e-learning para el apoyo al seguimiento e impartición de asignaturas
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2004 - 06/2004
- 75** **Título del curso/seminario:** Estrategias metodológicas para dinamizar el aula universitaria
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 06/2004 - 06/2004
- 76** **Título del curso/seminario:** Técnicas alternativas para la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 03/2004 - 03/2004
- 77** **Título del curso/seminario:** Curso de Aptitud Pedagógica
Entidad organizadora: ICE-UCM
Duración en horas: 180 horas
Fecha de inicio-fin: 10/2003 - 03/2004



78 Título del curso/seminario: Introducción a la programación en Visual Basic 6.0 y su aplicación a la docencia universitaria
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 01/2004 - 01/2004

79 Título del curso/seminario: Matlab para docencia en ingeniería
Entidad organizadora: ICE-UPM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 11/2003 - 11/2003

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B2	B1	B1	B2
Inglés	C1	C2	C1	C1	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Competición de ingeniería de diseño de un monoplaça tipo Fórmula Student
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 2021 **Fecha de finalización:** 2023
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- Nombre de la asignatura/curso:** Introducción al vehículo autónomo y conectado
Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción e Ingeniería de Vehículos Híbridos y Eléctricos
Fecha de inicio: 2017 **Fecha de finalización:** 2023
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Transporte
Titulación universitaria: Master Universitario de Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2023
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Vehículos
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2023
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

5 Nombre de la asignatura/curso: Eficiencia Energética en el Transporte

Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2023

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

6 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería del Transporte

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2023

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

7 Nombre de la asignatura/curso: Movilidad y Transporte

Titulación universitaria: Máster Universitario en Eficiencia Energética en la Edificación, la Industria y el Transporte

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2023

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

8 Nombre de la asignatura/curso: Organización, Desarrollo y Participación en eventos de difusión científica

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2023

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

9 Nombre de la asignatura/curso: Electrónica aplicada en automoción

Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción e Ingeniería de Vehículos Híbridos y Eléctricos

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2023

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

10 Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de vehículos industriales y especiales

Titulación universitaria: Master Universitario de Ingeniería Mecánica

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2023

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

11 Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de automoción. Diseño, fabricación, ensayo y demostración de un vehículo para la competición Formula SAE

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Fecha de inicio: 2014

Fecha de finalización: 2021

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

12 Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones del vehículo autónomo

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Vehículos Autónomos y Conectados

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

13 Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura del vehículo autónomo

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Vehículos Autónomos y Conectados

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

14 Nombre de la asignatura/curso: Comunicaciones

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Vehículos Autónomos y Conectados

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

15 Nombre de la asignatura/curso: Efectos del vehículo autónomo y conectado

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Vehículos Autónomos y Conectados

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

16 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Cooperativos

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Vehículos Autónomos y Conectados

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

17 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de percepción

Titulación universitaria: Master en Ingeniería de Vehículos Autónomos y Conectados

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

18 Nombre de la asignatura/curso: Prácticas de laboratorio: Ensayos y validaciones

Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción e Ingeniería de Vehículos Híbridos y Eléctricos

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2017

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil



- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería del Transporte
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología del Transporte
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Vehículos extraviarios y maquinaria de construcción
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de las Tecnologías de Automoción I: Diseño
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2013
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 23 Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Vehículos II
Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción e Ingeniería de Vehículos Híbridos y Eléctricos
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- 24 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología del transporte
Titulación universitaria: Master Universitario de Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 25 Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones de las Tecnologías de Automoción II: Construcción
Titulación universitaria: Ingeniería Industrial
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales



- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica e Instrumentación
Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de laboratorio
Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría del Vehículo
Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Avances en Seguridad Integrada de Vehículos
Titulación universitaria: Master de Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Vehículos y sistemas inteligentes de transporte
Titulación universitaria: Doctorado de Ingeniería Mecánica
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería gráfica
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Aeronáutico
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería gráfica para aeropuertos
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Aeronáutico
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica



- 33 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas informáticas aplicadas a la ingeniería de vehículos
Titulación universitaria: Master de Ingeniería de Automoción
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** Definición y diseño conceptual de superficies aeronáuticas
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Aeronáutico
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica
- 35 Nombre de la asignatura/curso:** Expresión Gráfica
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Aeronáutico
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica
- 36 Nombre de la asignatura/curso:** Gráficos por ordenador I
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Aeronáutico
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica
- 37 Nombre de la asignatura/curso:** Dibujo Técnico
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Aeronáutico
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica
- 38 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño preliminar
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Aeronáutico
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** TFG: Análisis del impacto en energía consumida y eficiencia del tráfico al implementar sistemas cooperativos entre semáforos y vehículos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Carlos Martín Pérez
Fecha de defensa: 2023



- 2** **Título del trabajo:** TFG: Caracterización de la tipología de vehículos en un puesto de peaje free flow mediante lidar situado en el lateral de la carretera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Carlos Lozano Gallego
Fecha de defensa: 2023
- 3** **Título del trabajo:** TFG: Compatibilización de modelos potenciales para la toma de decisiones de vehículos autónomos con los principios de dinámica vehicular
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Ignacio Ayerbe Pérez-Piñar
Fecha de defensa: 2023
- 4** **Título del trabajo:** TFG: Detección de conos para el control de un vehículo mediante el uso de redes neuronales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Juan Segura Nuñez de Arenas
Fecha de defensa: 2023
- 5** **Título del trabajo:** TFG: Identificación de peatones y su cinemática mediante LiDAR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Ramón Fernández de Caleyá Ramiro
Fecha de defensa: 2023
- 6** **Título del trabajo:** TFM: Definición de modelos potenciales para la toma de decisiones de un vehículo autónomo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Ignacio Sala Jiménez
Fecha de defensa: 2023
- 7** **Título del trabajo:** TFG: Algoritmo de guiado a zonas de aparcamiento definidas por el usuario en un sistema de valet parking autónomo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Álvaro Rodríguez de Rivas Moreno
Fecha de defensa: 2022
- 8** **Título del trabajo:** TFG: Algoritmo de toma de decisiones en el escenario de adelantamiento de un vehículo lento en una autovía
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Ignacio Dietta Martin
Fecha de defensa: 2022
- 9** **Título del trabajo:** TFG: Caracterización de la tipología de vehículos en un puesto de peaje free flow mediante lidar situado en un pórtico elevado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Álvaro Vega de Seoane Abarca



Fecha de defensa: 2022

- 10 Título del trabajo:** TFG: Gestión de una intersección cooperativa sin regulación semafórica empleando vehículos conectados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Víctor Barroso Benítez
Fecha de defensa: 2022
- 11 Título del trabajo:** TFG: Maniobras de incorporación: búsqueda del punto de incorporación y evaluación de efectos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Rafael Urgel Gil
Fecha de defensa: 2022
- 12 Título del trabajo:** TFM: Algoritmo de toma de decisiones de cambio de carril basado en la percepción de sensores LIDAR para la conducción autónoma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Yanni Porteiro Paraponiaris
Fecha de defensa: 2022
- 13 Título del trabajo:** TFM: Sistema de visualización de información de funcionamiento del vehículo en tiempo real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Vlad Ovidiu Todorache
Fecha de defensa: 2022
- 14 Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL: Use of event data recorder systems as a basis for the development and application of training procedures focusing on safety, operational and economical aspects for road freight
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Marcelino Aurélio Vieira da Silva
Entidad de realización: Universidade Federal do Rio de Janeiro
Alumno/a: Luid Pereira de Oliveira
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 28/10/2021
- 15 Título del trabajo:** TFG: Desarrollo del control autónomo del monoplaça eléctrico Fórmula Student
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Amparo Sancho Arellano
Fecha de defensa: 2021
- 16 Título del trabajo:** TFG: Optimización de la adaptación de la velocidad de un vehículo ante fluctuaciones del tráfico para minimizar su impacto en la circulación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Javier Aroca Serrano
Fecha de defensa: 2021



- 17** **Título del trabajo:** TFG: Reconversión de un ciclomotor de dos ruedas a propulsión eléctrica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Rodrigo Casado Caceres
Fecha de defensa: 2021
- 18** **Título del trabajo:** TFM: Algoritmo para la realización de la maniobra de incorporación a una autovía considerando comunicaciones entre vehículos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Sergio Mañas Lopez
Fecha de defensa: 2021
- 19** **Título del trabajo:** TFM: Análisis de distancia de visibilidad para maniobras de adelantamiento en carreteras convencionales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Juan Ruiz García
Fecha de defensa: 2021
- 20** **Título del trabajo:** TFM: Desarrollo de algoritmos SLAM para un vehículo FSAE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Miguel Fernandez Ortega
Fecha de defensa: 2021
- 21** **Título del trabajo:** TFM: Implantación de las normas ISO 50001 y EA 0050 en una concesión de largo recorrido de transporte de viajeros por carretera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Alumno/a: Sandra Belén Sanz Reyes
Fecha de defensa: 2021
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 22** **Título del trabajo:** TFM: Optimización de software para simular la adherencia de neumáticos usados en mojado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Juan Arriola Sempere
Fecha de defensa: 2021
- 23** **Título del trabajo:** TFM: Técnicas de planificación de trayectorias. análisis aplicación a vehículos autónomos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Alumno/a: Marta Alonso Villarmarzo
Fecha de defensa: 2021
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 24** **Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL: Reconstrucción del entorno del vehículo para guiado autónomo en escenarios complejos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral



Codirector/a tesis: Francisco Serradilla García

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Miguel Clavijo Jiménez

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 27/07/2020

Doctorado Europeo: Si

- 25 Título del trabajo:** TFG: Análisis experimental comparativo de capacidades de sistemas de percepción para sistemas de asistencia y conducción autónoma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: David Mateo Gabin
Fecha de defensa: 2020
- 26 Título del trabajo:** TFG: Desarrollo de un sistema de estimación del movimiento de una cámara utilizando sensores inerciales para realizar mediciones de distancia de alta precisión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Ignacio Martínez Menarguez
Fecha de defensa: 2020
- 27 Título del trabajo:** TFM: Algoritmos de path planning para un vehículo terrestre para la evitación de obstáculos durante el seguimiento de una trayectoria
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Adrián Gorak Malek
Fecha de defensa: 2020
- 28 Título del trabajo:** TFM: Design, manufacturing and implementation of an emergency brake system for a driverless Formula Student race car
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Javier Olmedo Sánchez-Élez
Fecha de defensa: 2020
- 29 Título del trabajo:** TFM: Determinación de plazas libres y ocupadas en un parking sin cobertura gps para aparcamiento automático
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Alejandro Cerrato Granados
Fecha de defensa: 2020
- 30 Título del trabajo:** TFM: Development of a tool interoperability interface for the integration of vehicle adhoc network simulation (V2X) into a co-simulation environment for closedloop testing of C-ITS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Javier Aperribay Echave
Fecha de defensa: 2020



- 31** **Título del trabajo:** TFM: Fusión de información para el control de un vehículo autónomo para seguir una trayectoria, empleando dos fuentes de información: receptor GPS y sistema inercial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: John Morales Toledo
Fecha de defensa: 2020
- 32** **Título del trabajo:** TFM: Vehículo radio control autónomo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Javier José Riveiro Herrero
Fecha de defensa: 2020
- 33** **Título del trabajo:** TFG: Simulación y validación experimental de la detección de vehículos en una rotonda mediante LIDAR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Miriam Fernandez-Almagro Hurtado de Mendoza
Fecha de defensa: 2019
- 34** **Título del trabajo:** TFM: Calibración extrínseca automática entre dos sensores lidar para fusión sensorial de un vehículo autónomo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Fernando Castellanos Sánchez
Fecha de defensa: 2019
- 35** **Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL: Modelado de comportamiento de conductores con técnicas de Inteligencia Computacional
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alberto Díaz Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/07/2018
Doctorado Europeo: Si
- 36** **Título del trabajo:** TFG: Análisis comparativo de diferentes estrategias de control semafórico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alejandro Cerrato Granados
Fecha de defensa: 2018
- 37** **Título del trabajo:** TFG: Análisis de la robustez de diferentes tecnologías de percepción en la detección de obstáculos en la carretera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Eduardo Villaceros Falero
Fecha de defensa: 2018



- 38** **Título del trabajo:** TFG: Análisis de modelos matemáticos para la representación del tráfico en intersecciones no reguladas por semáforos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan del Valle Vela
Fecha de defensa: 2018
- 39** **Título del trabajo:** TFG: Detección de obstáculos en la trayectoria de un vehículo en entornos rurales mediante láser rotativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Gorak Malek
Fecha de defensa: 2018
- 40** **Título del trabajo:** TFG: Determinación de la trayectoria de un vehículo mediante la detección de elementos característicos detectados por un láser rotativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Juana Serrano
Fecha de defensa: 2018
- 41** **Título del trabajo:** TFG: Diseño e impresión 3D del soporte para la integración de la electrónica en ruedas dinámicas de bajo coste
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Arriola Sempere
Fecha de defensa: 2018
- 42** **Título del trabajo:** TFG: Identificación de las líneas de la carretera para guiado autónomo usando diferentes tecnologías de percepción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo José Fuertes Aranzamendi
Fecha de defensa: 2018
- 43** **Título del trabajo:** TFG: Procedimientos de inspección de vehículos automatizados para la realización de ensayos de conducción autónoma en vías abiertas al tráfico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sanjin Murtic Medar
Fecha de defensa: 2018
- 44** **Título del trabajo:** TFM: Análisis y optimización energética de una empresa de transporte de paquetes
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Carlos Rodríguez Domínguez
Fecha de defensa: 2018



- 45** **Título del trabajo:** TFM: Estado comercial del vehículo autónomo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Alumno/a: Jorge Jesús Feijoo González
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 46** **Título del trabajo:** TFM: Estimación de la posición y la velocidad de circulación de un vehículo mediante la detección de las líneas de la carretera con un láser rotativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Ignacio Labari Jimenez
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Universidad
- 47** **Título del trabajo:** TFM: Estimación de trayectorias para vehículo autónomo ante la presencia de obstáculos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Juan Lucas de Benito
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Universidad
- 48** **Título del trabajo:** TFM: Integración en el campo de batalla del UAV con el UGV
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Alumno/a: Luis del Nido Alonso
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 49** **Título del trabajo:** TFG: Determinación del número de carriles de una carretera interurbana y detección de maniobras de cambio de carril mediante láser rotativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Fernando Castellanos Sánchez
Fecha de defensa: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- 50** **Título del trabajo:** TFG: Estudio de mercado de la incorporación de sistemas de confort, asistencia y seguridad en los vehículos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Rafael de María Fernandez-Albalat
Fecha de defensa: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- 51** **Título del trabajo:** TFG: Estudio del efecto de la conducción eficiente sobre el tráfico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Felipe Carrasco Perdiguero
Fecha de defensa: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- 52** **Título del trabajo:** TFG: Simulación de un Modelo Microscópico de Seguimiento de Vehículos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Carlos Ramos Ferrer
Tipo de entidad: Universidad



Fecha de defensa: 2017

- 53 Título del trabajo:** TFM: Algoritmos para la detección automática de límites de calzada en entornos urbanos y rurales usando un escáner láser tridimensional
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Álvarez Lomas
Fecha de defensa: 2017
- 54 Título del trabajo:** TFM: Validación de un modelo para la estimación del riesgo en intersecciones con vehículos conectados
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Manuel Perarnau
Fecha de defensa: 2017
- 55 Título del trabajo:** TFG: Análisis de la percepción de los conductores en relación a la seguridad y eficiencia en su estilo de conducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marcos Lázaro Peña
Fecha de defensa: 2016
- 56 Título del trabajo:** TFG: Desarrollo y validación experimental de un modelo de predicción del estado de carga de baterías de un coche eléctrico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David López Alonso
Fecha de defensa: 2016
- 57 Título del trabajo:** TFM: Unidad electrónica de control, volante y dash panel de un formula student eléctrico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: David Sánchez Pérez
Fecha de defensa: 2016
- 58 Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL: Optimización del consumo de combustible de un vehículo dependiendo de las condiciones de la carretera
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Felipe Jimenez Alonso; Santiago Tapia Fernandez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Wilmar Cabrera Montiel
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 02/12/2015
- 59 Título del trabajo:** TFC: Análisis de estilos de conducción para la estimación del consumo mediante redes neuronales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Juan Carlos Amarillo González

Fecha de defensa: 2015

- 60 Título del trabajo:** TFC: Desarrollo e implementación de un sistema de evitación de colisiones para vehículos de carretera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo de Rada Gutiérrez- Colomer
Fecha de defensa: 2015
- 61 Título del trabajo:** TFG: Detección de obstáculos en entornos vehiculares para sistemas de asistencia en adelantamiento. Uso de un sensor láser puntual
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Sánchez Franco
Fecha de defensa: 2015
- 62 Título del trabajo:** TFG: Herramienta para el análisis de configuraciones sensoriales para la supervisión del entorno del vehículo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Sanz Resines
Fecha de defensa: 2015
- 63 Título del trabajo:** TFG: Simulación de tráfico en circuitos urbanos para analizar el efecto de diferentes estilos de conducción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Dómine Rueda
Fecha de defensa: 2015
- 64 Título del trabajo:** TFM: Algoritmos para la generación de mapas electrónicos y el posicionamiento de vehículos en ellos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Sergio Monzón del Olmo
Fecha de defensa: 2015
- 65 Título del trabajo:** TESIS DOCTORAL: Metodología para la asignación de vehículos de una flota a rutas preestablecidas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Felipe Jiménez Alonso; José María López Martínez
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfonso Román de Andrés
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 11/12/2014
- 66 Título del trabajo:** TFC: Reducción de la resistencia aerodinámica de un vehículo automóvil por control de la estela
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: ETSII-UPM
Alumno/a: Sergio Castillo Redondo
Fecha de defensa: 2014

Tipo de entidad: Universidad

67 Título del trabajo: TFG: Sistema de evitación de colisiones a partir de la supervisión del entorno con sensores de largo y corto alcance

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: ETSII-UPM

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Benito Sánchez

Fecha de defensa: 2014

68 Título del trabajo: TFM: Metodología para la reorganización de flotas de autobús para la reducción de emisiones contaminantes

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: ETSII-UPM

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Alfonso Román de Andrés

Fecha de defensa: 2014

69 Título del trabajo: TFM: Estudio aerodinámico e influencia en el consumo de un vehículo turismo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Alumno/a: Javier Calviño Basilio Gila Ana Gómez

Fecha de defensa: 2013

70 Título del trabajo: TFM: Optimización de sistemas de transmisión manual para vehículos mediante dispositivos para interrupción de la cadena cinemática bajo condiciones de marcha de inercia

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Alumno/a: Saúl Alonso Muñoz

Fecha de defensa: 2013

71 Título del trabajo: TFM: Unidad central electrónica para un vehículo tipo Fórmula SAE para competir en la competición de la Formula Student Germany

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Alumno/a: Álvaro Sainz de Aja Abascal

Fecha de defensa: 2013

72 Título del trabajo: TFM: DEFRES: DEteccion de peatones: FRenado y ESquiva

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Alumno/a: Ana del Saz González y Carlos Sánchez de Miguel

Fecha de defensa: 2012

73 Título del trabajo: TFM: Obtención de las curvas de isoconsumo de un vehículo a partir de medidas de circulación en carretera

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Alumno/a: Pedro Hornero Gómez

Fecha de defensa: 2012

- 74** **Título del trabajo:** TFC: Definición de estrategias de conducción ecoeficiente de vehículos de carretera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Luís López-Covarrubias Molinero
Fecha de defensa: 2011
- 75** **Título del trabajo:** TFC: Definición de un sistema precolisión: acciones de frenado y esquivas automáticas y despliegue de sistemas de seguridad
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis García-Menacho Ariz
Fecha de defensa: 2011
- 76** **Título del trabajo:** TFC: Diseño e implementación de un sistema de control de tracción en un vehículo monoplacea
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Rodrigo Viñuela
Fecha de defensa: 2011
- 77** **Título del trabajo:** TFC: Diseño e implementación de un sistema de cambio electro-neumático para un vehículo de Fórmula SAE
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Zurita Pérez
Fecha de defensa: 2010
- 78** **Título del trabajo:** TFC: Identificación de obstáculos y de su cinemática a partir de la fusión sensorial en un vehículo de carretera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Clara Martín Rodríguez
Fecha de defensa: 2010
- 79** **Título del trabajo:** TFM: Optimización de la marcha de un vehículo utilizando un algoritmo de programación dinámica
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Wilmar Cabrera Montiel
Fecha de defensa: 2010
- 80** **Título del trabajo:** TFC: Desarrollo y validación experimental de modelos de sistemas vehiculares de propulsión híbrida para su aplicación a condiciones típicas de funcionamiento
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Marcos Espín
Fecha de defensa: 2009



- 81** **Título del trabajo:** TFC: Diseño y análisis de un sistema de seguridad para la protección de ocupantes en silla de ruedas en vehículos automóviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Susana López Sánchez
Fecha de defensa: 2009
- 82** **Título del trabajo:** TFM: Análisis de sistemas de asistencia a la conducción mediante una herramienta informática de soporte. Aplicación a un sistema de recomendación de velocidad segura
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Javier Morago Soblechero
Fecha de defensa: 2009
- 83** **Título del trabajo:** TFM: Estudio del comportamiento del conductor bajo condiciones de cansancio, somnolencia y distracción
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Omar Nava Rodríguez
Fecha de defensa: 2009
- 84** **Título del trabajo:** TFC: Reconocimiento del entorno de un vehículo de carretera para aplicaciones de evitación de colisiones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: ETSII-UPM **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Ciscar Roig
Fecha de defensa: 2008
- 85** **Título del trabajo:** TFM: Evaluación del consumo de vehículos de carretera y análisis de estrategias para su optimización
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Emilio Mondéjar García
Fecha de defensa: 2008
- 86** **Título del trabajo:** TFM: Programación, instalación y ensayo de un sistema de frenos ABS en un vehículo de prueba
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Leopoldo del Prado Moreno
Fecha de defensa: 2008
- 87** **Título del trabajo:** TFM: Metodología de análisis de los resultados de los modelos de dinámica vehicular en base a criterios objetivos de comparación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Alumno/a: Miguel Ángel Fernández Martínez
Fecha de defensa: 2007

- 88 Título del trabajo:** TFM: Simulación del funcionamiento de una red CAN en un sistema pre-colisión
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: José María Carregal Alonso
Fecha de defensa: 2007
- 89 Título del trabajo:** TFC: Desarrollo de un método interactivo de ayuda en la adopción de decisiones técnicas en el diseño de conjuntos industriales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: EUITA-UPM
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: José Miguel Rodríguez Delgado
Fecha de defensa: 2006
- 90 Título del trabajo:** TFC: Diseño y fabricación de un eje tursor funcional
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: EUITA-UPM
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Iván Rodríguez Durante
Fecha de defensa: 2006
- 91 Título del trabajo:** TFC: Visualizador tridimensional de carreteras para la simulación del movimiento de vehículos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: EUITA-UPM
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Santiago Giraldo González
Fecha de defensa: 2006
- 92 Título del trabajo:** TFC: Análisis de conjuntos estructurales de la sección 19 del A380 y Boeing 747 LCE, y efecto funcional de tolerancias de fabricación y propuestas de mejora
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: EUITA-UPM
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: María Belén Valares Díaz
Fecha de defensa: 2005
- 93 Título del trabajo:** TFM: Influencia de las reformas de importancia en los vehículos automóviles
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Félix Ramírez Brea y Ulises Rubio Olvera
Fecha de defensa: 2003



Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Cómo tener éxito en la publicación de artículos científicos en revistas de impacto
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Politécnica de Madrid
Horas impartidas: 6
Fecha de impartición: 2021
- 2 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Curso de CATIA v. 5
Entidad organizadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 2006
- 3 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Curso de metodología de diseño sobre aplicaciones gráficas
Entidad organizadora: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica
Horas impartidas: 30
Fecha de impartición: 2006
- 4 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Diseño avanzado de CATIA v. 5: superficies y montaje de conjuntos
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. UPM
Horas impartidas: 20
Fecha de impartición: 2006
- 5 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Introducción al diseño gráfico mediante CATIA v. 5
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Politécnica de Madrid
Horas impartidas: 20
Fecha de impartición: 2006
- 6 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Introducción al diseño gráfico mediante CATIA v. 5
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad Politécnica de Madrid
Horas impartidas: 20
Fecha de impartición: 2005

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

- 1** Jiménez F.. Problemas de maquinaria de construcción, Sección de publicaciones de ETSII, UPM. ISBN 978-84-693-2689-3
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 2** Jiménez F. Naranjo J. E.. Sesiones prácticas: "Tecnología del Transporte" y "Cartografía digital y navegación con GPS" – "Sistemas y servicios de navegación con GPS", Escuela Universitaria de Informática de Madrid..
Depósito legal: M-48790-2009



Fecha de elaboración: 2009

Tipo de soporte: Libro de prácticas

- 3** Aparicio F. Arenas B. Gómez A. Jiménez F.. Ingeniería del Transporte, Dossat. ISBN 978-84-96437-82-1
Fecha de elaboración: 2008
Tipo de soporte: Libro
- 4** Jiménez F.. Herramientas de simulación de la dinámica vehicular. Validación de modelos, Sección de publicaciones del INSIA, UPM. ISBN 84-689-8089-7
Fecha de elaboración: 2006
Tipo de soporte: Libro
- 5** Jiménez F.. Modelos de vehículo y conductor integrados en el programa de simulación SIMDIVE, Sección de publicaciones del INSIA, UPM. ISBN 84-689-8088-9
Fecha de elaboración: 2006
Tipo de soporte: Libro
- 6** Jiménez F.. Método lógico geométrico y geometría constructiva de sólidos, Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. ISBN 84-96737-02-0
Fecha de elaboración: 2006
Tipo de soporte: Libro
- 7** Jiménez F.. Problemas resueltos de tolerancias dimensionales y geométricas, Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. ISBN 84-96737-03-9
Fecha de elaboración: 2006
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 8** Jiménez F. Pérez J. y Poveda S.. Manual de CATIA V. 5, Sección de publicaciones de EUITA – UPM.
Fecha de elaboración: 2005
Tipo de soporte: Manual
- 9** Jiménez F.. Programa de simulación de la dinámica vehicular. Manual de usuario, Sección de publicaciones del INSIA, UPM. ISBN 84-689-5770-4
Fecha de elaboración: 2005
Tipo de soporte: Manual

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Enfoque transversal de ejercicios prácticos y de laboratorio en asignatura de GITI apoyado por otras materias
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: E.T.S. Ingenieros Industriales
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2023 **Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Empleo de la investigación como medio formativo en asignaturas de Grado y Máster en un ámbito multidisciplinar
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Tipo de entidad: Universidad



Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022

Duración: 1 año

3 Título del proyecto: Aprendizaje de Redes de Neuronas mediante Aula Invertida

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018

Duración: 1 año

4 Título del proyecto: Plataforma de aprendizaje experiencial para Inteligencia Artificial

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017

Duración: 10 meses

5 Título del proyecto: Análisis de los procedimientos de evaluación en las titulaciones de la UPM y propuestas de mejora: área Industrial y Telecomunicaciones

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

Duración: 1 año

6 Título del proyecto: Mejoras docentes para el fomento más eficaz de las competencias Experimenta y Entiende los impactos

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

Duración: 1 año

7 Título del proyecto: Refuerzo de la competencia "Experimenta" en el marco de la asignatura de Teoría de Vehículos

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014

Duración: 1 año

8 Título del proyecto: Experiencias docentes para el fomento de la capacidad de proporcionar soluciones abiertas y creativas a problemas de Ingeniería

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014

Duración: 2 años

9 Título del proyecto: Formación y evaluación de la competencia transversal de organización y planificación de proyectos y equipos humanos en alumnos de Grado

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014

Duración: 2 años



- 10 Título del proyecto:** Gestión de equipos humanos: formación de alumnos mentores
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: ETSII-UPM
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2014 **Duración:** 5 años
- 11 Título del proyecto:** Introducción de metodologías de AOP y de ABP para el desarrollo de competencias transversales vinculadas con el proceso de acreditación ABET
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012 **Duración:** 1 año
- 12 Título del proyecto:** Introducción de metodologías de AOP y de ABP para el desarrollo de competencias transversales vinculadas con el proceso de acreditación ABET
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2012 **Duración:** 1 año
- 13 Título del proyecto:** Evaluación de competencias interdisciplinares mediante planes de prácticas comunes en asignaturas de grado y master en diferentes escuelas utilizando métodos enseñanza/aprendizaje activos
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011 **Duración:** 1 año
- 14 Título del proyecto:** Evaluación de la efectividad de metodologías docentes en cuanto al desarrollo de competencias transversales en asignaturas de Grado y Máster
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011 **Duración:** 1 año
- 15 Título del proyecto:** Metodología para fomentar el autoestudio de una asignatura troncal por medio de diagramas de proceso y mapas conceptuales
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010 **Duración:** 1 año
- 16 Título del proyecto:** Planteamiento de un plan de prácticas comunes en asignaturas de grado y master impartidas en diferentes Escuelas para promover un enfoque multidisciplinar
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010 **Duración:** 1 año



- 17** **Título del proyecto:** Desarrollo y puesta en práctica de un plan de prácticas comunes para asignaturas impartidas en centros diferentes
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009 **Duración:** 1 año
- 18** **Título del proyecto:** Evaluación del rediseño de asignaturas semipresenciales y a distancia mediante Objetos de Aprendizaje
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2009 **Duración:** 1 año
- 19** **Título del proyecto:** Diseño de asignaturas para su impartición en modalidad semipresencial o a distancia: Vehículos Extraviarios y Maquinaria de Construcción (ETSI Industriales)
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008 **Duración:** 1 año
- 20** **Título del proyecto:** Puesta en práctica en el aula de una experiencia de proyecto de diseño cooperativo con integración de diferentes especialidades en el desarrollo de un proyecto común estructura en áreas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2008 **Duración:** 1 año
- 21** **Título del proyecto:** Curso de conocimientos previos y acción tutorial
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007 **Duración:** 1 año
- 22** **Título del proyecto:** Puesta en práctica en el aula de una experiencia de proyecto de diseño cooperativo con integración de la información y gestión de datos basada en una simulación del ejercicio profesional
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007 **Duración:** 1 año
- 23** **Título del proyecto:** Áreas de mejora de la experiencia piloto de la EUIT Aeronáutica: Pizarra electrónica para formación dinámica en Expresión Gráfica
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2007 **Duración:** 1 año
- 24** **Título del proyecto:** Generación de recursos docentes de Dibujo Técnico orientados a la evaluación y a la creación de un espacio de aprendizaje en Internet para alumnos de nuevo ingreso a la Universidad (Punto de Inicio)
Tipo de participación: Miembro de equipo



Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2006

Duración: 3 meses

25 Título del proyecto: Proyectos de implantación, mantenimiento y mejora de experiencias en innovación educativa relacionadas con el Espacio Europeo de Educación Superior. Proyecto de innovación educativa de la EUIT Aeronáutica

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio-fin: 2005 - 2006

Duración: 1 año

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Colaboración en el desarrollo del proyecto UPMRacing, equipo de Formula Student de la Universidad Politécnica de Madrid en el Instituto Universitario de Investigación del Automóvil de la UPM

Entidad organizadora: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Fecha de finalización: 2019

2 Descripción de la actividad: Impartición de cursos ATHENS en lengua inglesa: Robotics and Transport

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2015

3 Descripción de la actividad: Impartición del Seminario Sistemas Inteligentes de Transporte

Entidad organizadora: Escuela Politécnica Nacional. Facultad de Ingeniería Mecánica de Quito (Ecuador)

Fecha de finalización: 2014

4 Descripción de la actividad: Desarrollo de la aplicación informática IDAS de análisis modal de estructuras con fines docentes y de investigación en la Unidad Docente de Estructuras del Departamento de Mecánica Estructural y Construcciones Industriales de la ETSII de la UPM

Entidad organizadora: ETSII-UPM

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2011

5 Descripción de la actividad: Impartición del curso: Diseño de instalaciones de aire acondicionado

Entidad organizadora: Comunidad de Madrid: Plan de formación de inserción laboral

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de finalización: 2009

6 Descripción de la actividad: Desarrollo de la aplicación interactiva de selección y aplicación de criterios de diseño en conjuntos industriales para su empleo con fines docentes en la Unidad Docente de Expresión Gráfica del Departamento de Vehículos Aeroespaciales de la EUITA de la UPM

Entidad organizadora: EUITA-UPM

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2006

7 Descripción de la actividad: Desarrollo de la aplicación informática SIMDIVE de simulación de la dinámica de los vehículos automóviles para su empleo con fines docentes y de investigación en el Departamento de Ingeniería Mecánica y Fabricación de la ETSII de la UPM

Entidad organizadora: ETSII-UPM

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2003



Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

Descripción: Además de los méritos docentes antes indicados, presentación de ponencias en congresos de innovación educativa (referidos en el epígrafe de comunicaciones a congresos)

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** Grupo de Innovación Educativa Visual Graphics Group
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 02/06/2004
- Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en Seguridad e Impacto Medioambiental de Vehículos y Transportes (GIVET)
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2001
- Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2001

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Sistema para garantizar condiciones de mínimo riesgo ante fallos de vehículos autónomos: integración con la infraestructura y experiencia de usuario (subproyecto del proyecto coordinado: Sistema de supervisión y control para garantizar condiciones de mínimo riesgo ante fallos y escenarios no contemplados en conducción autónoma nivel 4. SAFE4CAR)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; José Eugenio Naranjo Hernández
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 09/2023 - 08/2026
Cuantía total: 102.500 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Plataforma autónoma para servicios urbanos (PLAUSU)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; José Eugenio Naranjo Hernández
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/2022 - 12/2024
Cuantía total: 345.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Aplicación móvil para una navegación 'verde' y limpia: itinerarios óptimos (eco-routing), mínimas emisiones e impactos sociales (congestión y población afectada) (eco-driving). EcoTraffic-APP
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andrés Monzón de Cáceres
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital 2021
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 12/2022 - 11/2024
Cuantía total: 132.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Infraestructura inteligente de monitorización del tráfico para la gestión de la movilidad: Conectividad (subproyecto del proyecto coordinado: Infraestructura inteligente de monitorización del tráfico para la gestión de la movilidad. INFRA4MOV)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; José Eugenio Naranjo Hernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 12/2022 - 11/2024
Cuantía total: 56.350 €
- 5** **Nombre del proyecto:** MOVILIDAD 2030
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 03/2021 - 12/2023
Cuantía total: 171.925 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Movilidad en la ciudad del futuro. Preparar a las ciudades para la nueva movilidad 2030 a través de las 4 universidades politécnicas españolas. METROPOLIS
Ámbito geográfico: Nacional



Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 12/2021 - 11/2023
Cuantía total: 137.540 €

7 Nombre del proyecto: Sistema para la automatización de vehículos de transporte público y compartido destinados a entornos semi-estructurados: automatización y conectividad. AVENTURA

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: PDC2021-121517-C32

Fecha de inicio-fin: 12/2021 - 11/2023

Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM), Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Europea de Madrid

Cuantía total: 58.650 €

8 Nombre del proyecto: Investigación de tecnologías y arquitecturas para el desarrollo de nuevo vehículo autónomo, conectado, robusto, fiable y resistente. R3CAV

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 03/2022 - 10/2023

Cuantía total: 150.000 €

9 Nombre del proyecto: Sistema de arbitraje distribuido para conducción cooperativa conectada y autónoma en entornos complejos. Servicios cooperativos y conciencia situacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: PID2019-104793RB-C33

Fecha de inicio-fin: 06/2020 - 05/2023

Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM), Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Europea de Madrid

Cuantía total: 83.490 €

10 Nombre del proyecto: Joint Master Connected and Automated Sustainable Transport Systems and Mobility (CASTSM)

Ámbito geográfico: Unión Europea



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Eugenio Naranjo Hernández; Felipe Jiménez Alonso

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Call ERASMUS-EDU-2021-EMJM-DESIGN

Cód. según financiadora: 101049348

Fecha de inicio-fin: 02/2022 - 04/2023

Entidad/es participante/s: Johannes Kepler University (Linz), University of Applied Sciences Technikum Wien (Viena), MINES ParisTech University (París), Universidad Politécnica de Madrid, University of California-Riverside

Cuantía total: 55.000 €

11 Nombre del proyecto: Seguridad de vehículos para una movilidad inteligente, sostenible, segura e integradora. SEGVAUTO 4.0

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: CAM

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/2019 - 12/2022

Cuantía total: 1.041.487 €

12 Nombre del proyecto: AUTO-BUS: Operación Autónoma de Autobuses Urbanos dentro de un depósito para Repostaje, Lavado, Taller y Parking

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 07/2020 - 06/2022

Cuantía total: 188.600 €

13 Nombre del proyecto: Desarrollo de tecnologías i4.0 para la digitalización de los puertos españoles por medio de la logística altamente automatizada (Smart Digital Ports). ESTIBA+2022

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Murgoitio; Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: CIEN

Fecha de inicio-fin: 10/2018 - 06/2022

Entidad/es participante/s: Bergé Marítima, Celsa, Dachser, Ficosa, Retevisión, Prodevelop, Eurohelp. Tecnalia, INSIA-UPM, Instituto de Biomecánica de Valencia

Cuantía total: 60.000 €



- 14 Nombre del proyecto:** Combat-Unmanned Ground Vehicle
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo Hernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Defensa
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa COINCIDENTE
Cód. según financiadora: 1003219005500
Fecha de inicio-fin: 01/2021 - 07/2021
Cuantía total: 69.411 €
- 15 Nombre del proyecto:** Tunnel Autonomous Driving. TUNNELAD
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Salvador Martinez; Jose Eugenio Naranjo
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Retos Colaboración
Cód. según financiadora: RTC-2017-6382-4
Fecha de inicio-fin: 07/2018 - 06/2021
Entidad/es participante/s: SACYR Construcción, CAVOSA, INSIA - UPM
Cuantía total: 223.047 €
- 16 Nombre del proyecto:** C-ROADS Spain
Ámbito geográfico: Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Blanco; Felipe Jiménez Alonso
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: CEF - Transport sector
Cód. según financiadora: 2016-EU-TM-0272-S
Fecha de inicio-fin: 02/2017 - 12/2020
Entidad/es participante/s: DGT, ITS España, TSS, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Cataluña, CTAG, Concello de Vigo, ESYCSA, INDRA, DGC, Madrid Calle 30, GMV, ITS Euskadi, CEIT-IK4, OPUS SER, Gertek,
Cuantía total: 450.000 €
- 17 Nombre del proyecto:** Evolución del demostrador REMOTE DRIVE para obtener su estandarización y la capacidad de instalación multiplataforma (REMOTE DRIVE-2)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo Hernández
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Defensa
Tipo de entidad: Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 11/2019 - 06/2020



Cuantía total: 124.025 €

- 18** **Nombre del proyecto:** Red Temática en Vehículos Inteligentes. RETEVI-II
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i. Redes Temáticas
Cód. según financiadora: TRA2017-90620-REDT
Fecha de inicio-fin: 07/2018 - 06/2020
Entidad/es participante/s: INSIA - UPM, Universidad Carlos III de Madrid, CSIC, Universidad de Alcalá, Universidad de Murcia, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad Politécnica de Cartagena, CVC, TECNALIA
Cuantía total: 9.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Integración de sistemas cooperativos para vehículos autónomos en tráfico compartido: unidad de control inteligente
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Nacional I+D
Cód. según financiadora: TRA2016-78886-C3-3-R
Fecha de inicio-fin: 01/2017 - 12/2019
Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM), Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Europea de Madrid
Cuantía total: 69.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** AUTOMOST. Guiado Automatizado para Sistema de transporte dual
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Moreno y Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa CIEN
Fecha de inicio-fin: 11/2016 - 10/2019
Entidad/es participante/s: Corporación Española de Transporte, Grupo AVANZA, IRIZAR, DATIK, ETRA, NOVADAYS, MASESMIC, TECNALIA, CEIT, UPM, INSIA-UPM, Universidad de Vigo
Cuantía total: 108.000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** AUTOCITS: Regulation study for interoperability in the adoption the autonomous driving in european urban nodes
Ámbito geográfico: Unión Europea



Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Castiñeira; Jose Eugenio Naranjo Hernandez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: CEF - Transport sector

Cód. según financiadora: 2015-EU-TM-0243-S

Fecha de inicio-fin: 11/2016 - 12/2018

Entidad/es participante/s: INDRA, INSIA-UPM, DGT, Universidad de Coimbra, INRIA, IPN, ANSR

Cuantía total: 2.606.550 €

22 Nombre del proyecto: Sistemas cooperativos como soporte para transiciones seguras entre los modos automático y manual en conducción autónoma (SICOTRAM)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

sterio de Interior. Dirección General de Tráfico (DGT)

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyectos de I+D

Cód. según financiadora: SPIP2017-02324

Fecha de inicio-fin: 10/2017 - 09/2018

Entidad/es participante/s: INSIA - UPM, Universidad Complutense de Madrid

Cuantía total: 32.835 €

23 Nombre del proyecto: Seguridad de los vehículos Automóviles, por un Transporte Inteligente, Eficiente y Seguro. SEGVAUTO TRIES

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo

Nº de investigadores/as: 90

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Público

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa I+D en grupos de CAM

Cód. según financiadora: S2013/MIT-2713

Fecha de inicio-fin: 10/2014 - 09/2018

Entidad/es participante/s: CSIC; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Europea de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Alcalá

Cuantía total: 895.025 €

24 Nombre del proyecto: Seguridad de los vehículos Automóviles, por un Transporte Inteligente, Eficiente y Seguro. SEGVAUTO TRIES. Laboratorio de Calibración de Equipos Electromecánicos

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 90

Entidad/es financiadora/s:



Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Público

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Programa I+D en grupos de CAM

Cód. según financiadora: S2013/MIT-2713

Fecha de inicio-fin: 10/2014 - 09/2018

Entidad/es participante/s: CSIC; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Europea de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid; Universidad de Alcalá

Cuantía total: 895.025 €

25 Nombre del proyecto: Proyecto para el fomento de la colaboración entre estructuras de I+D+i interdisciplinarias en materia de Sistemas Inteligentes de Transporte

Ámbito geográfico: Universidad

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Programa de colaboración interdepartamental

Cód. según financiadora: I6FZIJ-19-5YW5YB

Fecha de inicio-fin: 09/2017 - 12/2017

Duración: 4 meses

Entidad/es participante/s: INSIA - UPM, Centro de Investigación del Transporte (TRANSyT), Grupo de Aplicación de Telecomunicaciones Visuales (G@TV)

Cuantía total: 4.750 €

26 Nombre del proyecto: Red Temática en Vehículos Inteligentes. RETEVI

Ámbito geográfico: Nacional

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Nacional I+D+i. Redes Temáticas

Cód. según financiadora: TRA2015-69002-REDT

Fecha de inicio-fin: 12/2015 - 11/2017

Entidad/es participante/s: Centro de Estudios e Investigaciones Técnicas de Gipuzkoa; CSIC; Universitat Autònoma de Barcelona; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); TECNALIA; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad de Alcalá; Universidad de La Laguna

Cuantía total: 30.000 €

27 Nombre del proyecto: Drive-By-Wire para el teleguiado de vehículos convencionales en misión de prospección anticipada del terreno y conducción preprogramada a través de waypoints. REMOTE-DRIVE

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Programa COINCIDENTE**Cód. según financiadora:** 2015/SP03390102/00000035-10032/15/0029/00**Fecha de inicio-fin:** 07/2015 - 06/2017**Entidad/es participante/s:** Instituto Tecnológico "La Marañosa" (INTA-ITM); Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)**Cuantía total:** 226.700 €

- 28 Nombre del proyecto:** Sistema avanzado de asistencia a la conducción para entornos interurbanos. Sistemas de comunicación, modelado y actuación (subproyecto del proyecto coordinado "Sistema avanzado de asistencia a la conducción para entornos interurbanos. ADAS-ROAD")

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Jiménez Alonso; José Eugenio Naranjo Hernández**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Investigador principal**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+i**Cód. según financiadora:** TRA2013-48314-C3-2-R**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2016**Entidad/es participante/s:** Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Carlos III de Madrid**Cuantía total:** 72.600 €

- 29 Nombre del proyecto:** Aviso en tiempo real de velocidad segura según tipo de vehículo y condiciones de la carretera con teléfonos móviles: desarrollo y análisis de impacto (AVESE)

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Jiménez Alonso**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Interior. Dirección General de Tráfico (DGT)

Tipo de participación: Investigador principal**Nombre del programa:** Proyectos de I+D**Cód. según financiadora:** SPIP2014-01452**Fecha de inicio-fin:** 10/2014 - 09/2015**Entidad/es participante/s:** Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Complutense de Madrid**Cuantía total:** 37.015 €

- 30 Nombre del proyecto:** Diseño y desarrollo de un sistema de carga por inducción para un autobús urbano. VICTORIA

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jorge Sánchez Cifuentes; José Eugenio Naranjo Hernández**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Tipo de entidad: Entidad Empresarial



Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Feder-Innterconecta

Fecha de inicio-fin: 04/2013 - 12/2014

Entidad/es participante/s: CONACON; EMT Málaga; Endesa; Endesa Distribución; ISOTROL; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil ; MANTEL Universidad de Málaga

Cuantía total: 20.000 €

31 Nombre del proyecto: Tecnologías innovadoras para el desarrollo de un vehículo ligero eléctrico enchufable con extensión de rango (INNVEXTRAN)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Subprograma INNPACTO

Cód. según financiadora: IPT-2011-1798-370000

Fecha de inicio-fin: 07/2011 - 06/2014

Entidad/es participante/s: FUNDACION CENTRO TECNOLOGICO METALMECANICA Y DEL TRANSPORTE; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Inyecciones Plásticas Mecacontrol S.L.

Cuantía total: 332.446 €

32 Nombre del proyecto: Detección de situaciones de riesgo para el despliegue de sistemas pre-colisión (subproyecto del proyecto coordinado "Sistema de activación de medidas pre-colisión para evitar accidentes en entornos urbanos. SAMPLER")

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: TRA2010-20225-C03-03

Fecha de inicio-fin: 01/2011 - 12/2013

Entidad/es participante/s: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Informática. Universidad Carlos III de Madrid; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Europea de Madrid

Cuantía total: 60.500 €

33 Nombre del proyecto: Seguridad de vehículos automóviles. SEGVAUTO 2

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo

Nº de investigadores/as: 140

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Público

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa I+D en grupos de CAM
Cód. según financiadora: S2009/DPI-1509
Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 12/2013
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Europea de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid
Cuantía total: 1.087.401 €

- 34** **Nombre del proyecto:** Seguridad de vehículos automóviles. SEGVAUTO 2. Laboratorio de Calibración de Equipos Electromecánicos
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 140
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Público
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa I+D en grupos de CAM
Cód. según financiadora: S2009/DPI-1509
Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 12/2013
Entidad/es participante/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Europea de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid
Cuantía total: 1.087.401 €

- 35** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad para la implantación de los Sistemas Cooperativos. IVIEW
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaime Huerta Gómez de Merodio; Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Industria Turismo y Comercio **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Avanza
Cód. según financiadora: TSI-020100-2010-662
Fecha de inicio-fin: 10/2010 - 12/2011
Entidad/es participante/s: ITS España; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)

- 36** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y aplicación de una metodología integrada para el estudio de los accidentes de tráfico con implicación de furgonetas. FURGOSEG
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Nacional de Cooperación Público-Privada
Cód. según financiadora: P24/08



Fecha de inicio-fin: 12/2008 - 11/2011

Entidad/es participante/s: IEA; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil – UPM; TRANSyT – UPM; Universidad Carlos III

Cuantía total: 1.034.076 €

37 Nombre del proyecto: Tecnologías para la movilidad urbana sostenible y accesible (TECMUSA)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo

Nº de investigadores/as: 38

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica
-Fomento de la Investigación Técnica para proyectos científico-tecnológicos singulares y de carácter estratégico

Cód. según financiadora: PSE-370000-2009-9

Fecha de inicio-fin: 07/2009 - 10/2011

Entidad/es participante/s: ALSA; AVIA; BOYACA; CEMUSA; CITET; EMT; ENDESA, S.A.; ETRA; FCC; IVECO; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil ; SAFT BATERÍAS; SEUR; Siemens; Transportes AZKAR; Universidad Politécnica de Madrid

38 Nombre del proyecto: Sistema inteligente de supervisión del conductor ALERTA (subproyecto del proyecto coordinado “Cabina inteligente para el transporte por carretera CABINTEC”)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Sánchez Fernández; Alfonso Brazález Guerra

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica
-Fomento de la Investigación Técnica para proyectos científico-tecnológicos singulares y de carácter estratégico

Cód. según financiadora: PSS-370100-2007-8

Fecha de inicio-fin: 01/2007 - 06/2011

Entidad/es participante/s: ALSA; CEIT (coordinador proyecto); CTAG (coordinador subproyecto); ESM; FITSA; Instituto de Investigación Aplicada del Automóvil; INSIA; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Alcalá

Cuantía total: 105.227 €

39 Nombre del proyecto: Modelo de predicción de riesgo y alerta al conductor (subproyecto del proyecto coordinado “Sistema sensorial integrado y embarcado de ayuda a la conducción de vehículos automóviles SIAC”)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+I



Cód. según financiadora: TRA2007-67786-C02-01

Fecha de inicio-fin: 12/2007 - 11/2010

Entidad/es participante/s: Centro Láser de la UPM; Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Informática. Universidad Carlos III de Madrid; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)

Cuantía total: 88.330 €

40 Nombre del proyecto: Sistema de supervisión de la estabilidad de vehículos industriales ESTABLE (subproyecto del proyecto coordinado "Cabina inteligente para el transporte por carretera CABINTEC")

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Páez Ayuso; Alfonso Brazález Guerra

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica - Fomento de la Investigación Técnica para proyectos científico-tecnológicos singulares y de carácter estratégico

Cód. según financiadora: PSS-370100-2007-10

Fecha de inicio-fin: 01/2007 - 12/2009

Entidad/es participante/s: ALSA; CEIT (coordinador proyecto); Instituto de Investigación Aplicada del Automóvil; INSIA; INSIA (coordinador subproyecto); Universidad de Valencia (LISITT)

Cuantía total: 254.659 €

41 Nombre del proyecto: Desarrollo de una metodología de análisis del consumo energético y las emisiones contaminantes producidas por el transporte público urbano de viajeros. Aplicación a la ciudad de Madrid. ECOTRAM

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Medio Ambiente. Empresa Municipal de Transportes (EMT). Ayuntamiento de Madrid

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+I

Cód. según financiadora: 163/2006/2-13.1

Fecha de inicio-fin: 11/2006 - 12/2009

Entidad/es participante/s: Ayuntamiento de Madrid; Empresa Municipal de Transportes (EMT); Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)

Cuantía total: 236.560 €

42 Nombre del proyecto: Seguridad de vehículos automóviles con especial atención a usuarios de movilidad reducida. SEGVAUTO"

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros



Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa I+D en grupos de CAM
Cód. según financiadora: S-0505/DPI/0329
Fecha de inicio-fin: 01/2006 - 12/2009
Entidad/es participante/s: Escuela Universitaria de Informática (UPM); Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Universidad Antonio de Nebrija
Cuantía total: 636.424 €

43 Nombre del proyecto: Sistema de optimización de la marcha de vehículos automóviles en función de las características de la carretera. SOMAVE

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia.

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D+I
Cód. según financiadora: TRA2006-13942
Fecha de inicio-fin: 10/2006 - 09/2009
Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)
Cuantía total: 228.000 €

44 Nombre del proyecto: Diseño de un vehículo ligero híbrido propulsado por pila de combustible

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia.

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D
Cód. según financiadora: ENE2005-09124-C04-04
Fecha de inicio-fin: 01/2006 - 12/2008
Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM) Centro de Automática Industrial (CSIC)
Cuantía total: 54.978 €

45 Nombre del proyecto: Desarrollo de un modelo para el análisis y diagnóstico del uso de combustibles y emisiones contaminantes en la ciudad de Salta

Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Ayudas para transferencia de conocimiento a Iberoamérica
Cód. según financiadora: AL08-PID-20



Fecha de inicio-fin: 01/2008 - 11/2008

Entidad/es participante/s: INSIA – UPM; Universidad de Salta (Argentina)

- 46** **Nombre del proyecto:** Demostrador de la Aplicación de Movilidad en Automoción DAMA
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isidro Cabello Medina; Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Industria Turismo y Comercio **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa PROFIT
Cód. según financiadora: FIT-330210-2007-9
Fecha de inicio-fin: 01/2007 - 03/2008
Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM); Llacer y Navarro; Telefónica Investigación y Desarrollo S.A.
Cuantía total: 31.250 €
- 47** **Nombre del proyecto:** Sistema Adaptativo de Marcha del Vehículo a las Características Geométricas de la Carretera. SAGE.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa PROFIT
Cód. según financiadora: FIT 110100-2001-10, FIT 110100-2002-71 FIT 110100-2003-33
Fecha de inicio-fin: 11/2001 - 05/2004
Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)
Cuantía total: 210.000 €
- 48** **Nombre del proyecto:** Evaluación rápida en banco de ensayo del estado de mantenimiento del sistema de suspensión de un automóvil y valoración de su influencia en la seguridad.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Simón Mata y Andrés García Gracia
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa PROFIT
Cód. según financiadora: FIT 110200-2000-22, FIT 110200-2001-25, FIT 110200-2002-27
Fecha de inicio-fin: 10/2000 - 07/2003
Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Málaga; IVESUR S.A. Centro de Diagnóstico (empresa concesionaria de ITV); Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)
Cuantía total: 280.000 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Cátedra Universidad Empresa de Transición Energética Fundación Repsol en Universidad Politécnica de Madrid sobre Movilidad Sostenible
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Oscar García Suarez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Repsol
Fecha de inicio: 11/2023 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Teleoperación MUTT
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Santa Bárbara Sistemas, S.A.
Fecha de inicio: 06/2021 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 38.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Automatización de pedales de carretilla HYSTER J1.6XNT MWB
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
TECNALIA
Fecha de inicio: 10/2020 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 6.190 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Trabajos de innovación. Desarrollos de tecnologías para la navegación de GVs portuarios altamente automatizados
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Compañía Española de Laminación, S.L. (CELSA)
Fecha de inicio: 10/2020 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 6.190 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Cátedra Universidad Empresa entre la Empresa Municipal de Transportes de Madrid, S.A., y la Universidad Politécnica de Madrid de vehículos eléctricos, autónomos y conectividad
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez; Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:



Empresa Municipal de Transportes de Madrid

Fecha de inicio: 09/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 90.000 €

6 **Nombre del proyecto:** Ensayos conducentes a la obtención de la autorización de pruebas de investigación realizados con vehículos de conducción automatizada que otorga DGT para vehículo autónomo en la ruta del Parque de Timanfaya

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Entidad Pública Empresarial Local Centros de Arte, Cultura y Turismo de Lanzarote

Fecha de inicio: 05/2020

Duración: 5 meses

Cuantía total: 8.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Automatización de dirección y velocidad de vehículo automóvil Citroen C3 Pluriel e implementación de capa de control de bajo nivel

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

XESOL I+D+i, S.L.

Fecha de inicio: 03/2018

Duración: 10 meses

Cuantía total: 32.670 €

8 **Nombre del proyecto:** Automatización de dirección y velocidad de vehículo automóvil Mitsubishi iMiev e implementación de capa de control de bajo nivel

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

XESOL I+D+i, S.L.

Fecha de inicio: 01/2018

Duración: 5 meses

Cuantía total: 36.300 €

9 **Nombre del proyecto:** Caracterización experimental de las variables de marcha de un autobús

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Grupo AVANZA

Fecha de inicio: 12/2017

Duración: 2 meses

Cuantía total: 8.600 €

10 **Nombre del proyecto:** Diseño de arquitectura y equipamiento para automatización de vehículo automóvil

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



XESOL I+D+i, S.L.

Fecha de inicio: 11/2017

Duración: 4 meses

Cuantía total: 9.600 €

11 Nombre del proyecto: Validación experimental del concepto de Wave Driving

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Impactware Web Solutions S.L.

Fecha de inicio: 04/2015

Duración: 2 meses

Cuantía total: 3.600 €

12 Nombre del proyecto: CIVITAS: Informe de emisiones contaminantes en vehículos de gasoil y gas natural de la EMT-Palma

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

EMT-Palma

Fecha de inicio: 10/2014

Duración: 4 meses

Cuantía total: 30.000 €

13 Nombre del proyecto: Despliegue de sistemas de comunicación en la infraestructura y realización de ensayos y pruebas de campo con vehículos

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Escuela Universitaria de Informática de la UPM

Fecha de inicio: 01/2013

Duración: 7 meses

Cuantía total: 6.000 €

14 Nombre del proyecto: Asistencia técnica para estudio que determine el estado de madurez tecnológica e industrial de la transmisión mecánica de lógica binaria variable incremental SG-850 y su integración en el VCI Pizarro

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Defensa

Tipo de entidad: Público

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 06/2012

Duración: 1 año - 7 meses

Cuantía total: 132.000 €

15 Nombre del proyecto: Automatización de la dirección de un vehículo

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso

Nº de investigadores/as: 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá de Henares

Fecha de inicio: 04/2012**Duración:** 1 año - 5 meses**Cuantía total:** 9.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Automatización del freno y el acelerador de un vehículo para el control de la velocidad

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Jiménez Alonso**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá de Henares

Fecha de inicio: 04/2012**Duración:** 1 año - 5 meses**Cuantía total:** 5.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** Instrumentación de vehículo con dispositivos de comunicación y pruebas de funcionamiento

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Jiménez Alonso**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Escuela Universitaria de Informática de la UPM

Fecha de inicio: 01/2012**Duración:** 11 meses**Cuantía total:** 4.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** Realización de ensayos dinámicos instrumentados en el vehículo contra incendios

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María López Martínez**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Albatros Promotora Empresarial S. A.

Fecha de inicio: 11/2009**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 5.900 €

- 19 Nombre del proyecto:** Vehículo industrial instrumentado para conducción autónoma

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María López Martínez y Felipe Jiménez Alonso**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Siemens

Fecha de inicio: 10/2009**Duración:** 2 años - 1 mes**Cuantía total:** 57.500 €

- 20 Nombre del proyecto:** Guiado y control visual de turismo prototipo: Adaptación de vehículo para conducción en modo eléctrico

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María López Martínez y Felipe Jiménez Alonso**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es participante/s:** DISAM –ETSII; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil – UPM

**Entidad/es financiadora/s:**

Siemens

Fecha de inicio: 07/2009**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 24.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** Guiado y control visual de turismo prototipo: Vehículo Instrumentado para Conducción Autónoma
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez y Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: DISAM –ETSII; Instituto Universitario de Investigación del Automóvil – UPM
Entidad/es financiadora/s: Siemens
Fecha de inicio: 02/2009 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 21.500 €
- 22 Nombre del proyecto:** Vigilancia tecnológica sobre Entornos inteligentes basados en redes inalámbricas: aplicaciones al transporte, automóvil inteligente/conectado y seguridad vial
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Eugenio Naranjo Hernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: EU Informática – UPM; INSIA – UPM; Universidad Carlos III de Madrid
Entidad/es financiadora/s: Círculo de innovación en las tecnologías de la información y las comunicaciones
Fecha de inicio: 09/2008 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 7.000 €
- 23 Nombre del proyecto:** Asistencia técnica para la definición de la geometría en alzado de dos infraestructuras viarias empleadas por las concesiones de transporte regular de viajeros por carretera VAC-055 (Madrid-Alicante) y VAC-099 (Madrid-Zaragoza-Barcelona) que gestiona ALSA
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Felipe Jiménez Alonso
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Grupo Enatcar S.A.
Fecha de inicio: 05/2008 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 9.960 €
- 24 Nombre del proyecto:** Estudio comparativo de las emisiones contaminantes de los vehículos para servicio urbano (R.S.U. y limpieza viaria) de la firma F.C.C.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Fomento de Construcciones y Contratas FCC
Fecha de inicio: 09/2007 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 95.750 €



- 25** **Nombre del proyecto:** Aseguramiento del diseño en adaptaciones especiales de automoción
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María López Martínez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA - UPM)
Entidad/es financiadora/s:
Protect Fire S.A.
Fecha de inicio: 06/2007 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 77.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Implantación de la base BIG en servidor de FITSA y confección y edición de los cuatro barámetros
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Instituto Tecnológico para la Seguridad del Automóvil (FITSA)
Fecha de inicio: 12/2005 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 126.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo y construcción de un vehículo urbano eléctrico multipropósito, propulsado por pila de combustible y dotado de paneles solares para el recargo de las baterías
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CEMUSA
Fecha de inicio: 01/2005 **Duración:** 6 años - 7 meses
Cuantía total: 114.000 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Barómetro de seguridad del parque de automoción rodante: atributos, diseño, estructura y fuentes de información. Comprobación, estructuración y carga de los primeros datos en la base de información general
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Instituto Tecnológico para la Seguridad del Automóvil (FITSA)
Fecha de inicio: 12/2004 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 28.000 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Descripción del sistema de control inteligente de la velocidad y evidencias científicas de su efectividad
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Aparicio Izquierdo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Instituto Tecnológico para la Seguridad del Automóvil (FITSA)
Fecha de inicio: 12/2004 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 12.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Equipo para controlar automáticamente la dirección de un vehículo

Inventores/autores/obtentores: Felipe Jiménez Alonso; Jose Eugenio Naranjo Hernández; Miguel Gonzalez Campa; Oscar Gomez Casado

Entidad titular de derechos: Universidad Politécnica de Madrid

Nº de solicitud: P201330627

País de inscripción: España

Fecha de registro: 30/04/2013

Fecha de concesión: 22/09/2015

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

1 Índice H: 26
Fecha de aplicación: 03/09/2023
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

2 Índice H: 23
Fecha de aplicación: 03/09/2023
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Gutierrez-Cabello, G.S., Talavera, E., Iglesias, G., Clavijo, M., Jiménez, F.. A Novel Method to Generate Auto-Labeled Datasets for 3D Vehicle Identification Using a New Contrast Model. Applied Sciences. 13 - 4334, pp. 1 - 13. MDPI AG, 2023. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app8050724

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.217

Posición de publicación: 67

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Num. revistas en cat.: 148

2 Naranjo, J. E., Valle, A., Cruz, A., Martín, M. Anguera, M., García, P., Jiménez, F.. Automation of haulers for debris removal in tunnel construction. Computer-aided Civil and Infrastructure Engineering. Wiley, 2023. ISSN 1093-9687

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.066

Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 40



- 3** Herrero, N., Jiménez, F.. La Inteligencia Artificial en vehículos autónomos. Tesla. 36, pp. 62 - 65. Colegio Oficial y la Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid, 2023. ISSN 2341-3212
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Clavijo, M., Jiménez, F., Serradilla, F., Díaz-Álvarez, A.. Assessment of CNN-Based Models for Odometry Estimation Methods with LiDAR. Mathematics. 10 - 3234, pp. 1 - 19. MDPI AG, 2022. ISSN 2227-7390
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Índice de impacto: 2.592 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 333
- 5** Naranjo, J. E., Jiménez, F., Castiñeira, R., Gil, M., Premebida, C., Serra, P., Valejo, A., Nashashi. Cross-Border Interoperability for Cooperative, Connected, and Automated Driving. IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine. 14 - 4, pp. 6 - 19. 2022. ISSN 1939-1390
DOI: 10.1109/MITS.2021.3049352
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 3.419 **Num. revistas en cat.:** 273
Posición de publicación: 89
- 6** Jiménez, F.. Nuevas necesidades de información en los vehículos parcial o totalmente automatizados. e-medida. 12 - 20, Centro Español de Metrología, 2022. ISSN 2341-1821
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** Jiménez, F., Clavijo, M., Cerrato, A.. Perception, Positioning and Decision-Making Algorithms Adaptation for an Autonomous Valet Parking System Based on Infrastructure Reference Points Using One Single LiDAR. Sensors. 22 - 979, pp. 1 - 17. MDPI AG, 2022. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s22030979
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.576 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 64
- 8** Díaz, A., Clavijo, M., Jiménez, F. Serradilla, F.. Inferring the Driver's Lane Change Intention through LiDAR-Based Environment Analysis Using Convolutional Neural Networks. Sensors. 21 - 2, pp. 1 - 16. MDPI AG, 2021. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s21020475
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.576 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 64



- 9** Pereira, L., Jiménez, F., Vieira, M. A., de Gomes, B. T., Messias, D. M.. Analysis of the Influence of Training and Feedback Based on Event Data Recorder Information to Improve Safety, Operational and Economic Performance of Road Freight Transport in Brazil. Sustainability. 12 - 8139, pp. 1 - 22. MPDI, 2020. ISSN 2071-1050
DOI: 10.3390/su12198139
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.251
Posición de publicación: 124
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES
Num. revistas en cat.: 274
- 10** Naranjo, J. E., Jiménez, F., Anguita, M., Rivera, J. L.. Automation Kit for Dual-Mode Military Unmanned Ground Vehicle for Surveillance Missions. IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine. 12 - 4, pp. 125 - 137. 2020. ISSN 1939-1390
DOI: 10.1109/MITS.2018.2880274
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.419
Posición de publicación: 89
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Num. revistas en cat.: 273
- 11** Sánchez, S., Pérez, E., Jiménez, F.. Driver Monitoring for a Driver-Centered Design and Assessment of a Merging Assistance System Based on V2V Communications. Sensors. 20 - 5582, pp. 1 - 19. MPDI, 2020. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s20195582
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.576
Posición de publicación: 14
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
- 12** Pereira, L., Morais, B., Vieira, M. A., Jiménez, F., da Silva, R.. Analysis of the event data recorder system regarding criteria of safety, operation and consumption in a Brazilian trucking company. Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour. 65, pp. 630 - 642. Elsevier, 2019. ISSN 1369-8478
DOI: 10.1016/j.trf.2018.06.048
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.518
Posición de publicación: 27
Categoría: Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, APPLIED
Num. revistas en cat.: 84
- 13** Jiménez, F.. Aplicaciones especiales de la conducción autónoma. Revista de Obras Públicas. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2019. ISSN 0034-8619
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 14** Martínez, C., Jimenez, F.. Implementation of a potential field-based decision-making algorithm on autonomous vehicles for driving in complex environments. Sensors. 19 - 15, pp. 1 - 16. MPDI, 2019. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s19153318
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.275
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 64

- 15** Soto, I., Jiménez, F., Calderón, M., Naranjo, J. E., Anaya, J. J.. Reducing Unnecessary Alerts in Pedestrian Protection Systems Based on P2V Communications. Electronics. 8 - 360, pp. 1 - 26. MPDI, 2019.

DOI: 10.3390/electronics8030360**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.412**Posición de publicación:** 125**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 266

- 16** Sanchez-Mateo, S., Perez-Moreno, E., Jimenez, F., Serradilla, F., Cruz-Ruiz, A., de la Fuente-Tamayo. Validation of an assistance system for merging maneuvers in highways in real driving conditions. Science & Technique. 18 - 6, pp. 525 - 531. Belarusian National Technical University, 2019. ISSN 2227-1031

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

- 17** Jiménez, F., Clavijo, M., Castellanos, F., Álvarez, C.. Accurate and detailed transversal road section characteristics extraction using laser scanner. Applied Sciences. 8 - 5, MDPI AG, 2018. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app8050724**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.217**Posición de publicación:** 67**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Num. revistas en cat.:** 148

- 18** Jiménez, F.. Cambios tecnológicos necesarios en el vehículo y la infraestructura para la introducción del coche autónomo. Revista de Obras Públicas. 3592, pp. 52 - 61. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2018. ISSN 0034-8619

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

- 19** Jiménez, F., Naranjo, J. E., Sánchez, S., Serradilla, F., Pérez, E., Hernández, M. J., Ruiz, T.. Communications and Driver Monitoring Aids for Fostering SAE Level-4 Road Vehicles Automation. Electronics. 7, MDPI, 2018. ISSN 2079-9292

DOI: 10.3390/electronics7100228**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.764**Posición de publicación:** 154**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 266

- 20** Jiménez, F., Naranjo, J. E., Rivera, J. L., Anguita, M.. Drive-By-Wire para el teleguiado de vehículos convencionales y conducción preprogramada a través de waypoints. Boletín de Defensa. 55, pp. 10 - 12. Ministerio de Defensa, 2018. ISSN 2444-4839

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

- 21** Talavera, E., Díaz, A., Jiménez, F., Naranjo, J. E.. Impact on Congestion and Fuel Consumption of a Cooperative Adaptive Cruise Control System with Lane-Level Position Estimation. Energies. 11, MDPI AG, 2018. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en11010194

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.707

Posición de publicación: 56

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Num. revistas en cat.: 103

- 22** Díaz, A., Clavijo, M., Jiménez, E., Talavera, E., Serradilla, F.. Modelling the human lane-change acceptance behaviour through Multilayer Perceptrons and Convolutional Neural Networks. Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour. 56, pp. 134 - 148. Elsevier, 2018. ISSN 1369-8478

DOI: 10.1016/j.trf.2018.04.004

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.360

Posición de publicación: 30

Categoría: Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, APPLIED

Num. revistas en cat.: 82

- 23** Talavera, E., Anaya, J. J., Gómez, O., Jiménez, F., Naranjo, J. E.. Performance comparison of Geobroadcast strategies for winding roads. Electronics. 7 - 3, pp. 1 - 15. MDPI, 2018. ISSN 2079-9292

DOI: 10.3390/electronics7030032

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.764

Posición de publicación: 154

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 266

- 24** Jiménez, F.. Retos tecnológicos en el desarrollo e implantación del vehículo autónomo y conectado. Carreteras. 216, pp. 8 - 16. Asociación Española de la Carretera, 2018. ISSN 0212 - 6389

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 25** Jiménez, F., Monzón, S.. A Simulation Tool as a Support for Teaching the Concepts of Urban Traffic Flow. Computer Applications in Engineering Education. 25 - 2, pp. 320 - 329. Computer Applications in Engineering Education, 2017. ISSN 1061-3773

DOI: 10.1002/cae.21800

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.153

Posición de publicación: 50

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 86

- 26** Naranjo, J. E., Jimenez, F., Anaya, J. J., Taavera, E., Gómez, O.. Application of vehicle to another entity (V2X) communications for motorcycle crash avoidance. Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations. 1 - 4, pp. 285 - 95. Taylor & Francis, 2017. ISSN 1547-2450

DOI: 10.1080/15472450.2016.1247703

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.164

Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Num. revistas en cat.: 35



- 27** Naranjo, J. E., Jiménez, F., Clavijo, M., Gómez, O.. Guiado de vehículos autónomos mediante lidar 3D siguiendo un elemento de referencia. *Dyna Ingeniería e Industria*. 92 - 3, pp. 327 - 332. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2017. ISSN 0012-7361
DOI: 10.6036/8054
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.52
Posición de publicación: 76
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 86
- 28** Lopez, J. M., Jiménez, F., Paez, J., Flores, N., Arenas, A., Arenas, B., Aparicio, F.. Modelling the fuel consumption and pollutant emissions of the urban bus fleet of the city of Madrid. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*. 52, pp. 112 - 127. Elsevier, 2017. ISSN 1361-9209
DOI: 10.1016/j.trd.2017.02.016
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.445
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 35
- 29** Jiménez, F., Naranjo, J. E., Anaya, J. J., García, F., Ponz, A., Armingol, J. M.. Advanced Driver Assistance System for road environments to improve safety and efficiency. *Transportation Research Procedia*. 14, pp. 2245 - 2254. 2016. ISSN 2352-1465
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 30** Jiménez F. Monzón S. Naranjo J.E.. Definition of an Enhanced Map-Matching Algorithm for Urban Environments with Poor GNSS Signal Quality. *Sensors*. 16 - 2, pp. 193. MDPI AG, 2016. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s16020193
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.677
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58
- 31** Jimenez F. Clavijo M. Naranjo J. E. Gómez.. Improving the lane reference detection for autonomous road vehicle control. *Journal of sensors*. 2016, pp. 1 - 13. Hindawi Publishing Corporation, 2016. ISSN 1687-725X
DOI: 10.1155/2016/9497524
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.704
Posición de publicación: 26
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Num. revistas en cat.: 58
- 32** Jiménez F. Naranjo J. E. Serradilla F. Pé. Intravehicular, Short- and Long-Range Communication Information Fusion for Providing Safe Speed Warnings. *Sensors*. 16 - 1, pp. 131. MDPI AG, 2016. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s16010131
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista



Índice de impacto: 2.677
Posición de publicación: 10

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

- 33** Jiménez F. Román A.. Urban bus fleet-to-route assignment for pollutant emissions minimization. Transportation Research Part E: Logistics and transportation review. 85, pp. 120 - 131. Elsevier, 2016. ISSN 1366-5545
DOI: 10.1016/j.tre.2015.11.003
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.974
Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 125

- 34** Olivares-Mendez M. A. Sanchez-Lopez J. L. Ji. Vision-Based Steering Control, Speed Assistance and Localization for Inner-City Vehicles. Sensors. 16 - 3, pp. 362. MDPI AG, 2016. ISSN 1424-8220
DOI: Vision-Based Steering Control, Speed Assistance and Localization for Inner-City Vehicles
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.677
Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

- 35** Jiménez F. Naranjo J. E. Gómez O.. Autonomous collision avoidance system based on an accurate knowledge of the vehicle surroundings. IET Intelligent Transport Systems. 9 - 1, pp. 105 - 117. Institution of Engineering and Technology, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.843
Posición de publicación: 21

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Num. revistas en cat.: 33

- 36** Díaz A. Serradilla F. Anaya J. J. Jiménez F. Estimación de la autonomía de un vehículo eléctrico según el estilo de conducción. Dyna Ingeniería e Industria. 90 - 3, pp. 294 - 299. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.302
Posición de publicación: 77

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Num. revistas en cat.: 85

- 37** Anaya J.J. Talavera E. Jiménez F. Serradilla. Vehicle to Vehicle GeoNetworking using Wireless Sensor Networks. Ad Hoc Networks. 27, pp. 133 - 146. Elsevier, 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.660
Posición de publicación: 42

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
Num. revistas en cat.: 143



- 38** Anaya J. J. Talavera E. Jiménez F. Gómez N.. A novel GeoBroadcast algorithm for V2V Communications over WSN. *Electronics*. 3 - 3, pp. 521 - 537. 2014. ISSN 2079-9292
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.11 **Num. revistas en cat.:** 260
Posición de publicación: 113
- 39** Jiménez F. Serradilla F. Román A. Naranjo J. Bus line classification using neural networks. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*. 30, pp. 32 - 37. Elsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Social Sciences Edition - ENVIRONMENTAL STUDIES
Índice de impacto: 1.937 **Num. revistas en cat.:** 100
Posición de publicación: 27
- 40** Anaya J. J. Talavera E. Naranjo J. E. Jiménez. Comunicaciones vehiculares georreferenciadas como soporte a sistemas de seguridad cooperativos. *Securitas Vialis*. 18, Springer, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Jiménez F. Naranjo J. E. Gómez O.. Dispositivo universal para el control automático de la dirección de un vehículo. *Dyna Ingeniería e Industria*. 89 - 4, pp. 398 - 404. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.179 **Num. revistas en cat.:** 85
Posición de publicación: 84
- 42** Díaz A. Serradilla F. Naranjo J. E. Anaya J. Modeling the Driving Behavior of Electric Vehicles Using Smartphones and Neural Networks. *IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine*. 6 - 3, pp. 44 - 53. IEEE, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.821 **Num. revistas en cat.:** 33
Posición de publicación: 22
- 43** Jiménez F. Cabrera W.. System for road vehicle energy optimization using real time road and traffic information. *Energies*. 7, pp. 3576 - 3598. MDPI AG, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 2.072 **Num. revistas en cat.:** 89
Posición de publicación: 43
- 44** Jiménez F. Naranjo J.E. Gómez O. Anaya J.J.. Vehicle Tracking for an Evasive Manoeuvres Assistant Using Low-Cost Ultrasonic Sensors. *Sensors*. 14 - 12, pp. 22689 - 22705. MDPI AG, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION



Índice de impacto: 2.245
Posición de publicación: 10

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56

- 45** Jiménez F. Cabrera W.. Algoritmo de optimización del consumo de combustible de un vehículo durante la realización de un recorrido. Bidean. 152, pp. 18 - 19. Asociación Empresarial Guipuzcoana de Transporte de Mercancías por Carretera - Guitrans, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Jiménez F. Naranjo J. E. García F.. An Improved Method to Calculate the Time-to-Collision of Two Vehicles. International Journal of Intelligent Transportation Systems Research. 11 - 1, pp. 34 - 42. ITS Japan, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Jiménez F. Román A. López J. M.. Determinación de ciclos de conducción en rutas urbanas fijas. Dyna Ingeniería e Industria. 88 - 6, pp. 685 - 692. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.200
Posición de publicación: 82 **Num. revistas en cat.:** 87
- 48** García F. Jiménez F. Anaya J.J. Armingol J.. Distributed pedestrian detection alerts based on data fusion with accurate localization. Sensors. 13 - 9, pp. 11687 - 11708. MDPI AG, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 2.048 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 57
- 49** Jiménez F. Román A. López J. M.. Methodology for kinematic cycle characterization of vehicles with fixed routes in urban areas. Transportation Research Part D: Transport and Environment. 22, pp. 14 - 22. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.626
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 32
- 50** Jiménez F. López-Covarrubias J. L. Cabrera W.. Real time speed profile calculation for fuel saving considering unforeseen situations and travel time. IET Intelligent Transport Systems. 7 - 1, pp. 10 - 19. Institution of Engineering and Technology, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.954
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 32
- 51** García F. Jiménez F. Puertas E. Naranjo J.. Sistema pre-colisión para prevención de accidentes en entornos urbanos. Securitas Vialis. 15, pp. 41 - 60. Springer, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 52** Arenas B. Páez J. Mira J. M. Jiménez F. Fu. Van Traffic Accident Analysis. A Holistic Approach. Lecture Notes in Electrical Engineering. 197, pp. 681 - 691. Springer, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Jiménez F. Liang Y. Aparicio F.. Adapting ISA system warnings to enhance user acceptance. Accident Analysis and Prevention. 48, pp. 37 - 48. Elsevier, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Social Sciences Edition - TRANSPORTATION
Índice de impacto: 1.964 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 26
- 54** Jiménez F. Naranjo J. E. Gómez O.. Autonomous Manoeuvrings for Collision Avoidance on Single Carriageway Roads. Sensors. 12 - 12, pp. 16498 - 16521. MDPI AG, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 1.953 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 57
- 55** García F. Jiménez F. Naranjo J. E. Zato J.. Environment perception based on lidar sensors for real road applications. Robotica. 30 - 2, pp. 185 - 193. Cambridge Univ Press, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ROBOTICS
Índice de impacto: 0.880 **Num. revistas en cat.:** 21
Posición de publicación: 12
- 56** Naranjo J. E. Jiménez F. Serradilla F. J. Za. Floating Car Data Augmentation based on Infrastructure Sensors and Neural Networks. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. 13 - 1, pp. 107 - 114. IEEE, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 3.064 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 30
- 57** Naranjo J. E. Jiménez F. Gómez O. Zato J. G. Low level control layer definition for autonomous vehicles based on fuzzy logic. Intelligent Automation and Soft Computing. 18 - 4, pp. 333 - 348. Autosoft Press, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.155 **Num. revistas en cat.:** 59
Posición de publicación: 58
- 58** Villeta M. Lahera T. Merino S. Zato J. G.. Modelo para la Conducción Eficiente y Sostenible basado en Lógica Borrosa. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 9 - 3, pp. 259 - 266. CEA-IFAC, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Índice de impacto: 0.375

**Posición de publicación:** 52**Num. revistas en cat.:** 59

- 59** Cabrera W. Tapia S. Jiménez F. Aparicio F.. Optimización de consumo de combustible de vehículos basada en Programación Dinámica. Dyna Ingeniería e Industria. 87 - 5, pp. 574 - 583. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2012.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.237**Posición de publicación:** 81**Num. revistas en cat.:** 90

- 60** Jiménez F. Gómez O. Naranjo J. E. Serradilla. Automatización de un vehículo de carretera como plataforma para el estudio de sistemas avanzados de asistencia. Revista COIIM (Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid). 53, pp. 20 - 25. COIIM, 2011.

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

- 61** Jiménez F. Naranjo J. E. García F. Armingol. Can low-cost road vehicles positioning systems fulfil accuracy specifications of new ADAS applications?. The Journal of Navigation. 64 - 2, pp. 251 - 264. Cambridge Univ Press, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MARINE**Índice de impacto:** 0.613**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 14

- 62** Jiménez F. Sánchez J. J. Gómez O.. Characterization of Driving Style and the Influence of Distraction Based on Non-Intrusive Driving Parameters. Journal of Mechanics Engineering and Automation. 1 - 6, pp. 413 - 419. David Publishing Company, 2011.

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

- 63** Jiménez F.. Improvements in road geometry measurement using inertial measurement systems in datalog vehicles. Measurement. 44 - 1, pp. 102 - 112. Elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.836**Posición de publicación:** 40**Num. revistas en cat.:** 90

- 64** Jiménez F. Naranjo J. E.. Improving the obstacle detection and identification algorithms of a laserscanner-based collision avoidance system. Transportation Research Part C: Emerging Technologies. 19 - 4, pp. 658 - 672. Elsevier, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 1.957**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 28

- 65** García F. Jiménez F. Naranjo J. E. Aparicio. Laser Scanner como Sistema de Detección de Entornos Viales. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 8 - 1, pp. 44 - 53. CEA-IFAC, 2011.

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



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 0.231

Posición de publicación: 54

Num. revistas en cat.: 58

- 66** Jiménez F. Naranjo J. E. García F. Zato J.. Limitations of positioning systems for developing digital maps and locating vehicles according to the specifications of future driver assistance systems. IET Intelligent Transport Systems. 5 - 1, pp. 60 - 69. Institution of Engineering and Technology, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

Índice de impacto: 0.512

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 28

- 67** López J. M. Jiménez F. Páez J. Aparicio F.. Modelización del consumo y de las emisiones contaminantes de la flota de autobuses urbanos en la ciudad de Madrid. Revista COIIM (Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid). 50, pp. 14 - 18. COIIM, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 68** López J. M. Jiménez F. Flores N. Resino D.. Requerimientos energéticos de los vehículos híbridos de transporte urbano de alto tonelaje. Dyna Ingeniería e Industria. 86 - 2, pp. 182 - 189. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.171

Posición de publicación: 84

Num. revistas en cat.: 90

- 69** Jiménez F. López J. M. Sánchez J. Cobos P.. Simulation and testing of hybrid vehicle function as part of a multidisciplinary training. Computer Applications in Engineering Education. 19 - 3, pp. 604 - 614. Wiley, 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 0.333

Posición de publicación: 71

Num. revistas en cat.: 90

- 70** Jiménez F. Huerta C.. Educational software program for teaching modal testing. Computer Applications in Engineering Education. 18 - 3, pp. 485 - 494. Wiley, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Índice de impacto: 0.321

Posición de publicación: 28

Num. revistas en cat.: 33

- 71** Jiménez F.. Evaluación a priori de la precisión de mapas electrónicos. Dyna Ingeniería e Industria. 85 - 3, pp. 255 - 262. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0.144**Posición de publicación:** 76**Num. revistas en cat.:** 87

- 72** Jiménez F. Naranjo J. E.. Multidisciplinary practicals in satellite navigation systems in road vehicles for subjects taught in different Engineering Schools. International Journal of Engineering Education. 26 - 1, pp. 126 - 135. Tempus Publications, 2010.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.552**Posición de publicación:** 42**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 67

- 73** Pérez J. Jiménez F. Poveda S.. Classroom simulation of cooperative engineering design practice in an aeronautical company. International Journal of Engineering Education. 25 - 2, pp. 365 - 373. Tempus Publications, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.552**Posición de publicación:** 42**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 67

- 74** Jiménez F. López J. M. Aparicio F. Flores N. Comparación de tecnologías para la reducción de emisiones contaminantes en autobuses urbanos. Dyna Ingeniería e Industria. 84 - 1, pp. 33 - 37. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.062**Posición de publicación:** 72**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 79

- 75** Aparicio F. Jiménez F. Sánchez J.. Development and use of vehicle dynamics simulation software as support for Road Vehicles Theory teaching. Computer Applications in Engineering Education. 17 - 4, pp. 467 - 478. Wiley, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.203**Posición de publicación:** 24**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES**Num. revistas en cat.:** 27

- 76** López J. M. Flores N. Jiménez F. Aparicio F. Emissions pollutant from diesel, biodiesel and natural gas refuse collection vehicles in urban areas. Highway and Urban Environment. Proceedings of the 9th Highway and Urban Environment symposium. Springer, 2009.

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

- 77** Naranjo J. E. Jiménez F. Aparicio F. Zato J. GPS and inertial systems for high precision positioning on motorways. The Journal of Navigation. 62 - 2, pp. 351 - 363. Cambridge Univ Press, 2009.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.631**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MARINE**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 8

- 78** Jiménez F. Aparicio F. Estrada G.. Measurement uncertainty determination and curve fitting algorithms for development of accurate digital maps for Advanced Driver Assistance Systems. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*. 17 - 3, pp. 225 - 239. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.706 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 26
- 79** Jiménez F. Naranjo J. E.. Nuevos requerimientos de precisión en el posicionamiento de vehículos para aplicaciones ADAS. *Dyna Ingeniería e Industria*. 84 - 3, pp. 245 - 250. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.062 **Num. revistas en cat.:** 79
Posición de publicación: 72
- 80** López J. M. Jiménez F. Aparicio F. Flores N. On-road emissions from urban buses with SCR + Urea and EGR + DPF systems using diesel and biodiesel. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*. 14 - 1, pp. 1 - 5. Elsevier, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1.214 **Num. revistas en cat.:** 26
Posición de publicación: 12
- 81** Arenas A. Argenti P. Robin J. Aparicio F.. Principales componentes de las emisiones gaseosas y consumo de combustibles de autobuses de servicio urbano de pasajeros: Aplicación a la ciudad de Madrid, España. *Energías Renovables y Medio Ambiente*. 23, pp. 1 - 7. Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Sánchez F. J. Aparicio F. Álvarez M. A. Jiménez F. SAE formula project for developing personal and professional skills in automotive engineers. *International Journal of Engineering Education*. 25 - 3, pp. 585 - 594. Tempus Publications, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.552 **Num. revistas en cat.:** 67
Posición de publicación: 42
- 83** Sánchez F. J. López J. M. Jiménez F. Mora A. The integrated use of PLM and life cycle energy analysis software in the teaching of automobile life cycle. *International Journal of Engineering Education*. 25 - 5, pp. 900 - 908. Tempus Publications, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.552

**Posición de publicación:** 42**Num. revistas en cat.:** 67

- 84** Barrera P. Fernández C. Jiménez F.. Transición de Docencia Presencial a no Presencial o Semipresencial en un Escenario Heterogéneo. RED. Revista de Educación a Distancia. IX, Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación de la Universidad de Murcia., 2009.

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

- 85** Jiménez, F., Aparicio, F.. Aportación de los ITS a la sostenibilidad y mejora del transporte por carretera. Dyna Ingeniería e Industria. 83 - 7, pp. 434 - 439. 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 0.062**Posición de publicación:** 72**Num. revistas en cat.:** 79

- 86** Jiménez F. Aparicio F. Páez J.. Evaluation of in-vehicle dynamic speed assistance in Spain: algorithm and driver behaviour. IET Intelligent Transport Systems. 2 - 2, pp. 132 - 142. Institution of Engineering and Technology, 2008.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 0.367**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 23

- 87** Cobos P. Jiménez F.. FPGA real time lane departure warning hardware system. Lectures Notes in Computer Science. 4739, pp. 725 - 732. Springer, 2007.

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

- 88** García A.; Jiménez F.; Páez J.; Narváez A.. Theoretical and experimental analysis to determine the influence of the aging process of the shock-absorber on safety. International Journal of Vehicle Design. 40, nº 1., pp. 15 - 35. Inderscience Publishers, 2006. ISSN 0143-3369

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY**Índice de impacto:** 0.196**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 22

- 89** Aparicio F. Páez J. Moreno F. Jiménez F. L. Discussion of a new adaptive speed control system incorporating the geometric characteristics of the roadway. International Journal of Vehicle Autonomous Systems. 3 - 1, pp. 47 - 64. Inderscience Publishers, 2005.

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

- 90** Aparicio F. Moreno F. Jiménez F. Páez J. T. Sistema adaptativo de marcha del vehículo a las características geométricas de la carretera. STA (Revista de la Sociedad de Técnicos de la Automoción). Abril 2004, pp. 44 - 50. Ediciones J.D., 2004.

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

- 91** Jiménez F.. Assistance and safety systems. Intelligent vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812800-8

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro



- 92** Autonomous driving. Intelligent vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812800-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 93** Paul, A., Fernández, J. A., Jiménez, F., Sánchez, F.. Cooperative systems. Intelligent vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812800-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 94** Armingol, J. M., Alfonso, J., Clavijo, M., de la Escalera, A., García, F., Jiménez, F., López, A. M.. Environmental Perception for Intelligent Vehicles. Intelligent vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812800-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 95** Jiménez F.. Future perspectives and work areas. Intelligent vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812800-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 96** Jiménez F.. Introduction. Intelligent vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812800-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 97** Toledo-Moreo, R., Armingol, J. M., Clavijo, M., de la Escalera, A., Jiménez, F., Musleh, B., Naranjo. Positioning and digital maps. Intelligent vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017. ISBN 978-0-12-812800-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 98** Jiménez F.. Sistemas inteligentes para la mejora del transporte colectivo de personas. Transporte colectivo de personas: retos y tendencias. ASEPA, 2015. ISBN 978-84-944807-1-3
Depósito legal: M-36769-2015
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 99** Jiménez F.. Prospectiva de futuro. Sistemas de asistencia al conductor y de gestión inteligente del tráfico. ASEPA, 2014. ISBN 978-84-941859-6-0
Depósito legal: M-32122-2014
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 100** Jiménez F.. Effect of Global Navigation Satellite Systems uncertainty on performance of Driver Assistance Applications. Global Positioning Systems: Signal Structure, Applications and Sources of Error and Biases. Nova Publishers, 2013. ISBN 978-1-62808-022-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 101** Jiménez F. Gómez O.. Comportamiento dinámico de furgonetas. Desarrollo y aplicación de una metodología integrada para el estudio de los accidentes de tráfico con implicación de furgonetas. Universidad Politécnica de Madrid, 2012. ISBN 978-84-96398-66-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 102** Jiménez F. Páez J Furones A.. Efectos potenciales sobre la seguridad activa y pasiva de diferentes sistemas de seguridad. Desarrollo y aplicación de una metodología integrada para el estudio de los accidentes de tráfico con implicación de furgonetas. Universidad Politécnica de Madrid, 2012. ISBN 978-84-96398-66-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 103** Jiménez F. López J. M.. Design and Model of a Series Hybrid Propulsion System for a Light Urban Vehicle. Systems Design: Developments, Analysis and Applications. Nova Publishers, 2011. ISBN 978-1-62081-770-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 104** Jiménez F.. Sistemas de información y comunicación en la gestión de la movilidad y accesibilidad en entornos culturales. La movilidad sostenible y accesible en el Patrimonio Cultural. Maireia Libros, 2011. ISBN 978-84-92641-95-6
Depósito legal: M-48642-2011
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 105** Jiménez F.. The Role of Digital Road Maps in the Future. Highways: Construction, Management and Maintenance. Nova Publishers, 2010. ISBN 978-1-61728-862-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 106** Jiménez F. Aparicio F. Acebrón. El vehículo y los sistemas basados en las TIC. La contribución de las TIC a la sostenibilidad del transporte en España. Real Academia de Ingeniería, 2009. ISBN 978-84-95662-18-7
Depósito legal: M-27382-2009
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Resultados relevantes: Premio “Muévete Verde” en la categoría Aplicación de nuevas tecnologías a la movilidad
- 107** Aparicio F. Tabernero P. López J. M. Jiménez. Automóvil. Relación Universidad – Empresa – Administración. Quinto Foro Universidad Empresa. Universidad Politécnica de Madrid, 2008. ISBN 978-84-96398-30-6
Depósito legal: M-52716-2008
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 108** Jiménez, F.. Intelligent Road Vehicles: Enabling Technologies and Future Developments. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 109** Jiménez F.. Libro Verde de los Sistemas Cooperativos. 2012. ISBN 978-84-695-3277-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 110** Aparicio F. Arenas B. Gómez A. Jiménez F.. Ingeniería del Transporte. Dossat, 2008. ISBN 978-84-96437-82-1
Depósito legal: M-43804-2008
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Resultados relevantes: Premio “José Morillo y Farfán” concedido por la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial
- 111** Aparicio F. Páez J. Jiménez F. Gómez A.. Barómetro de seguridad vehicular del parque de automoción. Fundación Instituto Tecnológico para la Seguridad del Automóvil (FITSA), 2007. ISBN 84-611-6856-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 112** Aparicio F. Páez J. Moreno F. Jiménez F.. El sistema de control inteligente de velocidad (ISA). Fundación Instituto Tecnológico para la Seguridad del Automóvil (FITSA), 2005. ISBN 84-609-7739-0
Depósito legal: M-44437-2005
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 113** Aparicio F. Arenas B. Alcalá E. Jiménez F.. Actas del IX Congreso de Ingeniería del Transporte: transporte sostenible y accesible: retos tecnológicos de gestión y recursos. Instituto Universitario de Investigación del Automóvil, 2010. ISBN 978-84-96398-41-2
Depósito legal: C 2077-2010
Tipo de producción: Edición científica **Tipo de soporte:** Libro



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Evolution of bus shuttle service in Madrid towards autonomous operation, a practical use case
Nombre del congreso: 26th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 24/09/2023
Fecha de finalización: 28/09/2023
Entidad organizadora: Tecnalía, IEEE
Madridano, A., Campos, S., Perez, J. M., Valle, A., Martín, D., Lattarulo, R., de Miguel, M. A., Sie.
- 2** **Título del trabajo:** Organizing Connected and Autonomous Vehicles using a Distributed Decision Scheme
Nombre del congreso: FISITA 2023
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 12/09/2023
Fecha de finalización: 14/09/2023
Entidad organizadora: FISITA
Jiménez, F., Ramajo, A., Yagüe, D., Bemposta, S., Sánchez, S., Armingol, J. M., Fernández, J., Naran.
- 3** **Título del trabajo:** Clasificación de tipologías de vehículos mediante LiDAR 3D en la infraestructura
Nombre del congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte 2023
Ciudad de celebración: Tenerife,
Fecha de celebración: 14/06/2023
Fecha de finalización: 16/06/2023
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna - Foro de Ingeniería del Transporte
Jiménez, F., Cruz, A., Clavijo, M., Sánchez, G.
- 4** **Título del trabajo:** Estudio experimental del hueco aceptable para el perfeccionamiento de la maniobra de cambio de carril en vehículos autónomos
Nombre del congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte 2023
Ciudad de celebración: Tenerife,
Fecha de celebración: 14/06/2023
Fecha de finalización: 16/06/2023
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna - Foro de Ingeniería del Transporte
Sánchez, S., Cruz, A., Jiménez, F.
- 5** **Título del trabajo:** Movilidad 2030: Smart and sustainable technologies for the mobility of the future
Nombre del congreso: 15th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 22/05/2023
Fecha de finalización: 24/05/2023
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Rivas, M., Losada, I., Jiménez, F., Lopez-Cuerva, L., Gonzalvez, J.
- 6** **Título del trabajo:** Modular open source automation kit for autonomous driving buses
Nombre del congreso: Young Researchers Seminar 2023
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 15/05/2023



Fecha de finalización: 17/05/2023

Entidad organizadora: European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI), Forum of European Road Safety Institutes (FERSI) y Forum of European National Highway Research Laboratories (FEHRL)

Cruz, A., Sánchez, S., Valle, A., Jiménez, F., Naranjo, J. E.

7 Título del trabajo: Estructuración del flujo de vehículos conectados y autónomos mediante un esquema distribuido de decisión

Nombre del congreso: XXIII Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 28/03/2023

Fecha de finalización: 30/03/2023

Entidad organizadora: ITS España

Jiménez, F., Ramajo, A., Yagüe, D., Bemposta, S., Sánchez, S., Armingol, J. M., Fernández, J., Naran.

8 Título del trabajo: Estimación automática de la distancia de la visibilidad en carreteras para maniobras de adelantamiento

Nombre del congreso: XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 22/11/2022

Fecha de finalización: 24/11/2022

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Jiménez, F., Ruiz, J.

9 Título del trabajo: Evaluación de modelo determinista para conducción autónoma a través del comportamiento visual

Nombre del congreso: XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 22/11/2022

Fecha de finalización: 24/11/2022

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Sánchez, S., Valle, A., Díaz, A., Jiménez, F.

10 Título del trabajo: Maneuvers optimization using V2X communications: merging and car following scenarios

Nombre del congreso: European Transport Research Conference. TRA 2022

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 14/11/2022

Fecha de finalización: 17/11/2022

Entidad organizadora: TRA

Jimenez, F., Mañas, S., Aroca, J.

11 Título del trabajo: System architecture and algorithms for detection, tracking and classification of vehicles in a free flow toll gantry using LiDARs

Nombre del congreso: European Transport Research Conference. TRA 2022

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 14/11/2022

Fecha de finalización: 17/11/2022

Entidad organizadora: TRA

Jimenez, F., Clavijo, M., Cruz, A., Rojo, J., Mateos, C., Lois, P.



- 12 Título del trabajo:** Research and critical analysis of solutions as a teaching tool in master studies
Nombre del congreso: EDULEARN '22. International conference on education and new learning technologies
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 04/07/2022
Fecha de finalización: 06/07/2022
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Jiménez, F.
- 13 Título del trabajo:** Use of research as a training tool in bachelor and master subjects in a multidisciplinary approach
Nombre del congreso: EDULEARN '22. International conference on education and new learning technologies
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 04/07/2022
Fecha de finalización: 06/07/2022
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Jiménez, F., Naranjo, J. E., Clavijo, M.
- 14 Título del trabajo:** Study and characterization of traffic by 3D technology
Nombre del congreso: 14th ITS European Congress
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 30/05/2022
Fecha de finalización: 01/06/2022
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Rojo, J., Mateos, C., Jiménez, F., Cruz, A.
- 15 Título del trabajo:** Variables atencionales aplicadas a la toma de decisiones en conducción autónoma
Nombre del congreso: IV Campus FIT
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 25/05/2022
Fecha de finalización: 26/05/2022
Entidad organizadora: Foro de Ingeniería del Transporte
Sanchez-Mateo, S., Jiménez, F.
- 16 Título del trabajo:** Percepción del riesgo de los usuarios de vehículos altamente automatizados y conectados
Nombre del congreso: XXII Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/04/2022
Fecha de finalización: 28/04/2022
Entidad organizadora: ITS España
Naranjo, J. E., Pérez, E., Hernández, M. J., Ruis, T., Valle, A., Cruz, A., Jiménez, F.
- 17 Título del trabajo:** Algoritmo extrínseco de calibración de sensores LiDAR montados en un vehículo
Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Jaén, España
Fecha de celebración: 20/10/2021
Fecha de finalización: 22/10/2021
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad de Jaén
Castellanos, F., Clavijo, M., Jiménez, F.



- 18 Título del trabajo:** Identificación automática de la percepción de elementos en la carretera por parte del conductor mediante sistemas de visión y laser
Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Jaén, España
Fecha de celebración: 20/10/2021
Fecha de finalización: 22/10/2021
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad de Jaén de la Fuente, S., Sánchez, S., Jiménez, F.
- 19 Título del trabajo:** Distributed decision support system for cooperative connected and autonomous driving in complex environments
Nombre del congreso: 27nd World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania
Fecha de celebración: 11/10/2021
Fecha de finalización: 15/10/2021
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Jiménez, F., Astudillo, A., Monsalve, B., Sánchez, S., Sesmero, M. P., Armingol, J. M., Fernández, J.
- 20 Título del trabajo:** Application of automation of public road works vehicles in unstructured environments
Nombre del congreso: Young Researchers Seminar 2021
Ciudad de celebración: Portoroz, Eslovenia
Fecha de celebración: 15/09/2021
Fecha de finalización: 17/09/2021
Entidad organizadora: European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI), Forum of European Road Safety Institutes (FERSI) y Forum of European National Highway Research Laboratories (FEHRL)
Valle, A., Cruz, A., San Telesforo, V., Naranjo, J. E., Jiménez, F.
- 21 Título del trabajo:** Sistema de arbitraje distribuido para conducción cooperativa, conectada y autónoma en entornos complejos
Nombre del congreso: XXI Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 13/07/2021
Fecha de finalización: 15/07/2021
Entidad organizadora: ITS España
Jiménez, F., Astudillo, A., Monsalve, B., Sesmero, M. P., Armingol, J. M., Fernández, J., Naranjo, J.
- 22 Título del trabajo:** Análisis de las enseñanzas en vehículos y transportes en las titulaciones de Ingeniería Industrial y afines
Nombre del congreso: XIV Congreso de Ingeniería del Transporte 2021
Ciudad de celebración: Burgos, España
Fecha de celebración: 06/07/2021
Fecha de finalización: 08/07/2021
Entidad organizadora: Universidad de Burgos-Foro de Ingeniería del Transporte
Jiménez, F.
- 23 Título del trabajo:** Experiencias de sistemas cooperativos como catalizadores para altos niveles de automatización en la conducción
Nombre del congreso: XIV Congreso de Ingeniería del Transporte 2021
Ciudad de celebración: Burgos, España



Fecha de celebración: 06/07/2021

Fecha de finalización: 08/07/2021

Entidad organizadora: Universidad de Burgos-Foro de Ingeniería del Transporte
Naranjo, J. E., Jiménez, F., Valle, A., Cruz, A., González, J., Gómez, A.

24 Título del trabajo: Optimización de una maniobra de adelantamiento aplicada a vehículos autónomos

Nombre del congreso: XIV Congreso de Ingeniería del Transporte 2021

Ciudad de celebración: Burgos, España

Fecha de celebración: 06/07/2021

Fecha de finalización: 08/07/2021

Entidad organizadora: Universidad de Burgos-Foro de Ingeniería del Transporte
Alonso, M., Martínez, C., Jiménez, F., Álvarez, D.

25 Título del trabajo: Integration of C-ITS in Autonomous Driving

Nombre del congreso: 2020 IEEE Intelligent Vehicles Symposium IV20

Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/10/2020

Fecha de finalización: 23/10/2020

Entidad organizadora: IEEE

Naranjo, J. E., Jiménez, F., Gómez, A., Valle, A., González, J.

26 Título del trabajo: Excavación de túneles con vehículos autónomos

Nombre del congreso: XX Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 14/07/2020

Fecha de finalización: 16/07/2020

Entidad organizadora: ITS España

Naranjo, J. E., Jiménez, F., Martín, M., Anguera, M., Gómez, Ó., Sánchez, S., Valle, A., Cruz, A.

27 Título del trabajo: Excavación de túneles con vehículos autónomos

Nombre del congreso: III Congreso Iberoamericano de Sistemas Inteligentes de Transporte

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 01/06/2020

Fecha de finalización: 03/06/2020

Entidad organizadora: ITS Iberoamérica

Naranjo, J. E., Jiménez, F., Martín, M., Anguera, M., Gómez, Ó., Sánchez, S., Valle, A., Cruz, A.

28 Título del trabajo: Imitating a Safe Human Driver Behavior in Roundabouts Through Deep Learning

Nombre del congreso: 16th EAEC European Automotive Congress

Ciudad de celebración: Minsk, Bielorrusia

Fecha de celebración: 07/10/2019

Fecha de finalización: 11/10/2019

Entidad organizadora: EAEC – STA - FISITA

San Juan, A., Jiménez, F., Serradilla, F., Díaz, A.

29 Título del trabajo: Validation of an assistance system for merging maneuvers in highways in real driving conditions

Nombre del congreso: 16th EAEC European Automotive Congress

Ciudad de celebración: Minsk, Bielorrusia

Fecha de celebración: 07/10/2019

Fecha de finalización: 11/10/2019



Entidad organizadora: EAEC – STA - FISITA

Sanchez-Mateo, S., Perez-Moreno, E., Jimenez, F., Serradilla, F., Cruz-Ruiz, A., de la Fuente-Tamayo.

- 30 Título del trabajo:** Operation in Tunnels Construction Works with Autonomous or Tele-operated Tr
Nombre del congreso: VEHICULAR 2019, The Eighth International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 30/06/2019
Fecha de finalización: 04/07/2019
Entidad organizadora: IARIA, International Academy, Research, and Industry Association
Jiménez, F., Naranjo, J. E., Martín, M., Ramírez, A., Anguera, M., García, P.
- 31 Título del trabajo:** Fuzzy Controller Inference via Gradient Descent to Model the Longitudinal Behavior on Real Drivers
Nombre del congreso: 2019 IEEE Intelligent Vehicles Symposium IV19
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 09/06/2019
Fecha de finalización: 12/06/2019
Entidad organizadora: IEEE
Díaz, A., Serradilla, F., Jiménez, F., Talavera, E., Olaverri, C.
- 32 Título del trabajo:** Lane change behaviour inference through deep-learning-based environment analysis
Nombre del congreso: 13th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Eindhoven, Holanda
Fecha de celebración: 03/06/2019
Fecha de finalización: 06/06/2019
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Díaz, A., Talavera, E., Jiménez, F., Serradilla, F., Olaverri, C., San Juan, A.
- 33 Título del trabajo:** Excavación de túneles con vehículos autónomos
Nombre del congreso: XIX Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 01/04/2019
Fecha de finalización: 03/04/2019
Entidad organizadora: ASOC "FORO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL TRANSPORTE, ITS ESPAÑA"
Jiménez, F., Naranjo, J. E., Martín, M., Ramírez, A., Anguera, M., García, P.
- 34 Título del trabajo:** Seminario "Robótica e Inteligencia Artificial en la UPM: una visión de futuro, desafíos y oportunidades para la investigación"
Nombre del congreso: 1ª Jornada "Smart Cities" del Instituto Español del Energía
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 27/11/2018
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
- 35 Título del trabajo:** Cooperación entre Vehículos No Tripulados (UGV-UAV) para Misiones Fuera de Línea de Vista
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 20/11/2018



Fecha de finalización: 22/11/2018

Entidad organizadora: Fuerzas Armadas

Villena, P., Vázquez, P., Naranjo, J. E., Jiménez, F.

- 36 Título del trabajo:** Retos para lograr un transporte colectivo autónomo
Nombre del congreso: S-Moving. Smart, autonomous and Unmanned Vehicles Forum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 17/10/2018
Entidad organizadora: Ayuntamiento de Málaga, FYCMA, Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía
- 37 Título del trabajo:** Transporte con vehículos autónomos. Retos y perspectivas
Nombre del congreso: I Simposio "Transporte en Autobús y Autocar"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 05/10/2018
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
- 38 Título del trabajo:** Algoritmos para la detección de obstáculos en un entorno todoterreno mediante LiDAR
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 21/09/2018
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y UNED
Clavijo, M., Jiménez, F., Díaz, A., Gorak, A.
- 39 Título del trabajo:** Búsqueda de trayectorias de un vehículo autónomo empleando modelos potenciales
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/09/2018
Fecha de finalización: 21/09/2018
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y UNED
Martínez, C., Jiménez, F.
- 40 Título del trabajo:** Interface design for an assistance system focused on high attentional load situations
Nombre del congreso: 25nd World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 17/09/2018
Fecha de finalización: 21/09/2018
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Sánchez, S., Clavijo, M., Díaz, A., Jiménez, F.
- 41 Título del trabajo:** Study of a driver assistance interface for merging situations on highways
Nombre del congreso: 2018 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 12/09/2018
Fecha de finalización: 14/09/2018
Entidad organizadora: IEEE
Sánchez, S., Pérez, E., Jiménez, F., Naranjo, J. E., Perez, C. G., Antoñazas, J.



- 42 Título del trabajo:** LiDAR-based SLAM algorithm for indoor scenarios
Nombre del congreso: VEHICULAR 2018, The Seventh International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 24/06/2018
Fecha de finalización: 26/06/2018
Entidad organizadora: IARIA, International Academy, Research, and Industry Association
Jiménez, F., Clavijo, M., Juana, J.
- 43 Título del trabajo:** Sistemas inteligentes, conducción autónoma y retos técnicos
Nombre del congreso: 16º Congreso nacional de la recuperación y el reciclado
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 14/06/2018
Entidad organizadora: Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER)
- 44 Título del trabajo:** Sistemas cooperativos para apoyar la conducción autónoma en nodos urbanos en Europa
Nombre del congreso: XIII Congreso de Ingeniería del Transporte 2018
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 06/06/2018
Fecha de finalización: 08/06/2018
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo-Foro de Ingeniería del Transporte
Jiménez, F., Naranjo, J. E., Castiñeira, R., Gil, M.
- 45 Título del trabajo:** Toma de decisiones de guiado de un vehículo autónomo empleando modelos potenciales
Nombre del congreso: XIII Congreso de Ingeniería del Transporte 2018
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 06/06/2018
Fecha de finalización: 08/06/2018
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo-Foro de Ingeniería del Transporte
Jiménez, F., Martínez, C., Díaz, A.
- 46 Título del trabajo:** Validation Experiences on Autonomous and Connected Driving in AUTOCITS Pilot in Madrid
Nombre del congreso: 2018 IEEE 87th Vehicular Technology Conference
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal
Fecha de celebración: 03/06/2018
Fecha de finalización: 06/06/2018
Entidad organizadora: IEEE
Naranjo, J. E., Jiménez, F., Anaya, J. J., Romero, D., Castiñeira, R., Gil, M.
- 47 Título del trabajo:** Vehículo autónomo y conectado, y su interacción con la infraestructura
Nombre del congreso: Ciclo de Conferencias de los programas Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 06/05/2018
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Universidad Politécnica de Madrid



- 48 Título del trabajo:** Ensayos de validación de conducción autónoma cooperativa en el piloto de Madrid del proyecto AUTOCITS
Nombre del congreso: XVIII Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/04/2018
Fecha de finalización: 19/04/2018
Entidad organizadora: ITS España
Naranjo, J. E., Jiménez, F., Anaya, J. J., Romero, D., Castiñeira, R., Gil, M.
- 49 Título del trabajo:** AUTOCITS – Regulation study for interoperability in the adoption of autonomous driving in European urban nodes
Nombre del congreso: 7th European Transport Research Conference. TRA 2018
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 16/04/2018
Fecha de finalización: 19/04/2018
Entidad organizadora: TRA
Castiñeira, R., Naranjo, J. E., Gil, M., Jimenez, F., Serra, P., Valejo, A., Asvadi, A., Premebida,.
- 50 Título del trabajo:** Deep Learning Application for 3D LiDAR Odometry Estimation in Autonomous Vehicles
Nombre del congreso: 7th European Transport Research Conference. TRA 2018
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 16/04/2018
Fecha de finalización: 19/04/2018
Entidad organizadora: TRA
Clavijo, M., Díaz, A., Serradilla, F., Jimenez, F., Naranjo, J. E.
- 51 Título del trabajo:** Retos en el desarrollo y despliegue del vehículo autónomo y conectado
Nombre del congreso: Ciclo de conferencias del Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/03/2018
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Electrónica (UPM)
- 52 Título del trabajo:** Cambios tecnológicos necesarios en el vehículo y la carretera para la introducción del coche autónomo
Nombre del congreso: Jornada “El vehículo autónomo y conectado: un cambio de paradigma social y una oportunidad para la ingeniería”
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 01/02/2018
Entidad organizadora: Fundación Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 53 Título del trabajo:** La inteligencia de los vehículos del futuro
Nombre del congreso: Jornada “VIII Convención de Directivos y Entrega de Premios ADEA”
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 30/11/2017
Entidad organizadora: ADEA



- 54** **Título del trabajo:** La conducción autónoma. La visión desde las infraestructuras de carretera
Nombre del congreso: Feria INNOVACARRETERA
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/11/2017
Entidad organizadora: Plataforma Tecnológica de la Carretera (PTC)
- 55** **Título del trabajo:** Aplicación de Deep Learning para la estimación de odometría de un vehículo empleando un escáner láser
Nombre del congreso: 13 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 23/10/2017
Fecha de finalización: 26/10/2018
Entidad organizadora: Universidad Nova de Lisboa
Clavijo, M., Serradilla, F., Jiménez, F., Naranjo, J. E., Díaz, A.
- 56** **Título del trabajo:** Toma de decisiones de un vehículo autónomo de un entorno complejo soportado por sistema de fusión sensorial
Nombre del congreso: 13 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 23/10/2017
Fecha de finalización: 26/10/2018
Entidad organizadora: Universidad Nova de Lisboa
Jiménez, F., Martínez, C., Clavijo, M., Romero, D.
- 57** **Título del trabajo:** Cooperative systems for supporting autonomous driving in European urban nodes
Nombre del congreso: 15th EAEC European Automotive Congress
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 03/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: EAEC – STA - FISITA
Jiménez, F., Naranjo, J. E., Castiñeira, R., Gil, M.
- 58** **Título del trabajo:** Retos tecnológicos en el desarrollo e implantación del vehículo autónomo y conectado
Nombre del congreso: Jornada “Thinking of mobility. Thinking on the road”
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 20/09/2017
Entidad organizadora: Asociación Española de la Carretera (AEC)
- 59** **Título del trabajo:** Application of Deep Learning to Route Odometry Estimation from LiDAR Data
Nombre del congreso: VEHICULAR 2017, The Sixth International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 22/07/2017
Fecha de finalización: 23/07/2017
Entidad organizadora: IARIA, International Academy, Research, and Industry Association
Clavijo, M., Serradilla, F., Naranjo, J. E., Jiménez, F., Díaz, A.



- 60** **Título del trabajo:** Off-road autonomous vehicle for military missions
Nombre del congreso: 12nd European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 22/05/2017
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Jimenez, F., Naranjo, J. E., Clavijo, M., Gómez, O., Anaya, J. J., Rivera, J. L., Anguita, M.
- 61** **Título del trabajo:** 'Where in the lane' positioning for autonomous vehicles
Nombre del congreso: 12nd European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Estrasburgo, Francia
Fecha de celebración: 19/06/2017
Fecha de finalización: 22/05/2017
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Clavijo, M., Jimenez, F., Castellanos, F., Labari, I.
- 62** **Título del trabajo:** Connected and automated driving for future cities
Nombre del congreso: Workshop "Smart Cities: Challenges and Opportunities (SCCaOs)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 15/06/2017
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña – Universidad Politécnica de Madrid
- 63** **Título del trabajo:** AUTOCITS – Proyecto para la adopción de la conducción autónoma en nodos urbanos
Nombre del congreso: XVII Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 25/05/2017
Fecha de finalización: 27/05/2017
Entidad organizadora: ITS España
Gil, M., Naranjo, J. E., Jimenez, F.
- 64** **Título del trabajo:** Aplicaciones avanzadas de detección mediante LIDAR para Conducción Autónoma o Teleguiada
Nombre del congreso: XVII Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 25/05/2017
Fecha de finalización: 27/05/2017
Entidad organizadora: ITS España
Jimenez, F., Clavijo, M., Naranjo, J. E., Serradilla, F.
- 65** **Título del trabajo:** Módulo de Comunicaciones V2X para dar soporte a Sistemas Cooperativos
Nombre del congreso: XVII Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 25/05/2017
Fecha de finalización: 27/05/2017
Entidad organizadora: ITS España
Naranjo, J. E., Anaya, J. J., Talavera, E., Jimenez, F.



- 66** **Título del trabajo:** Pasado, presente y futuro del coche autónomo. Retos actuales e influencia en la movilidad
Nombre del congreso: Ciclo de Conferencias del Master en Ingeniería Industrial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 12/05/2017
Entidad organizadora: Universidad de Málaga
- 67** **Título del trabajo:** Vehículo autónomo y conectado, y su interacción con la infraestructura
Nombre del congreso: Ciclo de Conferencias de los programas Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 15/03/2017
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Universidad Politécnica de Madrid
- 68** **Título del trabajo:** Perspectiva global del vehículo autónomo y conectado
Nombre del congreso: XX Forum de la Automoción Española
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/03/2017
Entidad organizadora: ASEPA
- 69** **Título del trabajo:** El Vehículo Autónomo y Conectado: ¿ya es una realidad?
Nombre del congreso: XXXII Club de previsión de automoción
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 29/11/2016
Entidad organizadora: MSI
- 70** **Título del trabajo:** Vehículos terrestres autónomos para misiones de vigilancia en entornos todoterreno
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 16/11/2016
Fecha de finalización: 18/11/2016
Entidad organizadora: Fuerzas Armadas
Naranjo, J. E., Clavijo, M., Jiménez, F., Gómez, O., Rivera, J. L., Anguita, M.
- 71** **Título del trabajo:** Guiado de un vehículo autónomo mediante la detección de los límites del carril usando un escáner láser
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 09/11/2016
Fecha de finalización: 11/11/2016
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad de Elche
Jiménez, F., Clavijo, M., Naranjo, J. E., Gómez, O.
- 72** **Título del trabajo:** Mejora del posicionamiento de vehículos de carretera en áreas de mala cobertura GPS
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Elche, España



Fecha de celebración: 09/11/2016

Fecha de finalización: 11/11/2016

Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad de Elche
Jiménez, F., Monzón, S., Naranjo, J. E.

- 73 Título del trabajo:** Autonomous vehicle for surveillance missions in off-road environment
Nombre del congreso: 2016 IEEE Intelligent Vehicles Symposium IV16
Ciudad de celebración: Goteborg, Suecia
Fecha de celebración: 19/06/2016
Fecha de finalización: 22/06/2016
Entidad organizadora: IEEE
Naranjo; J. E.; Clavijo; M.; Jiménez; F.; Gómez; O.; Rivera; J. L.; Anguita; M.
- 74 Título del trabajo:** Simulación de tráfico en circuitos urbanos para analizar el efecto de diferentes estilos de conducción
Nombre del congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte 2016
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 08/06/2016
Fecha de finalización: 10/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Politécnica de Valencia-Foro de Ingeniería del Transporte
Jiménez; F.; Dómine; C.
- 75 Título del trabajo:** The role of the driver in the introduction of new technologies in vehicles
Nombre del congreso: 48 CIECA Congress
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 08/06/2016
Fecha de finalización: 08/06/2016
Entidad organizadora: CIECA
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Pérez; E.
- 76 Título del trabajo:** Supervision system for reversible lanes based on autonomous vehicles
Nombre del congreso: 11nd European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Glasgow,
Fecha de celebración: 06/06/2016
Fecha de finalización: 09/06/2016
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Clavijo; M.; Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Gómez; O.
- 77 Título del trabajo:** Sistemas de asistencia y semiautomatización para la mejora de la seguridad y la eficiencia
Nombre del congreso: XVI Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 17/05/2016
Fecha de finalización: 19/05/2016
Entidad organizadora: ITS España
Jimenez; F.; Naranjo; J. E.; Anaya; J. J.; García; F.; Ponz; A.; Armingol; J. M.
- 78 Título del trabajo:** Advanced Driver Assistance System for Road Environments to improve safety and efficiency
Nombre del congreso: 6th European Transport Research Conference. TRA 2016

Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia

Fecha de celebración: 18/04/2016

Fecha de finalización: 21/04/2016

Entidad organizadora: TRA

Jimenez; F.; Naranjo; J. E.; Anaya; J. J.; García; F.; Ponz; A.; Armingol; J. M.

- 79** **Título del trabajo:** Situación actual del desarrollo del vehículo autónomo
Nombre del congreso: XVI Ciclos de Conferencias de Cátedra CESVIMAP de la Universidad Católica de Ávila.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Ávila,
Fecha de celebración: 06/04/2016
Entidad organizadora: Cátedra CESVIMAP
- 80** **Título del trabajo:** Soluciones desde el vehículo para una Movilidad más Segura, Sostenible y Eficiente
Nombre del congreso: Two Teams for Mobility: una visión académica hacia el triple zero.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 05/02/2016
Entidad organizadora: DGT, ITS España
- 81** **Título del trabajo:** Sistemas inteligentes para la mejora del transporte colectivo de personas
Nombre del congreso: XIX Forum de la Automoción Española
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 03/12/2015
Entidad organizadora: Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA)
- 82** **Título del trabajo:** Sistemas de asistencia al conductor y pasos hacia la automatización
Nombre del congreso: Ciclo de conferencias del Máster en Ingeniería de Sistemas Electrónicos
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/11/2015
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Electrónica (UPM)
- 83** **Título del trabajo:** System for speed supervision using dynamic information provided by wireless communications
Nombre del congreso: 22nd World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Burdeos, Francia
Fecha de celebración: 05/10/2015
Fecha de finalización: 09/10/2015
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Serradilla; F.; Perez; E.; Hernandez; M. J.; Ruiz; T.
- 84** **Título del trabajo:** Use of neural networks for estimating EVs battery SOC considering driving style
Nombre del congreso: 22nd World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Burdeos, Francia
Fecha de celebración: 05/10/2015
Fecha de finalización: 09/10/2015



Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Jiménez; F.; Amarillo; J. C.; Serradilla; F.; Naranjo; J. E.; Gómez; O.; Díaz; A.

- 85 Título del trabajo:** Energy consumption estimation in electric vehicles considering driving style
Nombre del congreso: 18th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2015
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de celebración: 15/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2015
Entidad organizadora: IEEE
Jiménez; F.; Amarillo; J. C.; Naranjo; J. E.; Serradilla; F.; Díaz; A.
- 86 Título del trabajo:** Vulnerable Road Users Detection using V2X Communications
Nombre del congreso: 18th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2015
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de celebración: 15/09/2015
Fecha de finalización: 18/09/2015
Entidad organizadora: IEEE
Anaya; J. J.; Talavera; E.; Giménez; D.; Gómez; N.; Jiménez. F.; Naranjo; J. E.
- 87 Título del trabajo:** El Eje de la Movilidad: Sistemas Inteligentes de Transporte y el Vehículo Eléctrico
Nombre del congreso: 1ª Jornada "Smart Cities" del Instituto Español del Energía
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 10/06/2015
Entidad organizadora: Club Español de la Energía
- 88 Título del trabajo:** Evaluación de la carga mental y la distracción en sistemas de adaptación de velocidad inteligentes
Nombre del congreso: Reunión Científica sobre Atención. RECA 10
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/05/2015
Fecha de finalización: 09/05/2016
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Pérez; E.; Ruiz; T.; Hernández; M. J.; Naranjo; J. E.; Serradilla; F.; Jiménez; F.
- 89 Título del trabajo:** Detección de usuarios vulnerables utilizando comunicaciones V2X
Nombre del congreso: XV Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 14/04/2015
Fecha de finalización: 16/04/2015
Entidad organizadora: ITS España
Anaya; J. J.; Talavera; E.; Jiménez; D.; Jiménez; F.; Naranjo; J. E.
- 90 Título del trabajo:** Sistema de recomendación de velocidad segura. diseño de la interfaz de usuario
Nombre del congreso: XV Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 14/04/2015
Fecha de finalización: 16/04/2015



Entidad organizadora: ITS España

Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Serradilla; F.; Pérez; E.; Hernández; M. J.; Ruiz; T.

91 Título del trabajo: El vehículo inteligente

Nombre del congreso: XVIII Forum de la Automoción Española

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 01/12/2014

Entidad organizadora: Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA)

92 Título del trabajo: Relación entre los sistemas de asistencia y el comportamiento del conductor

Nombre del congreso: II Congreso Internacional de Seguridad Vial

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Torremolinos (Málaga),

Fecha de celebración: 13/11/2014

Entidad organizadora: Instituto Superior de Psicología Clínica y de la Salud

93 Título del trabajo: Alternativas para la automatización de la dirección de un vehículo automóvil

Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Málaga,

Fecha de celebración: 24/09/2014

Fecha de finalización: 26/09/2014

Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad de Málaga

Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Gómez; O.

94 Título del trabajo: Clasificación de líneas de autobús en base a sus ciclos cinemáticos de operación y datos macroscópicos para la reorganización de la flota

Nombre del congreso: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Málaga,

Fecha de celebración: 24/09/2014

Fecha de finalización: 26/09/2014

Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad de Málaga

Jiménez; F.; Román; A.; Serradilla; F.

95 Título del trabajo: Automatic evasive manoeuvres for obstacles avoidance. Tests in complex scenarios

Nombre del congreso: 10th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.

Ciudad de celebración: Helsinki, Finlandia

Fecha de celebración: 16/06/2014

Fecha de finalización: 16/06/2014

Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association

Jiménez; F.; Naranjo; J. E.

96 Título del trabajo: Sistema de aviso en tiempo real de la velocidad óptima para minimizar consumo respetando la duración máxima del viaje

Nombre del congreso: XVIII Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística (PANAM 2014),

Ciudad de celebración: Santander,

Fecha de celebración: 11/06/2014

Fecha de finalización: 13/06/2014

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria-Foro de Ingeniería del Transporte



Jiménez; F.; Cabrera; W.; Tapia; S.; Aparicio; F.

- 97** **Título del trabajo:** Redistribución de flotas de vehículos para la reducción de consumo y emisiones
Nombre del congreso: XI Congreso de Ingeniería del Transporte 2014
Ciudad de celebración: Santander,
Fecha de celebración: 09/06/2014
Fecha de finalización: 11/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria-Foro de Ingeniería del Transporte
Jiménez; F.; Román; A.; Serradilla; F.; Naranjo; J. E.; López; J. M.
- 98** **Título del trabajo:** Collision avoidance system using braking and steering autonomous manoeuvres
Nombre del congreso: FISITA 2014
Ciudad de celebración: Maastricht,
Fecha de celebración: 02/06/2014
Fecha de finalización: 06/06/2014
Entidad organizadora: FISITA
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Gómez; O.
- 99** **Título del trabajo:** Device for steering system autonomous control to be implemented in any kind of road vehicle
Nombre del congreso: FISITA 2014
Ciudad de celebración: Maastricht,
Fecha de celebración: 02/06/2014
Fecha de finalización: 06/06/2014
Entidad organizadora: FISITA
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Gómez; O.; Anaya; J. J.
- 100** **Título del trabajo:** Líneas de futuro de investigación en el área de la seguridad de los vehículos de carretera
Nombre del congreso: 2º Aniversario del Club Automotriz de la Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cuenca, Ecuador
Fecha de celebración: 02/06/2014
Entidad organizadora: Universidad Politécnica Salesiana de Ecuador
- 101** **Título del trabajo:** GeoNetworking based V2V Mesh Communications over WSN
Nombre del congreso: 16th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2013
Ciudad de celebración: La Haya, Holanda
Fecha de celebración: 06/10/2013
Fecha de finalización: 09/10/2013
Entidad organizadora: IEEE
Anaya; J. J.; Talavera; E.; Jiménez; F.; Zato; J. G.; Gómez; N.; Naranjo; J. E.
- 102** **Título del trabajo:** Sistemas precolisión como medio para la reducción de accidentes y sus consecuencias
Nombre del congreso: 1ª Jornada de desarrollo tecnológico aplicado a la Seguridad Vial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 03/10/2013
Entidad organizadora: DGT, Fesvial, Fundación PONS



- 103 Título del trabajo:** Comunicaciones V2V basadas en GeoPosicionamiento
Nombre del congreso: Jornada sobre Vehículos y Transportes: I+D+i en la UPM
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 19/09/2013
Fecha de finalización: 19/09/2013
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Madrid
Anaya; J. J.; Talavera; E.; Naranjo; J. E.; Jiménez; F.; Zato; J. G.
- 104 Título del trabajo:** Experiencias de resolución de problemas de solución abierta en ingeniería
Nombre del congreso: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 10/07/2013
Fecha de finalización: 12/07/2013
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Valencia
Jiménez; F.
- 105 Título del trabajo:** Sistemas de revisión por pares para la mejora de los trabajos de los estudiantes
Nombre del congreso: XXI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 10/07/2013
Fecha de finalización: 12/07/2013
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Valencia
Jiménez; F.
- 106 Título del trabajo:** Improvements in students tasks results using teacher or other students feedback
Nombre del congreso: EDULEARN '13. International conference on education and new learning technologies
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 01/07/2013
Fecha de finalización: 03/07/2013
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Jiménez; F.
- 107 Título del trabajo:** Open-solution problem solving experiences in engineering
Nombre del congreso: EDULEARN '13. International conference on education and new learning technologies
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 01/07/2013
Fecha de finalización: 03/07/2013
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Jiménez; F.
- 108 Título del trabajo:** Characterization of Sustainable Driving Style Based on Fuzzy Logic
Nombre del congreso: 9th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 04/06/2013



Fecha de finalización: 07/06/2013

Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association

Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Zato; J. G.

109 Título del trabajo: Segmentation of road geometry experimental data obtained with datalog vehicles
Nombre del congreso: 9th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.

Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda

Fecha de celebración: 04/06/2013

Fecha de finalización: 07/06/2013

Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association

Jiménez; F.

110 Título del trabajo: Van traffic accident analysis. a holistic approach

Nombre del congreso: FISITA 2012

Ciudad de celebración: Beijing,

Fecha de celebración: 27/11/2012

Fecha de finalización: 30/11/2012

Entidad organizadora: FISITA

Arenas, B.; Páez, J.; Mira, J. M.; Jiménez, F., Furones, A., Aparicio, F.

111 Título del trabajo: Análisis experimental del comportamiento dinámico de las furgonetas

Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Castellón,

Fecha de celebración: 14/11/2012

Fecha de finalización: 16/11/2012

Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad Jaume I

Jiménez; F.; Gómez; O.; Aparicio; F.

112 Título del trabajo: Sistema automático de evitación de colisiones basado en un cálculo preciso del tiempo restante para el impacto

Nombre del congreso: XIX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ciudad de celebración: Castellón,

Fecha de celebración: 14/11/2012

Fecha de finalización: 16/11/2012

Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica y Universidad Jaume I

Jiménez; F.; Gómez; O.; Naranjo; J. E.

113 Título del trabajo: Opportunities and barriers for cooperative services deployment in Spain

Nombre del congreso: 19th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.

Ciudad de celebración: Viena,

Fecha de celebración: 22/10/2012

Fecha de finalización: 26/10/2012

Entidad organizadora: ERTICO

Jiménez; F.; Huerta; J.; Martín-Redondo; A.

114 Título del trabajo: Highway Test of V2V Mesh Communications over WSN

Nombre del congreso: 15th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2012

Ciudad de celebración: Anchorage, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/09/2012



Fecha de finalización: 19/09/2012

Entidad organizadora: University of Alaska, IEEE

Naranjo; J. E.; Talavera; E.; Anaya; J. J.; Jiménez; F.; Zato; J. G.; Gómez; N.

115 Título del trabajo: Context Aided Fusion Procedure for Road Safety Application

Nombre del congreso: 2012 IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (MFI)

Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha de celebración: 13/09/2012

Fecha de finalización: 15/09/2012

Entidad organizadora: University of Hamburg, IEEE

García; F.; de la Escalera A.; Armingol; J. M.; Jiménez; F.

116 Título del trabajo: Demanda y distribución de energía en un vehículo eléctrico configuración trihíbrida

Nombre del congreso: X Congreso de Ingeniería del Transporte 2012

Ciudad de celebración: Granada,

Fecha de celebración: 20/06/2012

Fecha de finalización: 22/06/2012

Entidad organizadora: Universidad de Granada-Foro de Ingeniería del Transporte

Aguilar; H.; López; J. M.; Jiménez; F.; Resino; D.; Flores; N.

117 Título del trabajo: Metodología para la caracterización de ciclos cinemáticos de vehículos en ámbito urbano

Nombre del congreso: X Congreso de Ingeniería del Transporte 2012

Ciudad de celebración: Granada,

Fecha de celebración: 20/06/2012

Fecha de finalización: 22/06/2012

Entidad organizadora: Universidad de Granada-Foro de Ingeniería del Transporte

Jiménez; F.; Román; A.; López; J. M.; Gómez; O.; Páez; F. J.; Aparicio; F.

118 Título del trabajo: Resultados del proyecto IVIEW. Estudio de viabilidad para la implantación de los Sistemas Cooperativos

Nombre del congreso: XII Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 24/04/2012

Fecha de finalización: 26/04/2012

Entidad organizadora: ITS España

Jiménez; F.; Huerta; J.; Martín-Moreno A.

119 Título del trabajo: Improved method to calculate the time to collision of two vehicles

Nombre del congreso: 18th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.

Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/10/2011

Fecha de finalización: 20/10/2011

Entidad organizadora: ITS America, ERTICO

Jiménez; F.; García-Menacho; L.; Naranjo; J. E.

120 Título del trabajo: Speed recommendation for fuel savings using action rules provided by Dynamic Programming

Nombre del congreso: 18th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.

Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 16/10/2011

Fecha de finalización: 20/10/2011

Entidad organizadora: ITS America, ERTICO

Jiménez; F.; López-Covarrubias; J. L.; Cabrera; W.; Tapia; S.; Aparicio; F.

- 121 Título del trabajo:** Evaluation of V2V and V2I Mesh Prototypes based on a Wireless Sensor Network
Nombre del congreso: 14th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2011
Ciudad de celebración: Washington DC, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/10/2011
Fecha de finalización: 07/10/2011
Entidad organizadora: George Washington University, IEEE
Naranjo; J. E.; Zato; J. G.; Redondo; L.; Oliva; M.; Jiménez; F.; Gómez; N.
- 122 Título del trabajo:** An improvement of academic results by a self-study methodology in Transportation Engineering subject
Nombre del congreso: Research in Engineering Education Symposium
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 04/10/2011
Fecha de finalización: 07/10/2011
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Aparicio; F.; Arenas; B.; Jiménez; F.; Alcalá; E.
- 123 Título del trabajo:** Comportamiento dinámico de vehículos ligeros de transporte de mercancías tipo N1 (furgoneta) y percepción de los conductores
Nombre del congreso: 10º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Oporto,
Fecha de celebración: 04/07/2011
Fecha de finalización: 07/09/2011
Entidad organizadora: Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto y Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
Arenas; B.; Jiménez; F.; Páez; J.; Alcalá; E.; Furones; A.; Mira; J. M.; Aparicio; F.
- 124 Título del trabajo:** Characterization of driving styles of professional drivers and the influence of distraction based on non-intrusive driving parameters
Nombre del congreso: 13th EAEC European Automotive Congress
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 14/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Entidad organizadora: EAEC – STA - FISITA
Jiménez; F.; Sánchez; J. J.; Gómez; O.
- 125 Título del trabajo:** Estimate of the influence on safety of vans renewal in Spain
Nombre del congreso: 13th EAEC European Automotive Congress
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 14/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Entidad organizadora: EAEC – STA - FISITA
Jiménez; F.; Furones; A.; Aguilar; M.; del Pozo; V.; Aparicio; F.



- 126** **Título del trabajo:** Relationship between drivers' character and their behaviour when driving
Nombre del congreso: 13th EAEC European Automotive Congress
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 14/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Entidad organizadora: EAEC – STA - FISITA
Jiménez; F.; Tapia; S.; Granados; M. J.; Tapia; A.; Sánchez; E.; Romero; V.
- 127** **Título del trabajo:** Algorithms for a system that recommends the driver the optimum speed profile to cover a fixed route
Nombre del congreso: 8th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 06/06/2011
Fecha de finalización: 09/06/2011
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Jiménez; F.; Cabrera; W.; Tapia; S.; Aparicio; F.
- 128** **Título del trabajo:** Sistema en tiempo real de recomendación al conductor de la forma óptima de conducción en carretera
Nombre del congreso: XI Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 05/04/2011
Fecha de finalización: 07/04/2011
Entidad organizadora: ITS España
Jiménez; F.; López-Covarruvias; J. L.; Cabrera; W.; Tapia; S.; López; J. M.; Aparicio; F.
- 129** **Título del trabajo:** Methodologies to encourage self-study of the subject of transport engineering
Nombre del congreso: INTED 2011
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 07/03/2011
Fecha de finalización: 09/03/2011
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development
Aparicio; F.; Arenas; B.; Jiménez; F.; Alcalá; E.
- 130** **Título del trabajo:** Las TIC y el transporte sostenible
Nombre del congreso: Jornada sobre la contribución de las TIC al ahorro y eficiencia energética
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 23/02/2011
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid
- 131** **Título del trabajo:** Introducción a los sistemas cooperativos
Nombre del congreso: Seminario sobre Sistemas Cooperativos
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 15/02/2011
Entidad organizadora: ITS España



- 132 Título del trabajo:** Tendencias en el vehículo para la mejora de la eficiencia y la seguridad del tráfico por carretera
Nombre del congreso: V Jornadas sobre comunicaciones inalámbricas
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 08/11/2010
Entidad organizadora: Tecnalia
- 133 Título del trabajo:** Optimización multicriterio de la velocidad de un vehículo de carretera
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Ciudad Real,
Fecha de celebración: 03/11/2010
Fecha de finalización: 05/11/2010
Entidad organizadora: Universidad de Castilla La Mancha. Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica Jiménez; F.; Tapia; S.; Cabrera; W.
- 134 Título del trabajo:** Specification and development of a HMI for ADAS, based in usability and accessibility principles
Nombre del congreso: 17th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Busan,
Fecha de celebración: 25/10/2010
Fecha de finalización: 29/10/2010
Entidad organizadora: ERTICO
Naranjo; J. E.; Jiménez; F.; García; F.; Armingol; J. M.; Zato; J. G.; Quero; A.
- 135 Título del trabajo:** Traffic signs recognition for detailed digital maps development and driver assistance systems
Nombre del congreso: 17th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Busan,
Fecha de celebración: 25/10/2010
Fecha de finalización: 29/10/2010
Entidad organizadora: ERTICO
García; F.; Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Armingol; J. M.; de la Escalera; A.; Aparicio; F.
- 136 Título del trabajo:** Comparison between Floating Car Data and Infrastructure Sensors for Traffic Speed Estimation
Nombre del congreso: 13th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems
Ciudad de celebración: Madeira, Portugal
Fecha de celebración: 19/09/2010
Fecha de finalización: 22/09/2010
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra, IEEE
Naranjo; J. E.; Jiménez; F.; Serradilla; F. J.; Zato; J. G.
- 137 Título del trabajo:** Diseño de mejoras electrónicas para vehículo de Fórmula SAE
Nombre del congreso: IX Congreso de Ingeniería del Transporte 2010
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid-Foro de Ingeniería del Transporte
Cobos; P.; Jiménez; F.; Sánchez; F. J.; Álvarez; M. A.



- 138 Título del trabajo:** Integración de diferentes sistemas ADAS en un interfaz de usuario adaptado a las características del conductor
Nombre del congreso: IX Congreso de Ingeniería del Transporte 2010
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid-Foro de Ingeniería del Transporte
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Aparicio; F.; Zato; J. G.; Ariza; M.
- 139 Título del trabajo:** Modelos para el cálculo de consumo y emisiones gaseosas de la flota de autobuses de Madrid
Nombre del congreso: IX Congreso de Ingeniería del Transporte 2010
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid-Foro de Ingeniería del Transporte
Arenas; A.; Argeni; P.; López; J. M.; Jiménez; F.; Páez; J.; Aparicio; F.
- 140 Título del trabajo:** Plan ECOVIA de implantación de los sistemas cooperativos en España
Nombre del congreso: IX Congreso de Ingeniería del Transporte 2010
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid-Foro de Ingeniería del Transporte
Huerta; J.; Jiménez; F.; Rubio; S.; Martín-Moreno; A.
- 141 Título del trabajo:** Sistema embebido para el control de carga de baterías en un vehículo eléctrico híbrido ligero (EPISOL)
Nombre del congreso: IX Congreso de Ingeniería del Transporte 2010
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 07/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid-Foro de Ingeniería del Transporte
Cobos; P. Jiménez; F.; López; J. M.; Sánchez; F. J.
- 142 Título del trabajo:** Desarrollo y aplicación de un procedimiento uniforme para evaluar programas de intervención educativa en asignaturas heterogéneas
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación 2010
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 30/06/2010
Fecha de finalización: 02/07/2010
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Jiménez; F.; Barrera; P.; Fernández; C.; Pérez; F.; Leo; T.; Navarro; E.; Lozano; C.; Arraiza; P.
- 143 Título del trabajo:** Extensión de un plan de prácticas comunes en asignaturas de grado y master impartidas en diferentes escuelas para promover un enfoque multidisciplinar
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación 2010
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 30/06/2010
Fecha de finalización: 02/07/2010
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya



Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Serradilla; F.

- 144 Título del trabajo:** Quantification of the environmental impact in the city of Madrid depending on technical measures applied to bus fleet
Nombre del congreso: FISITA 2010
Ciudad de celebración: Budapest,
Fecha de celebración: 31/05/2010
Fecha de finalización: 04/06/2010
Entidad organizadora: FISITA
López; J. M.; Jiménez; F.; Aparicio; F.; Flores; N.; Páez; J.; Tapia; S.
- 145 Título del trabajo:** System and algorithms for obstacle and its kinematic description in applications of collision avoidance
Nombre del congreso: FISITA 2010
Ciudad de celebración: Budapest,
Fecha de celebración: 31/05/2010
Fecha de finalización: 04/06/2010
Entidad organizadora: FISITA
Jiménez; F.; Martín; C.; Gómez; O.; Aparicio; F.
- 146 Título del trabajo:** Regulación de la velocidad de circulación con criterios de seguridad, tiempo de viaje y optimización de consumo
Nombre del congreso: X Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 11/05/2010
Fecha de finalización: 13/05/2010
Entidad organizadora: ITS España
Jiménez; F.; Tapia; S.; Cabrera; W.; López; J. M.; Martín; A.; Aparicio; F.
- 147 Título del trabajo:** La comunicación V2I en las carreteras españolas
Nombre del congreso: I Reunión Plenaria del Foro ERTRAC España
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 03/12/2009
Entidad organizadora: ERTRAC España
- 148 Título del trabajo:** Análisis comparativo de las emisiones contaminantes de diferentes tipos de autobuses según su norma anticontaminante en ciclo de conducción real
Nombre del congreso: IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de celebración: 17/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Entidad organizadora: Universidad de Las Palmas. Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
López; J. M.; Aparicio; F.; Flores; N.; Jiménez; F.
- 149 Título del trabajo:** Fusión sensorial en un vehículo automóvil y algoritmos para la mejora de fiabilidad en la identificación de obstáculos en la carretera
Nombre del congreso: IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,
Fecha de celebración: 17/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009



Entidad organizadora: Universidad de Las Palmas. Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
Jiménez; F.; Aparicio; F.; Martín; C.; Gómez; O.

- 150 Título del trabajo:** Analysis of inertial measurement systems limitations for vehicle positioning in new ADAS applications
Nombre del congreso: 16th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 21/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
Entidad organizadora: ERTICO
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; García; F.; Aparicio; F.; Zato; J. G.; Armingol; J. M.; de la Escalera; A.
- 151 Título del trabajo:** Analysis of lidar sensors for new ADAS applications. Usability in moving obstacles detection
Nombre del congreso: 16th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 21/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
Entidad organizadora: ERTICO
García; F.; Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Zato; J. G.; Aparicio; F.; Armingol; J. M.; de la Escalera; A.
- 152 Título del trabajo:** Experiencia de trabajo en equipo con cooperación cruzada entre grupos a lo largo de las fases de desarrollo
Nombre del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 16/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Jiménez; F.
- 153 Título del trabajo:** Plan de prácticas multidisciplinares entre asignaturas de dos Escuelas de Ingeniería
Nombre del congreso: XVII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 16/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.
- 154 Título del trabajo:** Assessment of the redesign of subjects to b-learning or e-learning formats using Learning Objects
Nombre del congreso: EDULEARN '09. International conference on education and new learning technologies
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 06/07/2009
Fecha de finalización: 08/07/2009
Entidad organizadora: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Jiménez; F.; Leo; T. J.; Pérez; F.; Fernández; C.; Barrera; P.; Navarro; E.; Arraiza; P.; Lozano; C.



- 155** **Título del trabajo:** Navigation Systems Teaching Method Based on Multidisciplinary Practicals
Nombre del congreso: 20th EAEEIE Annual Conference. Innovation in Education for Electrical and Information Engineering (EIE)
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 22/06/2009
Fecha de finalización: 24/06/2009
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Jiménez; F.; Naranjo; J. E.; Gómez; O.
- 156** **Título del trabajo:** Comunicaciones vehículo – vehículo y vehículo – infraestructura. Estado actual y perspectivas de futuro
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Andorra,
Fecha de celebración: 02/06/2009
Fecha de finalización: 04/06/2009
Entidad organizadora: ITS España
Jiménez; F.
- 157** **Título del trabajo:** Proyecto ALERTA: sistema inteligente de supervisión del conductor
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Andorra,
Fecha de celebración: 02/06/2009
Fecha de finalización: 04/06/2009
Entidad organizadora: ITS España
Blanco; R.; Paul; A.; Brazález; A.; Bergasa; L. M.; García; I.; Jiménez; F.; Cabello; E.; Martín; I.; Sevillano; M.; Delgado; B.
- 158** **Título del trabajo:** El conductor y su interacción con los ITS
Nombre del congreso: Ciclo extraordinario de conferencias del XVIII Master en Ingeniería de Automoción
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 20/04/2009
Entidad organizadora: INSIA - UPM
- 159** **Título del trabajo:** Sistemas ITS en el vehículo y coordinación con la infraestructura. Sistemas de seguridad
Nombre del congreso: Jornada sobre ITS para la interacción entre el vehículo y la infraestructura
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 22/01/2009
Entidad organizadora: ITS España
- 160** **Título del trabajo:** Transición de Docencia Presencial a no Presencial o Semipresencial en un escenario heterogéneo
Nombre del congreso: V Simposio Pluridisciplinar sobre Diseño y Evaluación de Recursos Educativos Reutilizables (SPDECE'08).
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 20/10/2008
Fecha de finalización: 21/10/2008
Entidad organizadora: Universidad Pontificia de Salamanca
Barrera; P.; Fernández; C.; Jiménez; F.; Pérez; F.; Lozano; C.; Arraiza; P.; Leo; T. J.; Navarro; E.



- 161 Título del trabajo:** Unificación de comunicaciones entre el vehículo y la central empleando el protocolo IPv6
Nombre del congreso: VIII Congreso Nacional de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 14/10/2008
Fecha de finalización: 16/10/2008
Entidad organizadora: ITS España
Jiménez; F.; Ortega; D.; Alonso; J. A.; Ibáñez; A.
- 162 Título del trabajo:** Diseño de una asignatura de último curso de Ingeniería encaminado a potenciar el trabajo autónomo del alumno
Nombre del congreso: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 24/09/2008
Fecha de finalización: 26/09/2008
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Jiménez; F.
- 163 Título del trabajo:** Programa educacional para el aprendizaje global de los ensayos modales: enfoque teórico - experimental
Nombre del congreso: XVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Cádiz,
Fecha de celebración: 24/09/2008
Fecha de finalización: 26/09/2008
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Huerta; C.; Jiménez; F.
- 164 Título del trabajo:** Utilización de objetos de aprendizaje en asignaturas heterogéneas de la Universidad Politécnica de Madrid. Resultados y valoración de la experiencia
Nombre del congreso: II jornadas de intercambio de experiencias en innovación educativa en la UPM
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 16/09/2008
Fecha de finalización: 17/09/2008
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid - Rediseño de asignaturas para su impartición en formato semipresencial o a distancia Autores: Jiménez, F., Fernández, C., Pérez, F., Leo, T. J., Navarro, E., Arra
Fernández; C.; Leo; T.; Navarro; E.; Pérez; F.; Jiménez; F.; Barrera; P.; Arrainza; P.; Lozano; C.
- 165 Título del trabajo:** Comparison of exhaust emissions of vehicles for garbage collection and tankers for streets cleaning using diesel and biodiesel
Nombre del congreso: FISITA 2008
Ciudad de celebración: Munich,
Fecha de celebración: 15/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: FISITA
López, J. M., Jiménez, F., Aparicio, F., Flores, N.
- 166 Título del trabajo:** Diseño de una asignatura para su impartición a distancia manteniendo las directrices del EEES
Nombre del congreso: VI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria
Ciudad de celebración: Alicante,



Fecha de celebración: 09/06/2008

Fecha de finalización: 10/06/2008

Entidad organizadora: Universidad de Alicante
Jiménez; F.

Tipo de entidad: Universidad

- 167 Título del trabajo:** Emissions pollutant from diesel, biodiesel and natural gas refuse collection vehicles in urban areas
Nombre del congreso: 9th Highway and Urban Environmental Symposium
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/06/2008
Fecha de finalización: 11/06/2008
Entidad organizadora: Chalmers University of Technology y TRANSyT - Comparison of exhaust emissions of vehicles for garbage collection and tankers for streets cleaning using diesel and biodiesel
Autores: López, J. M., J
López; J. M.; Flores; N.; Jiménez; F.; Aparicio; F.
- 168 Título del trabajo:** Aprendizaje pasado en proyecto (PBL), trabajo cooperativo integrando diferentes titulaciones simulando actividades de diseño en el entorno aeronáutico
Nombre del congreso: XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 04/06/2008
Fecha de finalización: 06/06/2008
Entidad organizadora: INGEGRAF
Pérez; J.; Pérez; J. L.; Poveda; S.; Jiménez; F.
- 169 Título del trabajo:** Definición de la gestión energética de un vehículo híbrido basada en la simulación del funcionamiento de los componentes del sistema propulsor en las condiciones de operación de diseño
Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 14/02/2008
Fecha de finalización: 15/02/2008
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica
Jiménez; F.; López; J. M.; Sánchez; J.; Cobos; P.
- 170 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un vehículo híbrido multipropósito y ligero para servicios urbanos
Nombre del congreso: XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 14/02/2008
Fecha de finalización: 15/02/2008
Entidad organizadora: Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica
Sánchez; J.; López; J. M.; Jiménez; F.; Vicente; T.; Álvarez; M. A.; Vila; J.
- 171 Título del trabajo:** Adaptación de la Velocidad y otras medidas del ámbito de los Sistemas Inteligentes para la reducción de los accidentes
Nombre del congreso: Jornada de difusión sobre la iniciativa eSafety de la Unión Europea y la participación española
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 21/10/2007
Entidad organizadora: ITS España



- 172 Título del trabajo:** Intelligent speed adaptation systems
Nombre del congreso: Encuentro tecnológico: Los retos de las eTICs en el sector de la automoción
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 04/10/2007
Entidad organizadora: AETIC, FITSA, FTI
- 173 Título del trabajo:** Descripción y resultados de una experiencia de simulación en aula de las tareas de diseño cooperativo en una empresa aeronáutica
Nombre del congreso: II Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 19/09/2007
Fecha de finalización: 21/09/2007
Entidad organizadora: Oficina de Convergencia Europea
Pérez; J.; Jiménez; F.; Poveda; S.
- 174 Título del trabajo:** Estudio de la influencia de las acciones de acogida en el rendimiento académico y la satisfacción del alumnado
Nombre del congreso: II Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 19/09/2007
Fecha de finalización: 21/09/2007
Entidad organizadora: Oficina de Convergencia Europea
Fernández; C.; Barbas; J.; Pérez; D.; Sánchez-Cabezudo; M.; Aliaga; J. J.; Jiménez; F.
- 175 Título del trabajo:** Real driving tests of an ISA system with variable speed limits: limits calculation and driver behavior
Nombre del congreso: 6th European Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Aalborg, Dinamarca
Fecha de celebración: 18/06/2007
Fecha de finalización: 20/06/2007
Entidad organizadora: ERTICO. ITS Congress Association
Aparicio; F.; Jiménez; F.; Páez; J.
- 176 Título del trabajo:** Experiencia en aula de simulación de la práctica de diseño cooperativo en una empresa aeronáutica
Nombre del congreso: Congreso Internacional Conjunto de Ingeniería Gráfica (XIX INGEGRAF – XVI ADM)
Ciudad de celebración: Perugia,
Fecha de celebración: 06/06/2007
Fecha de finalización: 08/06/2007
Entidad organizadora: INGEGRAF y ADM
Pérez J. Jiménez F. y Poveda S.
- 177 Título del trabajo:** Nivel de acceso en la asignatura de dibujo técnico y capacidad de interrelacionar materias del alumnado de nuevo ingreso de la EUIT Aeronáutica
Nombre del congreso: Congreso Internacional Conjunto de Ingeniería Gráfica (XIX INGEGRAF – XVI ADM)
Ciudad de celebración: Perugia,



Fecha de celebración: 06/06/2007
Fecha de finalización: 08/06/2007
Entidad organizadora: INGEGRAF y ADM
Jiménez F. Aliaga J. J. y Rúa J. J.

- 178 Título del trabajo:** Real time lane detector hardware system
Nombre del congreso: SPIE. Microtechnologies for the New Millennium 2007
Ciudad de celebración: Gran Canaria,
Fecha de celebración: 02/05/2007
Fecha de finalización: 04/05/2007
Entidad organizadora: SPIE Europe
Cobos P. y Jiménez F.
- 179 Título del trabajo:** FPGA real time lane departure warning hardware system
Nombre del congreso: Eurocast. Eleventh International Conference on Computer Aided Systems Theory
Ciudad de celebración: Gran Canaria,
Fecha de celebración: 12/02/2007
Fecha de finalización: 16/02/2007
Entidad organizadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Cobos P. y Jiménez F.
- 180 Título del trabajo:** Resultados académicos de la primera experiencia piloto de curso completo realizada en la E.U.I.T. Aeronáutica
Nombre del congreso: Jornadas de Intercambio de Experiencias en Innovación Educativa en la UPM
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 06/02/2007
Fecha de finalización: 08/02/2007
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Masegosa R. M. (coordinadora).
- 181 Título del trabajo:** Statistical analysis of the influence of using an ISA system on accident reduction. The Spanish case.
Nombre del congreso: FISITA 2006
Ciudad de celebración: Yokohama,
Fecha de celebración: 22/10/2006
Fecha de finalización: 27/10/2006
Entidad organizadora: FISITA
Páez J. Aparicio F. Jiménez F. y Moreno F.
- 182 Título del trabajo:** Experiencia piloto en la E.U.I.T. Aeronáutica: Metodología
Nombre del congreso: I Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 13/09/2006
Fecha de finalización: 15/09/2006
Entidad organizadora: Oficina de Convergencia Europea
Aliaga J. J. Jiménez F. Clark B. Robisco M.



- 183 Título del trabajo:** Revisión de contenidos en las materias de Expresión Gráfica en la Ingeniería en la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior
Nombre del congreso: I Jornadas Nacionales de Intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 13/09/2006
Fecha de finalización: 15/09/2006
Entidad organizadora: Oficina de Convergencia Europea
Jiménez F. Aliaga J. J. Pérez J. y Rúa J. J.
- 184 Título del trabajo:** Análisis de la evolución de las metodologías docentes y de sus resultados en las experiencias piloto realizadas en la E.U.I.T.A. de la Universidad Politécnica de Madrid
Nombre del congreso: XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 31/05/2006
Fecha de finalización: 02/06/2006
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña - INGEGRAF
Aliaga J. J. Jiménez F. y Rúa J. J.
- 185 Título del trabajo:** Cálculo de la velocidad segura de circulación de los vehículos automóviles en función de la geometría de la carretera. Comparación de modelos.
Nombre del congreso: XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 31/05/2006
Fecha de finalización: 02/06/2006
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña - INGEGRAF
Jiménez F. y Aparicio F.
- 186 Título del trabajo:** Plataforma multimedia para el análisis de soluciones técnicas de diseño
Nombre del congreso: XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 31/05/2006
Fecha de finalización: 02/06/2006
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Cataluña - INGEGRAF
Jiménez F. Poveda S. y Rodríguez J.M.
- 187 Título del trabajo:** Criterios de definición de la velocidad segura en un sistema inteligente de aviso al conductor (ISA)
Nombre del congreso: VII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: México D.F.,
Fecha de celebración: 12/10/2005
Fecha de finalización: 14/10/2005
Entidad organizadora: Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas
Aparicio F. Páez J. Moreno F. Jiménez F. y.
- 188 Título del trabajo:** Objetivos y resultados del uso de un programa de simulación didáctico en la enseñanza universitaria
Nombre del congreso: XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Las Palmas,
Fecha de celebración: 21/09/2005
Fecha de finalización: 23/09/2005



Entidad organizadora: Escuela Universitaria Politécnica de Las Palmas

- 189 Título del trabajo:** Retos, dificultades y posibilidades de la implantación de una metodología vinculada al sistema de créditos ECTS en el Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería
Nombre del congreso: XIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Las Palmas,
Fecha de celebración: 21/09/2005
Fecha de finalización: 23/09/2005
Entidad organizadora: Escuela Universitaria Politécnica de Las Palmas
Jiménez F.
- 190 Título del trabajo:** Análisis del proceso de diseño de ingeniería y estudio de estrategias metodológicas para su enseñanza
Nombre del congreso: Congreso Internacional Conjunto de Ingeniería Gráfica (XVII INGEGRAF – XV ADM)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 01/06/2005
Fecha de finalización: 03/06/2005
Entidad organizadora: INGEGRAF y ADM
González V. Jiménez F. y Pérez J.
- 191 Título del trabajo:** Determinación precisa de la geometría de la carretera mediante vehículo de serie instrumentado circulando a alta velocidad
Nombre del congreso: Congreso Internacional Conjunto de Ingeniería Gráfica (XVII INGEGRAF – XV ADM)
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 01/06/2005
Fecha de finalización: 03/06/2005
Entidad organizadora: INGEGRAF y ADM
Jiménez F. y Aparicio F.
- 192 Título del trabajo:** Experimental analysis of vehicle dynamics. Validation of a novel vehicle mathematical model using advanced instrumentation
Nombre del congreso: Young Researchers Seminar 2005
Ciudad de celebración: La Haya, Holanda
Fecha de celebración: 11/05/2005
Fecha de finalización: 13/05/2005
Entidad organizadora: European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI), Forum of European Road Safety Institutes (FERSI) y Forum of European National Highway Research Laboratories (FEHRL)
Jiménez F.
- 193 Título del trabajo:** Algoritmo de corrección de las medidas experimentales para la determinación del perfil de la carretera obtenido con un vehículo instrumentado circulando a alta velocidad
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 14/12/2004
Fecha de finalización: 17/12/2004
Entidad organizadora: Universidad de León. Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica
Aparicio F. y Jiménez F.



- 194 Título del trabajo:** Preparación de ensayos y tratamiento de señales de la instrumentación embarcada para el estudio de la dinámica vehicular
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 14/12/2004
Fecha de finalización: 17/12/2004
Entidad organizadora: Universidad de León. Asociación Nacional de Ingeniería Mecánica - Jiménez F. Aparicio F. y García A.
- 195 Título del trabajo:** Analysis of the vehicle dynamics using advanced instrumentation
Nombre del congreso: 7th FISITA Student Congress 2004
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 23/05/2004
Fecha de finalización: 27/05/2004
Entidad organizadora: STA (Sociedad de Técnicos de Automoción) Jiménez F.
- 196 Título del trabajo:** Real-time speed alert system based on the road geometric parameters
Nombre del congreso: 30th FISITA 2004
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 23/05/2004
Fecha de finalización: 27/05/2004
Entidad organizadora: STA (Sociedad de Técnicos de Automoción) Aparicio F. Páez J. Moreno F. Jiménez F. H.
- 197 Título del trabajo:** Sistema adaptativo de marcha del vehículo a las características geométricas de la carretera
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Sistemas Inteligentes de Transporte
Ciudad de celebración: Zamora,
Fecha de celebración: 27/04/2004
Fecha de finalización: 30/04/2004
Entidad organizadora: ITS España Páez J. Aparicio F. Moreno F. Hernández W.
- 198 Título del trabajo:** Vehicular traffic adaptive system to the road geometric characteristics
Nombre del congreso: 10th World Congress and Exhibition on Intelligent Transport Systems and Services.
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 16/11/2003
Fecha de finalización: 20/11/2003
Entidad organizadora: ERTICO Aparicio F. Páez J. Moreno F. Hernández W.
- 199 Título del trabajo:** Sistema adaptativo de marcha del vehículo a las características geométricas de la carretera
Nombre del congreso: VI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 15/10/2003
Fecha de finalización: 18/10/2003
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra Aparicio F. Páez J. Moreno F. Hernández W.



- 200** **Título del trabajo:** Descripción del motor híbrido de Honda
Nombre del congreso: Primera Jornada sobre Avances en Sistemas de Propulsión para Automoción.
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 27/04/2001
Fecha de finalización: 27/04/2001
Entidad organizadora: Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid
Jiménez F y Raya A.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Miembro del jurado del Premio Abertis de investigación sobre gestión de infraestructuras del transporte en España, y Premio sobre seguridad vial
Entidad de afiliación: Cátedra Abertis (UPC – UPM)
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2023
- 2** **Título del comité:** Miembro del jurado de Premios Campus FIT
Entidad de afiliación: Foro Ingeniería del Transporte
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020
- 3** **Título del comité:** Miembro del jurado de la Galería Innovación en MOTORTEC
Entidad de afiliación: IFEMA
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2019
- 4** **Título del comité:** Miembro de panel de expertos: Proyecto ICA-E: Investigación sobre Conducción Autónoma ¿Cómo se conduce? ¿Qué se Enseña?
Entidad de afiliación: Instituto Universitario de Tráfico y Seguridad Vial (INTRAS)
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2018
- 5** **Título del comité:** Miembro del jurado del DemoDay del Curso de Vehículo Inteligente y Oportunidades de Negocio
Entidad de afiliación: Universitat Autònoma de Barcelona
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 6** **Título del comité:** Miembro de panel de expertos: Proyecto COMPASS (Optimised co-modal passenger transport for reducing carbon emissions)
Entidad de afiliación: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2013
- 7** **Título del comité:** Miembro de panel de expertos: Identificación de Oportunidades para una Estrategia de Reindustrialización
Entidad de afiliación: Fundación OPTI
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
- 8** **Título del comité:** Miembro de panel de expertos: Green City
Entidad de afiliación: Fundación OPTI
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011



- 9 Título del comité:** Miembro de panel de expertos: Identificación de Perfiles Profesionales de Futuro
Entidad de afiliación: Fundación OPTI
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010
- 10 Título del comité:** Miembro de panel de expertos: Tendencias Universidad 2020.
Entidad de afiliación: Oficina de Cooperación Universitaria, OCU
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2010
- 11 Título del comité:** Miembro de panel de expertos: Movilidad en Grandes Ciudades
Entidad de afiliación: Fundación OPTI
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2009
- 12 Título del comité:** Comité científico de 67 congresos nacionales e internacionales
Fecha de inicio: 2009

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Miembro del comité organizador del XV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 22/11/2022 - 24/11/2022
- 2 Título de la actividad:** Miembro del comité organizador del IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety. ICVES 2018
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 12/09/2018 - 14/09/2018
- 3 Título de la actividad:** Organización del Workshop on Research Lines on Intelligent Vehicles”
Tipo de actividad: Jornada científica **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 18/12/2017 - 18/12/2017
- 4 Título de la actividad:** Organización del Organización del workshop “Red Temática en Vehículos Inteligentes (RETEVI)”
Tipo de actividad: Jornada científica **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 14/09/2017 - 15/09/2017
- 5 Título de la actividad:** Miembro del comité organizador del IX Congreso de Ingeniería del Transporte
Tipo de actividad: Congreso científico **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: FIT
Ciudad entidad convocante: España
Fecha de inicio-fin: 07/07/2010 - 09/07/2010



- 6 Título de la actividad:** Organización del Workshop “Innovaciones para vehículos más inteligentes, seguros, autónomos y conectados”
Tipo de actividad: Jornada científica **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio: 20/03/2019

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Combat-Unmanned Ground Vehicle
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 7 meses
- 2 Nombre de la actividad:** Sistema para la automatización de vehículos de transporte público y compartido destinados a entornos semi-estructurados: automatización y conectividad
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 2 años
- 3 Nombre de la actividad:** Teleoperación MUTT
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 5 meses
- 4 Nombre de la actividad:** AUTO-BUS: Operación Autónoma de Autobuses Urbanos dentro de un depósito para Repostaje, Lavado, Taller y Parking
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2020 **Duración:** 2 años
- 5 Nombre de la actividad:** Automatización de pedales de carretilla HYSTER J1.6XNT MWB
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2020 **Duración:** 5 meses
- 6 Nombre de la actividad:** Ensayos conducentes a la obtención de la autorización de pruebas de investigación realizados con vehículos de conducción automatizada que otorga DGT para vehículo autónomo en la ruta del Parque de Timanfaya
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i



Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2020

Duración: 5 meses

7 Nombre de la actividad: Sistema de arbitraje distribuido para conducción cooperativa conectada y autónoma en entornos complejos. Servicios cooperativos y conciencia situacional

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2020

Duración: 3 años

8 Nombre de la actividad: Trabajos de innovación. Desarrollos de tecnologías para la navegación de GVs portuarios altamente automatizados

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2020

Duración: 5 meses

9 Nombre de la actividad: Subdirector de Investigación del INSIA

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

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

Fecha de inicio: 05/12/2019

Duración: 1 año - 9 meses

10 Nombre de la actividad: Evolución del demostrador REMOTE DRIVE para obtener su estandarización y la capacidad de instalación multiplataforma (REMOTE DRIVE-2)

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2019

Duración: 8 meses

11 Nombre de la actividad: Automatización de dirección y velocidad de vehículo automóvil Citroen C3 Pluriel e implementación de capa de control de bajo nivel

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2018

Duración: 10 meses

12 Nombre de la actividad: Automatización de dirección y velocidad de vehículo automóvil Mitsubishi iMiev e implementación de capa de control de bajo nivel

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2018

Duración: 5 meses



- 13** **Nombre de la actividad:** Desarrollo de tecnologías i4.0 para la digitalización de los puertos españoles por medio de la logística altamente automatizada (Smart Digital Ports). ESTIBA+2022
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 3 años - 9 meses
- 14** **Nombre de la actividad:** Red Temática en Vehículos Inteligentes. RETEVI-II
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 2 años
- 15** **Nombre de la actividad:** Director del Master en Ingeniería de Vehículos Autónomos y Conectados
Tipología de la gestión: Dirección titulación
Funciones desempeñadas: Gestión titulación master
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 1 año - 8 meses
- 16** **Nombre de la actividad:** C-ROADS Spain
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 3 años - 11 meses
- 17** **Nombre de la actividad:** Caracterización experimental de las variables de marcha de un autobús
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 2 meses
- 18** **Nombre de la actividad:** Diseño de arquitectura y equipamiento para automatización de vehículo automóvil
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 5 meses
- 19** **Nombre de la actividad:** Integración de sistemas cooperativos para vehículos autónomos en tráfico compartido: unidad de control inteligente
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 3 años



- 20** **Nombre de la actividad:** Proyecto para el fomento de la colaboración entre estructuras de I+D+i interdisciplinarias en materia de Sistemas Inteligentes de Transporte
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 4 meses
- 21** **Nombre de la actividad:** Sistemas cooperativos como soporte para transiciones seguras entre los modos automático y manual en conducción autónoma (SICOTRAM)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 1 año
- 22** **Nombre de la actividad:** Responsable de Infraestructuras del INSIA
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Gestión
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 2 años - 5 meses
- 23** **Nombre de la actividad:** AUTOMOST. Guiado Automatizado para Sistema de transporte dual
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 3 años
- 24** **Nombre de la actividad:** Drive-By-Wire para el teleguiado de vehículos convencionales en misión de prospección anticipada del terreno y conducción preprogramada a través de waypoints. REMOTE-DRIVE
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 2 años
- 25** **Nombre de la actividad:** Red Temática en Vehículos Inteligentes. RETEVI
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 2 años
- 26** **Nombre de la actividad:** Validación experimental del concepto de Wave Driving
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 2 meses



- 27** **Nombre de la actividad:** Aviso en tiempo real de velocidad segura según tipo de vehículo y condiciones de la carretera con teléfonos móviles: desarrollo y análisis de impacto (AVESE)
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 año
- 28** **Nombre de la actividad:** Seguridad de los vehículos Automóviles, por un Transporte Inteligente, Eficiente y Seguro. SEGVAUTO TRIES. Laboratorio de Calibración de Equipos Electromecánicos
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 4 años
- 29** **Nombre de la actividad:** Sistema avanzado de asistencia a la conducción para entornos interurbanos. Sistemas de comunicación, modelado y actuación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 3 años
- 30** **Nombre de la actividad:** Despliegue de sistemas de comunicación en la infraestructura y realización de ensayos y pruebas de campo con vehículos
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 7 meses
- 31** **Nombre de la actividad:** Automatización de la dirección de un vehículo
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 32** **Nombre de la actividad:** Automatización del freno y el acelerador de un vehículo para el control de la velocidad
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 1 año - 5 meses
- 33** **Nombre de la actividad:** Instrumentación de vehículo con dispositivos de comunicación y pruebas de funcionamiento
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: IP del proyecto
Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha de inicio: 2012

Duración: 11 meses

34 Nombre de la actividad: Detección de situaciones de riesgo para el despliegue de sistemas pre-colisión

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2011

Duración: 3 años

35 Nombre de la actividad: Estudio de viabilidad para la implantación de los Sistemas Cooperativos. IVIEW

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2010

Duración: 1 año

36 Nombre de la actividad: Seguridad de vehículos automóviles. SEGVAUTO 2. Laboratorio de Calibración de Equipos Electromecánicos

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2010

Duración: 4 años

37 Nombre de la actividad: Secretario del INSIA

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Gestión

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Fecha de inicio: 2009

Duración: 5 años - 11 meses

38 Nombre de la actividad: Guiado y control visual de turismo prototipo: Adaptación de vehículo para conducción en modo eléctrico

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2009

Duración: 7 meses

39 Nombre de la actividad: Vehículo industrial instrumentado para conducción autónoma

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

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

Fecha de inicio: 2009

Duración: 1 año - 10 meses

40 Nombre de la actividad: Asistencia técnica para la definición de la geometría en alzado de dos infraestructuras viarias empleadas por las concesiones de transporte regular de viajeros por carretera VAC-055 (Madrid-Alicante) y VAC-099 (Madrid-Zaragoza-Barcelona) que gestiona ALSA

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I



Funciones desempeñadas: IP del proyecto

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2008

Duración: 2 meses

41 Nombre de la actividad: Guiado y control visual de turismo prototipo: Vehículo Instrumentado para Conducción Autónoma

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2008

Duración: 6 meses

42 Nombre de la actividad: Demostrador de la Aplicación de Movilidad en Automoción DAMA

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: IP del proyecto

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2007

Duración: 1 año - 2 meses

43 Nombre de la actividad: Director de la Unidad de Sistemas Inteligentes del INSIA

Tipología de la gestión: Gestión de entidad

Funciones desempeñadas: Gestión

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Fecha de inicio: 2006

Duración: 12 años - 3 meses

Foros y comités nacionales e internacionales

1 Nombre del foro: Vocal de la Junta Directiva del Foro de Ingeniería del Transporte

Entidad organizadora: Foro de Ingeniería del Transporte (FIT)

Fecha de inicio-fin: 2018 - 2023

2 Nombre del foro: Representante español en C-ROADS Platform, en el WG 2 Technical Aspects, TF 3 Infrastructure Communications

Entidad organizadora: Comisión Europea

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2021

3 Nombre del foro: Secretario de la Junta Directiva del Foro de Ingeniería del Transporte

Entidad organizadora: Foro de Ingeniería del Transporte (FIT)

Fecha de inicio: 2023

4 Nombre del foro: Miembro de la comisión de evaluación de títulos universitarios de la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura

Entidad organizadora: Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa

Fecha de inicio: 2019

5 Nombre del foro: Presidente de la Comisión Técnica sobre Nuevos Sistemas Inteligentes en vehículos

Entidad organizadora: ASEPA (Asociación Española de Profesionales de Automoción)

Fecha de inicio: 2013



- 6 Nombre del foro:** Representante español designado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en el EEVC (European Enhanced Vehicle-safety Committee) WG 19 sobre la Interacción de sistemas de seguridad primaria y secundaria
Entidad organizadora: Comisión Europea
Fecha de inicio: 2008
- 7 Nombre del foro:** Secretario del Comité Interacción Vehículo Infraestructura
Entidad organizadora: ASOC "FORO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL TRANSPORTE, ITS ESPAÑA"
Fecha de inicio: 2008

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

- 1 Funciones desempeñadas:** Coordinador del área EYT-TRA de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico.
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2023
- 2 Funciones desempeñadas:** Gestor del área EYT-TRA de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico Técnico.
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2022
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador de invenciones en el campo de la automoción para ASEPA (Asociación Española de Profesionales de Automoción) por encargo de la DGT
Entidad de realización: ASEPA
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos presentados en convocatorias públicas competitivas
Entidad de realización: AIE, ANEP, Junta de Andalucía (Agencia de Obra Pública), Xunta de Galicia (Agencia Gallega de Innovación), Dirección General de Tráfico (DGT), Comisión Europea
Fecha de inicio: 2012
- 5 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos en más de 160 revistas
Fecha de inicio: 2007
- 6 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D+i
Entidad de realización: AIDIT, AENOR, EQA, DNV, OCA, ACIE, ACERTA, CAMARA, SGS, APPLUS
Fecha de inicio: 2006



Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Personal Investigador (FPI)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo Público
Fecha de concesión: 10/2002 **Duración:** 1 año - 8 meses
Fecha de finalización: 05/2004
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de investigación para realizar el Doctorado en los Departamentos e Institutos de la Universidad Politécnica de Madrid
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 11/2001 **Duración:** 11 meses
Fecha de finalización: 09/2002
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca para la realización del Máster en Ingeniería de Automoción de la Universidad Politécnica de Madrid
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Eduardo Barreiros **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 10/2001 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 09/2002
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Investigación del Automóvil

Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Electronics (special issue Communications and Electronics in Road Vehicles)
Fecha de inicio: 2023 **Duración:** 1 año
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors (special issue Feature Papers in Vehicular Sensing)
Fecha de inicio: 2022 **Duración:** 1 año
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors (special issue Perception Sensors for Road Applications 2022)
Fecha de inicio: 2022 **Duración:** 1 año
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors (special issue Sensors for Autonomous Vehicles and Intelligent Transport)
Fecha de inicio: 2022 **Duración:** 1 año



- 5** **Nombre del Consejo editorial:** Applied Sciences (special issue The Development and Prospects of Autonomous Driving Technology)
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 1 año
- 6** **Nombre del Consejo editorial:** Electronics
Fecha de inicio: 2021 **Duración:** 1 año
- 7** **Nombre del Consejo editorial:** Vehicles (special issue The new devices to assist the driver (ADAS))
Fecha de inicio: 2020 **Duración:** 1 año
- 8** **Nombre del Consejo editorial:** European Transport Research Review (ETRR)
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 3 años
- 9** **Nombre del Consejo editorial:** Annals of Robotics and Automation
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 1 año
- 10** **Nombre del Consejo editorial:** Applied Sciences (special issue Technologies and Applications of Communications in Road Transport)
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 1 año
- 11** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 4 años
- 12** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors (special issue Perception Sensors for Road Applications)
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 1 año
- 13** **Nombre del Consejo editorial:** Applied Sciences (special issue Road vehicles surroundings supervision: on-board sensors and communications)
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 1 año
- 14** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Mobile Network Communications & Telematics
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 2 años
- 15** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Research Studies in Science, Engineering and Technology
Fecha de inicio: 2017 **Duración:** 2 años
- 16** **Nombre del Consejo editorial:** Energies (special issue Methods to improve energy use in road vehicles)
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 1 año
- 17** **Nombre del Consejo editorial:** International Journal of Transportation Engineering and Technology
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 2 años
- 18** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors (special issue Sensors for Autonomous Vehicles)
Fecha de inicio: 2016 **Duración:** 1 año



- 19** **Nombre del Consejo editorial:** Heliyon
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 2 años
- 20** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors (special issue Sensors in New Road Vehicles)
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 1 año
- 21** **Nombre del Consejo editorial:** Electronics (special issue Connected Vehicles, V2V Communications, and VANET)
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 año
- 22** **Nombre del Consejo editorial:** IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine (special issue: Electro-Mobility)
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 año
- 23** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Intelligent Transportation and Urban Planning
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 3 años
- 24** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Intelligent Transportation and Urban Planning
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 3 años
- 25** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Traffic and Transportation Engineering
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 3 años
- 26** **Nombre del Consejo editorial:** Sensors (special issue Positioning and Tracking Sensors and Technologies in Road Transport)
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 año
- 27** **Nombre del Consejo editorial:** Modern Traffic and Transportation Engineering Research
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 3 años
- 28** **Nombre del Consejo editorial:** Securitas Vialis
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 5 años
- 29** **Nombre del Consejo editorial:** International Scholarly Research Network (ISRN) Education
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 6 años
- 30** **Nombre del Consejo editorial:** Journal of Transportation Technologies
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 8 años



Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio CEOE Tenerife al artículo presentado en el CIT 2023
Entidad concesionaria: Comité organizador del congreso CIT 2023
Fecha de concesión: 2023
- 2** **Descripción:** Premio “ITS en el Vehículo”
Entidad concesionaria: ITS España
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2022
- 3** **Descripción:** Premio a la Mejor Aplicación Industrial al Proyecto “Guiado Automatizado para Sistema de transporte dual. AUTOMOST”
Entidad concesionaria: Capítulo Español del IEEE Intelligent Transportation Systems Society
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2020
- 4** **Descripción:** Premio Estrella LUIKE del Motor a la Innovación al Proyecto “AUTOCITS: Regulation study for interoperability in the adoption the autonomous driving in European urban nodes”
Entidad concesionaria: LUIKE
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2018
- 5** **Descripción:** Premio al mejor artículo en el ámbito militar publicado en revista al artículo titulado “Automation Kit for Dual-Mode Military Unmanned Ground Vehicle for Surveillance Missions”
Entidad concesionaria: Cátedra Ingeniero General D. Antonio Remón y Zarco de Valle
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2018
- 6** **Descripción:** Medalla “Agustín de Betancourt y Molina” a investigadores jóvenes menores de 40 años.
Entidad concesionaria: Real Academia de Ingeniería
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2017
- 7** **Descripción:** Premio al mejor artículo presentado en el congreso VEHICULAR 2017
Entidad concesionaria: Comité organizador del congreso “VEHICULAR 2017”
Fecha de concesión: 2017
- 8** **Descripción:** Premio a la investigación al proyecto titulado “Sistema Integrado de Evitación Automática de Colisiones”
Entidad concesionaria: Fundación Eduardo Barreiros **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2014
- 9** **Descripción:** Premio “Actúa UPM” del Programa de Creación de Empresas de Base Tecnológica al proyecto titulado “Módulo compacto de comunicaciones vehiculares dedicadas de corto alcance (DSRC) basado en IEEE 802.11p”
Entidad concesionaria: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2014

10 Descripción: Premio a la “Proyección Investigadora” dentro de la convocatoria de los premios anuales de investigación UPM.

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

Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2012

11 Descripción: Premio “José Morillo y Farfán” en reconocimiento a la labor bibliográfica en materia de Ingeniería Industrial al libro “Ingeniería del Transporte”

Entidad concesionaria: Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2009

12 Descripción: Premio al mejor expediente académico de la XI promoción del Master en Ingeniería de Automoción de la Universidad Politécnica de Madrid

Entidad concesionaria: Renault España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2002

13 Descripción: Número 2 de la promoción 145 de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid

Entidad concesionaria: ETS Ingenieros Industriales - UPM **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2001

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Catedrático de Universidad

Entidad acreditante: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 09/03/2015

2 Descripción: Profesor Titular de Universidad

Entidad acreditante: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 20/04/2010

3 Descripción: Profesor Contratado Doctor

Entidad acreditante: ACAP (Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid)

Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 26/09/2008



- 4 Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 09/06/2008
- 5 Descripción:** Profesor Doctor de Universidad Privada
Entidad acreditante: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 09/06/2008
- 6 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: ACAP (Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 16/04/2007
- 7 Descripción:** Profesor Colaborador
Entidad acreditante: ACAP (Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 16/04/2007
- 8 Descripción:** Profesor Doctor de Universidad Privada
Entidad acreditante: ACAP (Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid)
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 16/04/2007
- 9 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 13/06/2006
- 10 Descripción:** Profesor Colaborador
Entidad acreditante: ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha del reconocimiento: 13/06/2006

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Impartición en el Curso de especialización en vehículos híbridos y eléctricos (entre 2014 y 2023)
Entidad acreditante: Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA)
Fecha de concesión: 2023



- 2** **Descripción del mérito:** Impartición de clases en el Programa Experto en Internet of Things
Entidad acreditante: MIOTI. Tech & Business School
Fecha de concesión: 2022
- 3** **Descripción del mérito:** Impartición en el Curso General de Transportes Terrestres entre los años 2008 y 2022
Entidad acreditante: Fundación de Ferrocarriles Españoles
Fecha de concesión: 2022
- 4** **Descripción del mérito:** Impartición en el Curso de especialización en vehículo autónomo y conectado (entre 2016 y 2022)
Entidad acreditante: Asociación Española de Profesionales de Automoción (ASEPA)
Fecha de concesión: 2022
- 5** **Descripción del mérito:** Impartición en el Curso sobre conducción Automatizada y Autónoma
Entidad acreditante: ASOC "FORO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL TRANSPORTE, ITS ESPAÑA"
Fecha de concesión: 2017
- 6** **Descripción del mérito:** Impartición de conferencias en Cursos de verano de la Universidad Nacional de Educación a Distancia
Entidad acreditante: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2016
- 7** **Descripción del mérito:** Impartición en el Curso de Sistemas Cooperativos (años 2010 y 2016)
Entidad acreditante: ASOC "FORO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL TRANSPORTE, ITS ESPAÑA"
Fecha de concesión: 2016
- 8** **Descripción del mérito:** Impartición en el Curso sobre Sistemas Inteligentes de Transporte en la carretera
Entidad acreditante: ASOC "FORO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL TRANSPORTE, ITS ESPAÑA"
Fecha de concesión: 2016
- 9** **Descripción del mérito:** Impartición de conferencias en Cursos de verano de la Universidad Politécnica de Madrid (entre 2006 y 2014)
Entidad acreditante: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2014
- 10** **Descripción del mérito:** Impartición en el Tecnologías de vehículos híbridos y eléctricos
Entidad acreditante: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
Fecha de concesión: 2012
- 11** **Descripción del mérito:** Impartición en el curso Programa Ejecutivo en Vehículo Eléctrico: Retos y Nuevos Modelos de Negocio
Entidad acreditante: Escuela de Organización Industrial
Fecha de concesión: 2012
- 12** **Descripción del mérito:** Impartición en el Seminario sobre Sistemas Cooperativos
Entidad acreditante: ASOC "FORO DE NUEVAS TECNOLOGIAS EN EL TRANSPORTE, ITS ESPAÑA"
Fecha de concesión: 2011



- 13 Descripción del mérito:** Registro de software: Optimizador de consumo de combustible para vehículos automóviles basado en Dynamic Programming
Fecha de concesión: 19/11/2010
- 14 Descripción del mérito:** Impartición de conferencias en Cursos de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (entre 2009 y 2010)
Fecha de concesión: 2010
- 15 Descripción del mérito:** Impartición de conferencias en Cursos de verano organizados por Board of European Students of Technology (BEST) (entre 2007 y 2010)
Entidad acreditante: Board of European Students of Technology (BEST)
Fecha de concesión: 2010