

**DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES Y TECNOLOGÍA DE PROYECTOS Y PROCESOS**

Avda. de los Castros, 44  
 Edificio ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
 39005 - Santander  
 Teléfono: 942 20 17 50  
 Fax: 942 20 17 03

Director: Daniel Castro Fresno  
 Subdirector: Jorge Rodríguez Hernández

**ÁREAS DE CONOCIMIENTO**

- Explotación de Minas
- Ingeniería de la Construcción
  - Grupos docentes: Construcción Civil  
 Construcción Industrial
- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
- Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
  - Grupos docentes: Caminos y aeropuertos  
 Transportes  
 Ferrocarriles
- Proyectos de Ingeniería
  - Grupos docentes: Ingeniería Civil  
 Ingeniería Industrial  
 Historia de las Obras Públicas

**PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR (PDI)***Catedráticos de Universidad*

Francisco Ballester Muñoz  
 Fernando Cañizal Berini

*Catedráticos de Escuela Universitaria*

Isidro Víctor Sanz Glaria

*Profesores Titulares de Universidad*

José Ramón Berasategui Moreno  
 Miguel Ángel Calzada Pérez  
 Daniel Castro Fresno  
 Luigi Dell'Olio  
 José María Díaz y Pérez de la Lastra  
 Ángel Ibeas Portilla  
 José Luis Moura Berodia

**Departamentos**

María Antonia Pérez Hernando  
Miguel Ángel Pesquera González  
José Antonio Rodríguez González  
María del Carmen Ruiz Puente

*Profesores Titulares Escuela Universitaria*

Blanca Rosa Díaz González  
Julián Muñoz Marque  
José Pedro Verón Guembe

*Profesores Contratados Doctores*

Manuel Daniel Alvear Portilla  
Jorge Rodríguez Hernández  
María Luisa Ruiz Bedia  
Ángel Vega Zamanillo

*Profesores Ayudantes Doctores*

Borja Alonso Oreña  
Elena Blanco Fernández

*Profesores Ayudantes*

Alejandro Alonso Estébanez  
David Fernández López  
Rubén Pérez Álvarez  
Elena Romero Arozamena

*Profesores Asociados*

Luis M. Acebes Escudero  
Emilio Andrea Blanco  
Noemí Barral Ramón  
Juan Manuel Castanedo Galán  
Jesús Ignacio Cesteros Pérez  
Felipe Collazos Arias  
Ramón José Díez-Velasco Martínez  
Amador Gafo Álvarez  
Ignacio García Utrilla  
Raúl Husillos Rodríguez  
Roberto Imaz Gutiérrez  
Eugenio Miguel Laso López-Negrete  
Pablo Pascual Muñoz  
Isidro Solórzano Herrera

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS)**

Silvia Cruz Velasco

**Departamentos**

Miguel Gómez Beares  
Juan Muñoz Marque  
Celia Ruiz González

**BECARIOS Y CONTRATADOS**

Orlando V. Abreu Menéndez  
Virginia Alonso Gutiérrez  
Alain Alonso Ipiña  
Roberto Álvarez Portas  
Valerio Carlos Andrés Valeri  
María Rosa Barreda Montequín  
Eduardo Bayona Blanco  
María Bordagaray Azpiazu  
Roque Borinaga Treviño  
Jaime Carpio García  
Gonzalo del Castillo García  
Natalia Rosa Contreras Suárez  
Rubén Cordera Piñera  
Arturo Cuesta Jiménez  
Javier Cuesta Pinedo  
Micaela Araceli de Berrazueta Rasero  
Francisco Manuel Díez Ramírez  
Alberto Domínguez Sarabia  
Sonia Escalante Herrera  
María del Carmen García Casuso  
Iñaki Gaspar Erburu  
Iván González de la Fuente  
Julio César González Galván  
Irene González-Torre Sánchez  
Irene Indacoechea Vega  
Daniel Jato Espino  
Pedro Lastra González  
David Lázaro Urrutia  
Pedro G. Lázaro Urrutia  
Mariano Lázaro Urrutia  
Ana Mayordomo Jenaro  
Gemma Ortiz Romero  
Luis Pérez Echevarría  
María Teresa Pomposo Pérez  
Eduardo Puente González  
Carlos Real Gutiérrez  
Jokin Rico Arenal  
Juan Pablo Romero Junquera

## Departamentos

Luis Ángel Sañudo Fontaneda  
 Roberto Sañudo Ortega  
 Silvia Suárez Gómez  
 Carlos Thomas García  
 Catalin Ionut Tirnauca

### **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Caminos**

Investigadores responsables: Miguel Ángel Calzada Pérez  
 Ángel Vega Zamanillo

#### **GIDAI**

Investigador responsable: Manuel Daniel Alvear Portilla

#### **GIST**

Investigadores responsables: Ángel Ibeas Portilla  
 José Luis Moura Berodia  
 Luigi Dell'Olio

#### **INGEPRO**

Investigadores responsables: M<sup>a</sup> Carmen Ruiz Puente  
 M<sup>a</sup> Antonia Pérez Hernando

#### **Logística Portuaria, Ferroportuaria e ITS**

Investigador responsable: Miguel Ángel Pesquera González

#### **GITECO**

Investigadores responsables: Francisco Ballester Muñoz  
 Daniel Castro Fresno  
 Jorge Rodríguez Hernández

#### **Proyectos, Patrimonio y Paisaje de la Ingeniería Civil**

Investigadores responsables: Fernando Cañizal Berini  
 M<sup>a</sup> Luisa Ruiz Bedia

### **DOCENCIA**

*Quinquenios de docencia*

Nº total de quinquenios de docencia: 80.

- De ellos correspondientes al período 2007-2013: 16.

### **CENTROS DONDE IMPARTE DOCENCIA**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
 Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación  
 Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

### **GRADOS DONDE IMPARTE DOCENCIA (incluidos primer y segundo ciclo)**

Grado en Ingeniería Civil  
 Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos  
 Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

## Departamentos

Grado en Ingeniería Mecánica  
 Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
 Grado en Electrónica Industrial y Automática  
 Grado en Ingeniería Eléctrica  
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
 Ingeniero Industrial  
 Ingeniero Químico  
 Programa Cornell

### **MÁSTERES OFICIALES DONDE IMPARTE DOCENCIA**

Máster Europeo en Ingeniería de la Construcción - "Master in European Construction Engineering"  
 Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil  
 Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial  
 Máster Universitario en Ingeniería Industrial  
 Máster de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

### **DOCENCIA DE POSGRADO ORGANIZADA POR EL DEPARTAMENTO**

Título:	Construcción de Obras Públicas
Clasificación:	Curso de Especialización
Créditos:	14
Director:	Francisco Ballester Muñoz
Título:	Construcción de Túneles y Cimentaciones
Clasificación:	Curso de Especialización
Créditos:	14
Director:	Francisco Ballester Muñoz
Título:	Construcción: Sistemas de Gestión en la Construcción
Clasificación:	Curso de Especialización
Créditos:	14
Director:	Francisco Ballester Muñoz
Título:	Tecnología Avanzada de la Construcción
Clasificación:	Curso de Especialización
Créditos:	14
Director:	Francisco Ballester Muñoz
Título:	Ciencias de la Construcción de Obra Civil
Clasificación:	Título propio de Máster
Créditos:	60
Director:	Francisco Ballester Muñoz
Título:	Ciencias de la Construcción de Edificios
Clasificación:	Título propio de Máster

## Departamentos

Créditos: 60  
 Director: Francisco Ballester Muñoz

### **PROGRAMAS DE DOCTORADO EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA**

Doctorado en Transportes e Ingeniería de Proyectos y Procesos  
 Doctorado en Desarrollo y Aplicación de Modelos en Ingeniería Civil  
 Doctorado en Ingeniería Civil  
 Doctorado en Ingeniería Industrial  
 Doctorado en Ingeniería de la Construcción

### **TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

Título: Caracterización y Empleo de Cenizas de Fondo Procedentes de Central Térmica en la Estabilización y Construcción de Terraplenes y Firmes de Carreteras

Doctorando: Esteban López López  
 Directores: Angel Vega Zamanillo y Miguel Ángel Calzada Pérez  
 Universidad: Universidad de Cantabria  
 Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander  
 Fecha: 11/12/2013

Título: Influencia del Tipo de Árido en las Propiedades Térmicas y Mecánicas de Morteros Utilizados como Relleno Geotérmico

Doctorando: Roque Borinaga Treviño  
 Directores: Daniel Castro Fresno y Pablo Pascual Muñoz  
 Universidad: Universidad de Cantabria  
 Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander  
 Fecha: 09/01/2014

Título: Diseño y Modelado de Parques Industriales Sostenibles Mediante Métodos de Ecología Industrial y Sistemas Complejos

Doctorando: Elena Romero Arozamena  
 Directores: M<sup>a</sup> del Carmen Ruiz Puente  
 Universidad: Universidad de Cantabria  
 Facultad / Escuela: E.T.S.I. Industriales y de Telecomunicación de Santander  
 Fecha: 10/06/2014

Título: Análisis de la Infiltración de Agua de Lluvia en Firmes Permeables con Superficies de Adoquines y Aglomerados Porosos para el Control en Origen de Inundaciones

Doctorando: Luis Ángel Sañudo Fontaneda  
 Directores: Daniel Castro Fresno y Jorge Rodríguez Hernández  
 Universidad: Universidad de Cantabria  
 Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander  
 Fecha: 10/06/2014

## Departamentos

Título:	Los Impactos Territoriales en la Elección del Modelo Ferroviario: el Caso de las Conexiones de Cantabria
Doctorando:	Esther González González
Directores:	Soledad Nogués y Luigi dell'Olio
Universidad:	Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela:	
Fecha:	26/06/2013
Título:	Modeling the Effects of Environmental Quality on the Interaction Between Residential Location and Accessibility
Doctorando:	Vincenza Chiarazzo
Directores:	Michele Ottomanelli y Luigi dell'Olio
Universidad:	Technical University of Bari (Politecnico di Bari)
Facultad / Escuela:	Facoltà di Ingegneria Civile, Politecnico di Bari
Fecha:	07/05/2014

### INVESTIGACIÓN

Líneas generales de investigación por grupo investigador:

#### *CAMINOS*

- Materiales de firmes y explanadas de carreteras: caracterización, ensayos, refuerzos.
- Reutilización de materiales reciclados y de subproductos industriales en carreteras.
- Estudios de aparcamientos.
- Dimensionamiento de firmes de carreteras.
- Estudios de nivel de servicio y tráfico en infraestructuras varias.

#### *GIDAI – SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS - INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA*

- Combustión y dinámica del incendio.
- Evacuación y conducta humana en caso de emergencia.

#### *GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE (GIST)*

- Modelos de diseño físico y operacional de sistemas de transporte público.
- Modelos de demanda.
- Modelos de redes.
- Modelos de interacción entre usos del suelo y sistema de transporte (LUTI).
- Modelización de la calidad percibida y deseada en sistemas de transporte.

#### *INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS (INGEPRO)*

- Modelado y simulación de ecosistemas industriales.
- Diseño medioambiental en los proyectos de ingeniería.
- Ecología industrial.
- Project Management.

#### *LOGÍSTICA PORTUARIA, FERROPORTUARIA E ITS*

## Departamentos

- Comodalidad y Logística colaborativa.
- E-Freight y Logística portuaria.
- Umland portuario: logística y transporte eficiente.

### *TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN (GITECO)*

- Gestión del conocimiento de la construcción y formación online para ingenieros.
- Diseño de equipos y desarrollo de nuevos sistemas constructivos.
- Construcción sostenible.
- Construcción de nuevas estructuras de firmes.
- Aplicación de sistemas de protección y estabilización de taludes en la construcción.
- Aplicación de geosintéticos en la construcción.
- Construcción de sistemas de drenaje sostenible.
- Construcción de infraestructuras energéticas sostenibles.

### *PROYECTOS, PATRIMONIO Y PAISAJE DE LA INGENIERÍA CIVIL*

- Aspectos legales y contractuales en la redacción de proyectos y ejecución de obras públicas
- Patrimonio y paisaje de las obras públicas
- Estudios históricos del proyecto y la construcción de obras públicas

### **SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN**

Nº total de sexenios de investigación: 15.

- De ellos correspondiente al período 2007-2012: 10.

### **CONVENIOS CON EMPRESAS**

Título: DEL BIM AL CIM (PASO DE LA EDIFICACIÓN A LA OBRA PÚBLICA)

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Entidades participantes:

Duración: Desde 26/05/2014, 2 años – 1 día

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investig.participantes: 3

Título: NUEVA TECNOLOGÍA PARA EL MONTAJE DE AEROGENERADORES DE GRAN ALTURA

Empresa financiadora: INGECID

Entidades participantes:

Duración: Desde 21/04/2014, 1 año – 1 mes – 10 días

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investig.participantes: 5

Título: COLABORACIÓN COMO EXPERTOS EN LA CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Empresa financiadora: LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ESPAÑA, SL

Entidades participantes:

Duración: Desde 13/11/2013, 3 años – 10 meses – 18 días



## Departamentos

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 2

Título: DESARROLLO E IMPARTICIÓN DE CURSOS DE FORMACIÓN ON-LINE EN EL ÁREA DE INGENIERÍA CIVIL

Empresa financiadora: FERROVIAL AGROMAN, S.A.

Entidades participantes:

Duración: Desde 26/10/2012, 2 años – 1 día

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investig.participantes: 5

Título: PROCESO DE TRATAMIENTO MULTISUSTRATO ORGÁNICO CON APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE BIOGÁS MEDIANTE DIGESTIÓN ANAEROBIA BI-FASE DE CICLO CERRADO (MULTIBIOGAS BI-FASE)

Empresa financiadora: TEICAN MEDIOAMBIENTAL, S.L.

Entidades participantes:

Duración: Desde 27/07/2012, 1 año – 4 meses – 5 días

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investig.participantes: 5

Título: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA LA OPTIMIZACIÓN DE CIMENTACIONES DE GRAVEDAD PARA AEROGENERADORES OFFSHORE

Empresa financiadora: IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA S.A.U.

Entidades participantes:

Duración: Desde 16/07/2012, 1 año – 11 meses – 16 días

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investig.participantes: 8

Título: ECO DISEÑO DE ZONAS DE APARCAMIENTO DE VEHÍCULOS PARA LA MINIMIZACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA

Empresa financiadora: IMPULSO INDUSTRIAL ALTERNATIVO, S.A.; CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES COPROSA, S.A.

Entidades participantes:

Duración: Desde 01/03/2011, 4 años - 1 día

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 11

Título: PARTICIPACIÓN COMO EXPERTO EN CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS I+D+I

Empresa financiadora: EQA CERTIFICADOS I+D+I, S.L.U.

Entidades participantes:

Duración: Desde 10/06/2010, 7 años – 6 meses – 22 días

Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández

Nº investig.participantes: 1

## Departamentos

- Título: ESTUDIO Y MEJORA DE LAS METODOLOGÍAS DE DISEÑO Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE DRENAJE Y SANEAMIENTO EN CANTABRIA  
 Empresa financiadora: SIEC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A.; MARE, S.A. (MEDIOAMBIENTE, AGUA, RESIDUOS Y ENERGIA DE CANTABRIA, S.A.)  
 Entidades participantes:  
 Duración: Desde 05/04/2010, 6 años – 6 meses - 27 días  
 Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández  
 Nº investig.participantes: 8
- Título: REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA EVALUACIÓN, ASESORAMIENTO TÉCNICO Y CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN  
 Empresa financiadora: FUNDACION LEONARDO TORRES QUEVEDO; RENOVACIÓN ANUAL PROYECTOS VARIABLES  
 Entidades participantes:  
 Duración: Desde 01/06/2009, 5 años – 7 meses - 1 día  
 Investigador responsable: Daniel Castro Fresno  
 Nº investig.participantes: 6
- Título: PROTOCOLO DE ENSAYOS GEOSINTÉTICOS  
 Empresa financiadora: FUNDACION LEONARDO TORRES QUEVEDO; RENOVACIÓN ANUAL PROYECTOS VARIABLES  
 Entidades participantes:  
 Duración: Desde 01/01/2008, 7 años - 1 día  
 Investigador responsable: Daniel Castro Fresno  
 Nº investig.participantes: 13
- Título: CURSOS DE FORMACIÓN ON-LINE  
 Empresa financiadora: FCC CONSTRUCCION; DRAGADOS, S.A.; FERROVIAL AGROMAN, S.A.; RENOVACION ANUAL PROYECTOS VARIABLES  
 Entidades participantes:  
 Duración: Desde 29/10/2007, 7 años – 2 meses - 3 días  
 Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz  
 Nº investig.participantes: 25
- Título: ENSAYOS EN TALUDES  
 Empresa financiadora: FUNDACION LEONARDO TORRES QUEVEDO; RENOVACION ANUAL PROYECTOS VARIABLES  
 Entidades participantes:  
 Duración: Desde 01/01/2007, 8 años – 1 día  
 Investigador responsable: Daniel Castro Fresno  
 Nº investig.participantes: 8
- Título: CIUDAD 2020: HACIA UN MODELO DE CIUDAD INTELIGENTE Y

## Departamentos

### SOSTENIBLE

Empresa financiadora: TEKIA INGENIEROS, S.A.  
 Entidades participantes: TEKIA INGENIEROS, S.A.; GIDAI  
 Duración: 39 meses  
 Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla  
 Nº investig.participantes: 2

Título: MODELADO Y SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS DE TECHOS DE PLADUR FRENTE A ENSAYOS NORMALIZADOS DE RESISTENCIA AL FUEGO

Empresa financiadora: PLADUR, YESOS IBÉRICOS, S.A.  
 Entidades participantes: PLADUR, YESOS IBÉRICOS, S.A.; GIDAI  
 Duración: 30 meses  
 Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla  
 Nº investig.participantes: 1

Título: MODELADO NUMÉRICO Y VALIDACIÓN DE LA COMBUSTIÓN DE QUEMADORES DOMÉSTICOS DE GAS

Empresa financiadora: BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Entidades participantes: BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA, S.A; GIDAI  
 Duración: 20 meses  
 Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla  
 Nº investig.participantes: 1

Título: SISTEMA INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN DE LA EVACUACIÓN EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES

Empresa financiadora: ITM INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO DE TELECOMUNICACIONES, S.L.  
 Entidades participantes: ITM INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO DE TELECOMUNICACIONES, S.L.; GIDAI  
 Duración: 24 meses  
 Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla  
 Nº investig.participantes: 2

Título: INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y DEMOSTRACIÓN DE INNOVADORES SISTEMAS DE MEJORA DE LA SEGURIDAD INTEGRAL EN TERMINALES DE TRANSPORTE (SEGTRANS)

Empresa financiadora: KV CONSULTORES DE INGENIERÍA PROYECTOS Y OBRAS, S.L., SACYR CONCESIONES, S.L., TABLEROS Y PUENTES, S.A.; EUROESTUDIOS, S.L.  
 Entidades participantes: KV CONSULTORES DE INGENIERÍA PROYECTOS Y OBRAS, S.L., SACYR CONCESIONES, S.L., TABLEROS Y PUENTES, S.A. Y EUROESTUDIOS, S.L.; GIDAI  
 Duración: 18 meses  
 Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla  
 Nº investig.participantes: 5

## Departamentos

Título: MEJORA DE LAS TECNOLOGÍAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN BASE AGUA NEBULIZADA EN TRENES DE PASAJEROS Y SUS COMPORTAMIENTOS DE MOTORES

Empresa financiadora: RG SYSTEMS, S.L

Entidades participantes: RG SYSTEMS, S.L; GIDAI

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investig.participantes: 4

Título: DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA TÚNELES DE CABLES BASADO EN AGUA NEBULIZADA

Empresa financiadora: RG SYSTEMS, S.L

Entidades participantes: RG SYSTEMS, S.L; GIDAI

Duración: 17 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investig.participantes: 3

Título: MODELO ESTOCÁSTICO DE EVACUACIÓN CONTROLADA

Empresa financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; GIDAI

Duración: 24 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investig.participantes: 2

Título: ESTUDIO TÉCNICO DE MOVILIDAD PARA EL AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

Empresa financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Entidades participantes:

Duración: Desde 08/04/2014, 2 meses - 1 día

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investig.participantes: 4

Título: ESTUDIO DE DEMANDA DE SUPERVÍA PONIENTE Y EL CORREDOR SAN JERÓNIMO-SAN JOQUIN EN MEXICO D.F.

Empresa financiadora: APIA XXI, S.A.

Entidades participantes:

Duración: Desde 08/01/2014, 3 meses - 1 día

Investigador responsable: Luigi dell'Olio

Nº investig.participantes: 4

Título: TRAFFIC LOGISTICS STUDY FOR THE NEW REFINERY PROJECT DURING ITS CONSTRUCTION AND OPERATION IN AL-ZOUR, KUWAIT

Empresa financiadora: APIA XXI, S.A.

Entidades participantes:

## Departamentos

- Duración: Desde 13/11/2013, 5 meses - 1 día  
 Investigador responsable: José Luis Moura Berodia  
 Nº investig.participantes: 4
- Título: ESTUDIO DE TRÁFICO DEL IMPACTO DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO EN LA AUTOVIA A-8, GLORIETA DEL ENLACE P.K.172'00, MARGEN DERECHA, EN LAREDO-CANTABRIA  
 Empresa financiadora: CINDER INGENIEROS CIVILES, S.L.  
 Entidades participantes:
- Duración: Desde 10/10/2013, 3 meses - 1 día  
 Investigador responsable: José Luis Moura Berodia  
 Nº investig.participantes: 4
- Título: ESTUDIO SOBRE LA INFLUENCIA DEL TRÁFICO RODADO EN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA ILUMINACIÓN DE CARRETERAS UBICADAS EN ÁMBITOS RURALES CON UN NIVEL MEDIO-BAJO DE CIRCULACIÓN  
 Empresa financiadora: HERITAS, SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, S.L.  
 Entidades participantes:
- Duración: Desde 02/05/2013, 2 meses - 1 día  
 Investigador responsable: José Luis Moura Berodia  
 Nº investig.participantes: 4
- Título: ALTERNATIVAS AL DESVÍO DEL TRÁFICO DURANTE LASO BRAS DEL CENTRO BOTÍN  
 Empresa financiadora: UTE CENTRO BOTIN  
 Entidades participantes:
- Duración: Desde 15/02/2013, 3 meses - 1 día  
 Investigador responsable: José Luis Moura Berodia  
 Nº investig.participantes: 4
- Título: ESTUDIO DE MOVILIDAD Y APARCAMIENTOS EN SAN VICENTE DE LA BARQUERA  
 Empresa financiadora: AYUNTAMIENTO DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA  
 Entidades participantes:
- Duración: Desde 11/01/2013, 3 meses - 1 día  
 Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla  
 Nº investig.participantes: 4
- Título: FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE TRANSPORTE  
 Empresa financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO DEL GOBIERNO DE CANTABRIA; GOBIERNO DE CANTABRIA  
 Entidades participantes:
- Duración: Desde 01/01/2013, 1 año - 1 día  
 Investigador responsable: Luigi dell'Olio

Nº investig.participantes: 10

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: COST-EFFECTIVE DURABLE ROADS BY GREEN OPTIMIZED CONSTRUCTION AND MAINTENANCE (DURABROADS)

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA

Entidades participantes:

Duración: Desde 01/10/2013, 3 años – 6 meses – 1 día

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 11

Título: REHABILITACIÓN HIDROLÓGICA DE INFRAESTRUCTURAS VIALES URBANAS (BIA2012-32463)

Empresa financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes:

Duración: Desde 01/01/2013, 3 años – 1 día

Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández

Nº investig.participantes: 10

Título: GREENROAD: FOSTERING GREEN PUBLIC PROCUREMENT IN ROAD CPNSTRUCTION THROUGH THE VALIDATION OF HIGH-PERFORMANCE ASPHALT ECO-MIXTURES

Empresa financiadora: COMISIÓN EUROPEA; CONSTRUCTORA OBRAS PÚBLICAS SAN EMETERIO (COPSESA)

Entidades participantes:

Duración: Desde 01/09/2012, 3 años – 1 día

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 12

Título: POLYMIX - POLYMER WASTES IN ASPHALT MIXES: A WAY TO INCREASE SUSTAINABILITY OF ROADS INFRAESTRUCTURES

Empresa financiadora: COMISION EUROPEA

Entidades participantes:

Duración: Desde 01/09/2011, 3 años - 7 meses - 3 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 17

Título: PROFIT GEOGLASS ENERGY: DISEÑO Y DESARROLLO DE MODELOS PARA EL CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO DE SISTEMAS DE INTERCAMBIO GEOTÉRMICO Y ACRISTALAMIENTO ACTIVO PARA EDIFICACIONES SOSTENIBLES

Empresa financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD - SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN; IBERESE, S.A.; SACYR, S.A.

Entidades participantes: CYPE INGENIEROS, S.A.; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.; IBERESE, S.A.

## Departamentos

Duración: Desde 04/05/2011, 3 años - 7 meses - 28 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 8

Título: REHABCAR: REHABILITACIÓN DE CARRETERAS Y AUTOPISTAS

Empresa financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD - SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN; DRAGADOS, S.A.

Entidades participantes: DRAGADOS, S.A.; UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA; CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC); GEOTECNIA Y CIMENTOS S.A.; IRIDIUM CONCESIONES DE INFRAESTRUCTURAS; ASFALTOS AUGUSTA; CTT STRONGHOLD S.A.; TORROJA INGENIERÍA S.L.; FUNDACION CARTIF

Duración: Desde 22/06/2010, 3 años - 6 meses - 10 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 22

Título: ALCANZA: DISEÑO DE UN NUEVO SISTEMA DE EMPUJE DE PUENTES METÁLICOS (MIXTOS) Y SECCIÓN CONSTANTE

Empresa financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD - SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN; CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES COPROSA, S.A.

Entidades participantes: CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES COPROSA, S.A.

Duración: Desde 22/06/2010, 3 años - 6 meses - 10 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 19

Título: EQUIPAMIENTO PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CAMINOS Y DE GEOSINTÉTICOS DE LA UC

Empresa financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes:

Duración: Desde 01/01/2010, 6 años – 1 día

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 6

Título: OASIS, OPERACIÓN DE AUTOPISTAS SEGURAS, INTELIGENTES Y SOSTENIBLES

Empresa financiadora: OHL CONCESIONES; IRIDIUM CONCESIONES DE INFRAESTRUCTURAS; ABERTIS AUTOPISTAS DE ESPAÑA; INDRA SISTEMAS, S.A.; SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS S.A.; DRAGADOS, S.A.; GEOTECNIA Y CIMENTOS S.A.; ASFALTOS AUGUSTA; SIEGRIST Y MORENO; TORRE DE COMARES ARQUITECTOS; OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A.; AGRUPACION DE INTERÉS ECONOMICO PROYECTO CENIT-OASIS

Entidades participantes:

Duración: Desde 22/12/2008, 8 años - 10 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

## Departamentos

Nº investig.participantes: 26

Título: INVESTIGACIÓN EN NUEVOS CONCEPTOS DE CARRETERAS MAS SEGURAS Y SOSTENIBLES (FENIX)

Empresa financiadora: AGRUPACIÓN DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA PROYECTO FENIX, A.I.E.

Entidades participantes:

Duración: Desde 17/12/2007, 8 años - 15 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 34

Título: INVESTIGACIÓN EN NUEVOS CONCEPTOS DE CARRETERAS MAS SEGURAS Y SOSTENIBLES (FENIX)

Empresa financiadora: DITECPESA, S.A.

Entidades participantes:

Duración: Desde 30/10/2007, 8 años – 2 meses - 2 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 9

Título: SURVEILLANCE OF LEVEL AND QUALITY OF THE STORMWATER COLLECTED THROUGH PERMEABLE PAVEMENTS WITH CONCRETE BLOCKS

Empresa financiadora: HANSON BUILDING PRODUCTS LIMITED

Entidades participantes:

Duración: Desde 11/12/2006, 8 años – 21 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 5

Título: PLATAFORMA DE SIMULACIÓN PARA EL DESARROLLO DE SOLUCIONES INNOVADORAS EN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA DE GRAN CAPACIDAD (INNOTRANSMER)

Empresa financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (IMPACTO 2011)

Entidades participantes: CONCEPTUAL KLT, NORBERT DENTRESSANGLE, CEDEX (MINISTERIO DE FOMENTO), UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: 30/11/2011 a 03/05/2013

Investigador responsable: Miguel Angel Pesquera González por Universidad Cantabria.

Nº investig.participantes: 8

Título: CREACIÓN DE UNA RED PARA LA PROMOCIÓN Y DESARROLLO DEL CORREDOR FERROVIARIO ATLÁNTICO DE MERCANCÍAS (CFA-EFFIPLAT)

Empresa financiadora: INTERREG IV-B Espacio Atlántico. UE

Entidades participantes: 11 socios (6 de España, 2 de Francia, 1 de Portugal, 1 de Irlanda)

Duración: 01/01/2012 a 01/06/2014

Investigador responsable: Miguel Angel Pesquera González por Universidad Cantabria.

Nº investig.participantes: 20

Título: EVACTRAIN: MODELO DE EVACUACIÓN PARA TRENES DE PASAJEROS DE



## Departamentos

### ALTA VELOCIDAD

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD; FONDOS FEDER

Entidades participantes: GIDAI

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Delfin Silió Salcines

Nº investig.participantes: 3

Título: MODELADO DE LOS PARÁMETROS TÉRMICOS Y CINÉTICOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO DE MATERIALES

Entidad financiadora: MINISTERIO ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD; FONDOS FEDER

Entidades participantes: GIDAI

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investig.participantes: 3

Título: CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE CIT 2014 Y PANAM 2014

Empresa financiadora: VICERRECTORADO DE CAMPUS; VICERRECTORADO DE INVESTIGACION

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde 06/09/2013, 1 año - 26 días

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investig.participantes: 3

Título: MODELOS DE COMPORTAMIENTO DEL USUARIO EN REDES DE TRANSPORTE

Empresa financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde 11/01/2013, 2 años - 1 día

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investig.participantes: 5

Título: MODELO AVANZADO DE INTERACCIÓN ENTRE USOS DEL SUELO Y SISTEMAS DE TRANSPORTE (TRA2012-37659)

Empresa financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde 01/01/2013, 3 años - 1 día

Investigador responsable: Luigi dell'Olio

Nº investig.participantes: 7

Título: TRANSICIONES DINÁMICAS PARA VIAS DE ALTA VELOCIDAD Y MERCANCÍAS (DINATRANS)

Empresa financiadora: FERROVIAL AGROMAN, S.A.; MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde 17/07/2012, 3 años - 5 meses - 15 días

## Departamentos

Investigador responsable: Luigi dell'Olio

Nº investig.participantes: 8

Título: LABORATORIO DE MODELIZACIÓN DINÁMICA DEL TRÁFICO Y TRANSPORTE PÚBLICO

Empresa financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde 01/01/2010, 6 años - 1 día

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investig.participantes: 3

### LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS

Autores: RUIZ BEDIA, ML y HERNÁNDEZ LAMAS, P. (Dir.)

Título: Patrimonio y Paisaje de la Ingeniería Civil.

Lugar de publicación: Madrid

Editorial: FMA

Ref. ISBN: 978-84-937647-2-2

Páginas: 109

Fecha: 2013

Autores: CARPIO GARCÍA, JAIME

Título: Mecanismo de Fallo de Aceros Durante la Galvanización en Caliente

Lugar de publicación: Saarbrücken (Alemania)

Editorial: Publicia

Ref. ISBN: 9783639554472

Páginas: 1-444

Fecha: 05/02/2014

Autores: PASCUAL MUÑOZ, PABLO; CASTRO FRESNO, DANIEL; CORTÉS DE LA FUENTE, CHRISTIAN; GARCÍA SERRADA, CARLOS; POTTI CUERVO, JUAN JOSÉ

Título: Captación de Energía en Carretera: Colectores Solares Asfálticos

Lugar de publicación: Madrid (España)

Editorial: Plataforma Tecnológica Española de la Carretera (PTC)

Ref. ISBN: 9788469587669

Páginas: 1-65

Fecha: 15/10/2013

Autores: CAPOTE ABREU, JORGE A.; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; LÁZARO URRUTIA, MARIANO; ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO; ESPINA SANTOS, PABLO; CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; CRESPO ÁLVAREZ, JORGE; BLANCO WONG, HAYDEE; HIDALGO- GATO GARCÍA, RAFAEL; LÁZARO URRUTIA, PEDRO G.

Título: Investigation Report 16, Ensayos de Fuego a Escala Real en Trenes de Pasajeros de Alta Velocidad

## Departamentos

Lugar de publicación: Santander  
 Editorial: Servicio de Publicaciones de la UC  
 Ref. ISBN: 978-84-86116-45-3  
 Páginas: Completo  
 Fecha: Agosto 2013

Autores: RUIZ PUENTE, M.C.  
 Título: Planning for Urban Growth and Sustainable Industrial Development  
 Lugar de publicación: Nueva York  
 Editorial: K. M. Reynolds et al. (eds.), Making Transparent Environmental Management Decisions, Environmental Science and Engineering, Springer-Verlag Berlin Heidelberg  
 Ref. ISBN: 978-3-642-31999-0  
 Páginas: 115-135  
 Fecha: 2014

### ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autores: PASCUAL MUÑOZ, PABLO; CASTRO FRESNO, DANIEL; CARPIO GARCÍA, JAIME; ZAMORA BARRAZA, DAVID  
 Título: Influence of Early Colour Degradation of Asphalt Pavements on their Thermal Behaviour  
 Volumen: 65  
 Índice de impacto: 2.293 (JCR)  
 Editorial: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS  
 Ref. ISSN: 09500618  
 Páginas: 432-439  
 Fecha: 29/08/2014

Autores: ALONSO MARTINEZ, MAR; DEL COZ DÍAZ, JUAN JOSE; CASTRO FRESNO, DANIEL; NAVARRO MANSO, ANTONIO  
 Título: New Mechanism for Continuous and Bidirectional Displacement of Heavy Structures: Design and Analysis  
 Volumen: 44  
 Índice de impacto: 1.820 (JCR)  
 Editorial: AUTOMATION IN CONSTRUCTION  
 Ref. ISSN: 09265805  
 Páginas: 47-55  
 Fecha: 01/08/2014

Autores: NAVARRO MANSO, ANTONIO; DEL COZ DIAZ, JUAN JOSE; ALONSO MARTINEZ, MAR; BLANCO FERNÁNDEZ, ELENA; CASTRO FRESNO, DANIEL  
 Título: New Launching Method for Steel Bridges Based on a Self-Supporting Deck System: FEM and DOE Analyses  
 Volumen: 44

## Departamentos

- Índice de impacto: 1.820 (JCR)  
 Editorial: AUTOMATION IN CONSTRUCTION  
 Ref. ISSN: 09265805  
 Páginas: 183-196  
 Fecha: 01/08/2014
- Autores: JUSTO ALPAÑÉS, JOSE LUIS; CASTRO FRESNO, DANIEL; AZAÑÓN HERNANDEZ, JOSE MIGUEL; SAURA MARTÍNEZ, JUAN; DURAND NEYRA, PERCY; ROMERO, ENRIQUE; VÁZQUEZ CARRETERO, NARCISO; MORALES ESTEBAN, ANTONIO; VÁZQUEZ BOZA, MANUEL; JUSTO MOSCARDÓ, ENRIQUE
- Título: Environmental and Mechanical Aspects of an Anchored Mesh for Stabilisation of a Cliff at La Alhambra
- Volumen: 73 -2
- Índice de impacto: 0.617 (JCR)  
 Editorial: BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT  
 Ref. ISSN: 14359529  
 Páginas: 667-685  
 Fecha: 01/05/2014
- Autores: SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ÁNGEL; CHARLESWORTH, SUSANNE M.; CASTRO FRESNO, DANIEL; ANDRÉS VALERI, VALERIO CARLOS ALESSIO; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JORGE
- Título: Water Quality and Quantity Assessment of Pervious Pavements Performance in Experimental Car Park Areas
- Volumen: 69-7
- Índice de impacto: 1.102 (JCR)  
 Editorial: WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY  
 Ref. ISSN: 02731223  
 Páginas: 1526-1533  
 Fecha: 01/04/2014
- Autores: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE; PASCUAL MUÑOZ, PABLO; CALZADA PEREZ, MIGUEL ANGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL
- Título: Freeze-Thaw Durability of Cement-Based Geothermal Grouting Materials
- Volumen: 55
- Índice de impacto: 2.293 (JCR)  
 Editorial: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS  
 Ref. ISSN: 09500618  
 Páginas: 390-397  
 Fecha: 31/03/2014
- Autores: SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ÁNGEL; ANDRÉS VALERI, VALERIO CARLOS ALESSIO; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JORGE; CASTRO FRESNO, DANIEL
- Título: Field Study of Infiltration Capacity Reduction of Porous Mixture Surfaces

## Departamentos

- Volumen: 6-3  
 Índice de impacto: 0.973 (JCR)  
 Editorial: WATER  
 Ref. ISSN: 20734441  
 Páginas: 661-669  
 Fecha: 24/03/2014
- Autores: NORAMBUENA CONTRERAS, JOSE ERNESTO; BLANCO FERNÁNDEZ, ELENA; DEL COZ DÍAZ, JUAN JOSÉ; CASTRO FRESNO, DANIEL  
 Título: Design of a New Prefabricated Road Subsurface Drainage System  
 Volumen: 7-2  
 Índice de impacto: 0.355 (SJR)  
 Editorial: INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT RESEARCH AND TECHNOLOGY  
 Ref. ISSN: 19966814  
 Páginas: 124-134  
 Fecha: 01/03/2014
- Autores: ALONSO MARTÍNEZ, MAR; DEL COZ DÍAZ, JUAN JOSÉ; NAVARRO MANSO, ANTONIO; CASTRO FRESNO, DANIEL  
 Título: Bridge-Structure Interaction Analysis of a New Bidirectional and Continuous Launching Bridge Mechanism  
 Volumen: 59  
 Índice de impacto: 1.713 (JCR)  
 Editorial: ENGINEERING STRUCTURES  
 Ref. ISSN: 01410296  
 Páginas: 298-307  
 Fecha: 01/02/2014
- Autores: SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ÁNGEL; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JORGE; CALZADA PÉREZ, MIGUEL ÁNGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL  
 Título: Infiltration Behaviour of Polymer-Modified Porous Concrete and Porous Asphalt Surfaces Used In SUDS Techniques  
 Volumen: 42-2  
 Índice de impacto: 2.046 (JCR)  
 Editorial: CLEAN - SOIL, AIR, WATER  
 Ref. ISSN: 18630650  
 Páginas: 139-145  
 Fecha: 01/02/2014
- Autores: NORAMBUENA CONTRERAS, JOSE ERNESTO; ARBAT PUJOLRAS, GERARD; GARCÍA NIETO, PAULINO JOSE; CASTRO FRESNO, DANIEL  
 Título: FEM-Based Numerical Simulation of Water Flow Through a Road Shoulder Structure  
 Volumen: 15-1

## Departamentos

- Índice de impacto: 0.622 (JCR)
- Editorial: INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION
- Ref. ISSN: 15651339
- Páginas: 57-67
- Fecha: 01/02/2014
- Autores: VEGA NOVO, AMAYA; RODRÍGUEZ BAYÓN, JOSEBA; CASTRO FRESNO, DANIEL; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JORGE
- Título: Temperature Performance of Different Pervious Pavements: Rainwater Harvesting for Energy Recovery Purposes
- Volumen: 27-15
- Índice de impacto: 2.259 (JCR)
- Editorial: WATER RESOURCES MANAGEMENT
- Ref. ISSN: 09204741
- Páginas: 5003-5016
- Fecha: 01/12/2013
- Autores: GARCÍA HERNÁNDEZ, ÁLVARO; BUENO, MOISÉS; NORAMBUENA CONTRERAS, JOSÉ ERNESTO; PARTL, MANFRED N.
- Título: Induction Healing of Dense Asphalt Concrete
- Volumen: 49
- Índice de impacto: 2.293 (JCR)
- Editorial: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS
- Ref. ISSN: 09500618
- Páginas: 1-7
- Fecha: 01/12/2013
- Autores: DEL CASTILLO GARCÍA, GONZALO; BORINAGA TREVIÑO, ROQUE; SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ÁNGEL; PASCUAL MUÑOZ, PABLO
- Título: Influence of Pervious Pavement Systems on Heat Dissipation from a Horizontal Geothermal System
- Volumen: 17-10
- Índice de impacto: 0.306 (JCR)
- Editorial: EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING
- Ref. ISSN: 19648189
- Páginas: 956-967
- Fecha: 01/11/2013
- Autores: PASCUAL MUÑOZ, PABLO; CASTRO FRESNO, DANIEL; SERRANO BRAVO, PEDRO; ALONSO ESTÉBANEZ, ALEJANDRO
- Título: Thermal and Hydraulic Analysis of Multilayered Asphalt Pavements as Active Solar Collectors
- Volumen: 111

## Departamentos

- Índice de impacto: 4.781 (JCR)  
 Editorial: APPLIED ENERGY  
 Ref. ISSN: 03062619  
 Páginas: 324-332  
 Fecha: 01/11/2013
- Autores: SÁNCHEZ ALONSO, ELSA; VEGA ZAMANILLO, ÁNGEL; CALZADA PÉREZ, MIGUEL ÁNGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL  
 Título: Effect of Warm Additives on Rutting and Fatigue Behaviour of Asphalt Mixtures  
 Volumen: 47
- Índice de impacto: 2.293 (JCR)  
 Editorial: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS  
 Ref. ISSN: 09500618  
 Páginas: 240-244  
 Fecha: 01/10/2013
- Autores: RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JORGE; FERNÁNDEZ BARRERA, ANDRÉS HUMBERTO; ANDRÉS VALERI, VALERIO CARLOS ALESSIO; VEGA ZAMANILLO, ÁNGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL  
 Título: Relationship Between Urban Runoff Pollutant and Catchment Characteristics  
 Volumen: 139-10
- Índice de impacto: 1.126 (JCR)  
 Editorial: JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE  
 Ref. ISSN: 07339437  
 Páginas: 833-840  
 Fecha: 01/10/2013
- Autores: NORAMBUENA CONTRERAS, JOSÉ ERNESTO; ASANZA IZQUIERDO, ENRIQUE; CASTRO FRESNO, DANIEL; PARTL, MANFRED N.; GARCÍA HERNANDEZ, ALVARO  
 Título: A New Model on the Hydraulic Conductivity of Asphalt Mixtures  
 Volumen: 6-5
- Índice de impacto: 0.355 (SJR)  
 Editorial: INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT RESEARCH AND TECHNOLOGY  
 Ref. ISSN: 19966814  
 Páginas: 488-495  
 Fecha: 01/09/2013
- Autores: VEGA NOVO, AMAYA; RODRÍGUEZ BAYÓN, JOSEBA; CASTRO FRESNO, DANIEL; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JORGE  
 Título: Monitoring and Evaluation of the Thermal Behaviour of Permeable Pavements for Energy Recovery Purposes in an Experimental Parking Lot: Preliminary Results  
 Volumen: 139-3
- Índice de impacto: 0.543 (JCR)

## Departamentos

- Editorial: JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING-ASCE  
 Ref. ISSN: 07339402  
 Páginas: 230-237  
 Fecha: 01/09/2013
- Autores: GARCÍA HERNÁNDEZ, ÁLVARO; NORAMBUENA CONTRERAS, JOSÉ ERNESTO; PARTL, MANFRED N.
- Título: Experimental Evaluation of Dense Asphalt Concrete Properties for Induction Heating Purposes
- Volumen: 46  
 Índice de impacto: 2.293 (JCR)
- Editorial: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS  
 Ref. ISSN: 09500618  
 Páginas: 48-54  
 Fecha: 01/09/2013
- Autores: GARCÍA HERNÁNDEZ, ÁLVARO; NORAMBUENA CONTRERAS, JOSÉ ERNESTO; PARTL, MANFRED N.
- Título: Electrical, Thermal and Induction Heating Properties of Dense Asphalt Concrete
- Volumen: 723  
 Índice de impacto: 0.134 (SJR)
- Editorial: ADVANCED MATERIALS RESEARCH  
 Ref. ISSN: 16628985  
 Páginas: 303-311  
 Fecha: 01/08/2013
- Autores: PABLO COTO-MILLÁN, V. INGLADA, P. CASARES, J. CASTANEDO, I. MATEO, M.A. PESQUERA, AND R. SAINZ
- Título: Demand of Port Traffic by Type of Goods in Spain: 1995.I-2007.IV
- Volumen: 15, No.4  
 Índice de impacto: 0.833
- Editorial: MARITIME ECONOMICS AND LOGISTICS  
 Ref. ISSN: 1479-2931  
 Páginas: 444-466  
 Fecha: 2013
- Autores: M. AGÜEROS, P. CASARES-HONTAÑÓN, PABLO COTO-MILLÁN, M.A. PESQUERA AND P. DE CASTRO
- Título: A New Approach on Innovation and its Application to European Union Countries
- Volumen: 32, No. 2  
 Índice de impacto: 0.131
- Editorial: QUAESTIONES GEOGRAPHICAE  
 Ref. ISSN: 0137-477X



## Departamentos

- Páginas: 5-14  
Fecha: 2013
- Autores: PABLO COTO-MILLÁN, MANUEL AGÜEROS, PEDRO CASARES-HONTAÑÓN, AND M.A. PESQUERA  
Título: Impact of Logistics Performance on World Economic Growth (2007–2012)  
Volumen: 4, No. 4  
Índice de impacto: 0.2  
Editorial: WORLD REVIEW OF INTERMODAL TRANSPORTATION RESEARCH  
Ref. ISSN: 1749-4729  
Páginas: 300-310  
Fecha: 2013
- Autores: A. BADIOLA, P. CASARES, P. COTO-MILLÁN, M.A. PESQUERA, AND P. DE CASTRO  
Título: The Impact of Social Networks on Innovation: The Case of European Regions  
Volumen: 1, No. 4  
Índice de impacto: 0.13  
Editorial: SCIENTICPAPERS.ORG.  
Ref. ISSN: 2069-5934  
Páginas: 1-10  
Fecha: 2014
- Autores: CAPOTE, JORGE A.; ALVEAR, DANIEL; ABREU, ORLANDO; LÁZARO, MARIANO; BOFFILL, YOSBEL; MANZANARES, ARSENIO; MAAMAR, MOUMIR  
Título: Assessment of Physical Phenomena Associated to Fire Doors During Standard Tests  
Volumen: 49  
Índice de impacto: 0.695  
Editorial: SPRINGER, FIRE TECHNOLOGY  
Ref. ISSN: 0015-2684  
Páginas: 357-378  
Fecha: Abril / 2013
- Autores: CAPOTE, JORGE A.; ALVEAR, DANIEL; LÁZARO, MARIANO; PUENTE, EDUARDO; LÁZARO, DAVID  
Título: Posibilidades de un Modelo Sustituto de Incendios Mediante el Empleo de redes Neuronales  
Volumen: 29  
Índice de impacto: 0.184  
Editorial: UNIV. POLITÉCNICA CATALUÑA, REV. INT. MÉTODOS NÚM. CALCULOS & DISEÑO INGENIERÍA (RIMNI)  
Ref. ISSN: 0213-1315  
Páginas: 129-134  
Fecha: Julio / 2013

## Departamentos

- Autores: CAPOTE, JORGE A.; ALVEAR, DANIEL; ABREU, ORLANDO; LÁZARO, MARIANO; PUENTE EDUARDO  
 Título: Application of an Evolutionary Algorithm for Optimizing the Computational Modeling of Materials Pyrolysis  
 Volumen: 29  
 Índice de impacto: 0.184  
 Editorial: UNIV. POLITÉCNICA CATALUÑA, REV. INT. MÉTODOS NÚM. CALCULOS & DISEÑO INGENIERÍA (RIMNI)  
 Ref. ISSN: 0213-1315  
 Páginas: 208-214  
 Fecha: Julio / 2013
- Autores: LÁZARO, MARIANO; GHORBANI, ZOHREH; WEBSTER, ROBERT; TROUVE, ARNAUD  
 Título: Limitations in the Predictive Capability of Pyrolysis Models Based on a Calibrated Semi-Empirical Approach  
 Volumen: 61  
 Índice de impacto: 1.222  
 Editorial: EL SERVIER, FIRE SAFETY JOURNAL  
 Ref. ISSN: 0379-7112  
 Páginas: 274-288  
 Fecha: Octubre / 2013
- Autores: CAPOTE, JORGE A.; ALVEAR, DANIEL; ABREU, ORLANDO; LÁZARO, MARIANO; JIMÉNEZ, JOSÉ A.; ÁLVAREZ, JULIO  
 Título: Assessment of Fire Behaviour of High-Speed Trains' Interior Materials: Small-Scale and Full-Scale Fire Tests  
 Volumen:  
 Índice de impacto:  
 Editorial: FIRE AND MATERIALS  
 Ref. ISSN:  
 Páginas:  
 Fecha: Diciembre / 2013
- Autores: ALVEAR, DANIEL; LÁZARO, MARIANO; PUENTE, EDUARDO; LÁZARO, DAVID  
 Título: Characterization of Polyethylene Decomposition Reactions Using the TG Curve  
 Volumen: 6, Nº1  
 Índice de impacto:  
 Editorial: PRAISE WORTHY PRIZE, INTERNATIONAL REVIEW OF CHEMICAL ENGINEERING  
 Ref. ISSN: 2035-1755  
 Páginas: 77-82  
 Fecha: Enero / 2014

## Departamentos

- Autores: ALVEAR, DANIEL; ABREU, ORLANDO; CUESTA, ARTURO; ALONSO, VIRGINIA  
 Título: A New Method for Assessing the Application of Deterministic or Stochastic Modelling Approach in Evacuation Scenarios  
 Volumen: 65  
 Índice de impacto: 1.222  
 Editorial: EL SERVIER, FIRE SAFETY JOURNAL  
 Ref. ISSN: 0379-7112  
 Páginas: 11-18  
 Fecha: Abril / 2014
- Autores: BORDAGARAY, MARÍA; DELL'OLIO, LUIGI; CECÍN, PATRICIA  
 Título: Modelling User Perception Of Bus Transit Quality Considering User and Service Heterogeneity  
 Volumen: 10-8  
 Índice de impacto: 1.357  
 Editorial: TRANSPORTMETRICA A: TRANSPORT SCIENCE  
 Ref. ISSN: 2324-9943  
 Páginas: 705  
 Fecha: 14/09/2014
- Autores: DELL'OLIO, LUIGI; IBEAS, ÁNGEL; BORDAGARAY, MARÍA; DE DIOS ORTÚZAR, JUAN  
 Título: Modeling the Effects of Pro Bicycle Infrastructure and Policies Toward Sustainable Urban Mobility  
 Volumen: 140 - 2  
 Índice de impacto: 0.946  
 Editorial: JOURNAL OF URBAN PLANNING AND DEVELOPMENT  
 Ref. ISSN: 1943-5444  
 Páginas: 40140011 - 40140018  
 Fecha: 01/06/2014
- Autores: IBEAS, ÁNGEL; ALONSO, BORJA; DELL'OLIO, LUIGI; MOURA, JOSÉ LUIS  
 Título: Bus Size and Headways Optimization Model  
 Volumen: 140 - 4  
 Índice de impacto: 0.863  
 Editorial: JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING  
 Ref. ISSN: 1943-5436  
 Páginas: 40130211 - 40130219  
 Fecha: 01/04/2014
- Autores: LOVREGGIO, RUGGIERO; BORRI, DINO; DELL'OLIO, LUIGI; IBEAS, ÁNGEL  
 Título: A Discrete Choice Model Based On Random Utilities For Exit Choice In Emergency Evacuations  
 Volumen: 62

## Departamentos

Índice de impacto: 1.359

Editorial: SAFETY SCIENCE

Ref. ISSN: 09257535

Páginas: 418-426

Fecha: 22/10/2013

Autores: CHIARAZZO, VINCENZA; DELL'OLIO, LUIGI; IBEAS, ÁNGEL; OTTOMANELLI, MICHELE

Título: Modeling the Effects of Environmental Impacts and Accessibility on Real Estate Prices in Industrial Cities

Volumen: 111

Índice de impacto:

Editorial: PROCEDIA - SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES

Ref. ISSN: 18770428

Páginas: 460-469

Fecha: 01/02/2014

Autores: ROJO, MARTA; DELL'OLIO, LUIGI; GONZALO, HERNÁN

Título: Interurban Bus Service Quality from the Users' Viewpoint

Volumen: 36-7

Índice de impacto: 0.427

Editorial: TRANSPORTATION PLANNING AND TECHNOLOGY

Ref. ISSN: 1029-0354

Páginas: 559-616

Fecha: 11/10/2013

Autores: ALONSO, BORJA; MOURA, JOSÉ LUIS; IBEAS, ÁNGEL; DELL'OLIO, LUIGI;

Título: Analytical Model for Calibrating Delay at Congested Bus Stops

Volumen: 36-6

Índice de impacto: 0.427

Editorial: TRANSPORTATION PLANNING AND TECHNOLOGY

Ref. ISSN: 1029-0354

Páginas: 520-528

Fecha: 02/09/2013

Autores: DELL'OLIO, LUIGI; IBEAS, ÁNGEL; BARREDA, ROSA; SAÑUDO, ROBERTO

Título: Passenger Behavior in Trains During Emergency Situations

Volumen: 46

Índice de impacto: 1.379

Editorial: JOURNAL OF SAFETY RESEARCH

Ref. ISSN: 00224375

Páginas: 157-166

Fecha: 14/06//2013

## Departamentos

- Autores: ALONSO, BORJA; MOURA, JOSÉ LUIS; IBEAS, ÁNGEL; DELL'OLIO, LUIGI;  
 Título: Using O–D Matrices for Decision Making in Road Network Management  
 Volumen: 28-1  
 Índice de impacto: 1.081  
 Editorial: TRANSPORT  
 Ref. ISSN: 1648-3480  
 Páginas: 31-37  
 Fecha: 03/04/2013
- Autores: IBEAS, ÁNGEL; CORDERA, RUBÉN; DELL'OLIO, LUIGI; COPPOLA, PIERLUIGI  
 Título: Modelling the Spatial Interactions Between Workplace and Residential Location  
 Volumen: 49  
 Índice de impacto: 2.354  
 Editorial: TRANSPORTATION RESEARCH PART A: POLICY AND PRACTICE  
 Ref. ISSN: 09658564  
 Páginas: 110-122  
 Fecha: 01/02/2013
- Autores: COPPOLA, PIERLUIGI; IBEAS, ÁNGEL; DELL'OLIO, LUIGI; CORDERA, RUBÉN  
 Título: LUTI Model for the Metropolitan Area of Santander  
 Volumen: 139-3  
 Índice de impacto: 0.946  
 Editorial: JOURNAL OF URBAN PLANNING AND DEVELOPMENT  
 Ref. ISSN: 1943-5444  
 Páginas: 153-165  
 Fecha: 01/02/2013
- Autores: ROMERO, E; RUIZ, M.C.  
 Título: Framework for Applying a Complex Adaptive System Approach to Model the Operation of Eco-Industrial Parks  
 Volumen: 17, issue 5  
 Índice de impacto: 2.276  
 Editorial: JOURNAL OF JOURNAL OF INDUSTRIAL ECOLOGY  
 Ref. ISSN: 1088-1980  
 Páginas: 731-741  
 Fecha: 2013
- Autores: BAYONA, EDUARDO; RUIZ, M. CARMEN; ROMERO, ELENA; ÁLVAREZ, ROBERTO  
 Título: Proposal of an Agent-Based Analytical Model to Convert Industrial Areas in Industrial Eco-Systems  
 Volumen: 468-469  
 Índice de impacto: 3.258  
 Editorial: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT  
 Ref. ISSN: 0048-9697

Páginas: 394-405

Fecha: 2014

### COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: M. RUIZ BEDIA

Título: Cultural heritage of public works. State of play in Cantabria (España)

Congreso: International Working Session on New Thinking for Cultural Landscapes

Organizador: Grupo I+D Ecología y Paisaje UPM- OCT

Lugar: Madrid (España)

Fecha: Mayo-2013

Autores: M. RUIZ- BEDIA y A. HERRERA PERAL

Título: La vivienda obrera de promoción empresarial en el medio rural de Cantabria.  
Las casas de los *Salto del Nansa*

Congreso: VI Congreso Conservación Patrimonio Industrial y Obra Pública en España

Organizador: TICCIH-España

Lugar: Madrid

Fecha: Junio-2013

Autores: M. RUIZ-BEDIA

Título: Las obras públicas en el medio rural. Difusión con las TIC

Congreso: Jornadas de Interpretación y Valoración del Patrimonio Rural y usos de las nuevas tecnologías.

Organizador: FMA-Proyecto VAPROP

Lugar: Torrecilla en Cameros. La Rioja (España)

Fecha: Octubre-2013

Autores: M. RUIZ-BEDIA, A. HERRERA PERAL

Título: Antiguas obras hidráulicas en la cuenca alta del Ebro: el patrimonio fluvial del río Polla

Congreso: XV Jornadas Internacionales de Patrimonio Industrial.

Organizador: INCUNA

Lugar: Gijón (España)

Fecha: Septiembre-2013

Autores: S. GONZÁLEZ-ALONSO, P. HERNÁNDEZ-LAMAS, M. RUIZ-BEDIA

Título: Lines of research in heritage public works and cultural landscape in FMA-UPM-Spain

Congreso: Seminar The future of landscape characterization and the future character of landscape

Organizador: The Royal Swedish Academy of Agriculture and Forestry

Lugar: Estocolmo (Suecia)

Fecha: Marzo-2014

## Departamentos

- Autores: M. RUIZ-BEDIA, P. HERNÁNDEZ LAMAS, O. CASTRO CUARTERO  
 Título: Difusión del paisaje y del patrimonio de obras públicas a través de las nuevas tecnologías  
 Congreso: REHABEND-2014. Congreso Latinoamericano sobre Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio  
 Organizador: GTED-UC – AIDICO - TECNALIA  
 Lugar: Santander (España)  
 Fecha: Abril-2014
- Autores: M. RUIZ-BEDIA y A. HERRERA PERAL  
 Título: Propuesta metodológica para la catalogación de aprovechamientos hidráulicos antiguos: los molinos.  
 Congreso: 9 Congreso Internacional de Molinología  
 Organizador: ACEM - HUERMUR  
 Lugar: Murcia (España)  
 Fecha: Mayo-2014
- Autores: CASADO BARRASA, RAQUEL; SAEZ CABALLERO, ELENA; CASTRO FRESNO, DANIEL; VERDEJO ANDRÉS, EVA; NÚÑEZ FERNÁNDEZ, MIGUEL  
 Título: POLYMIX: Polymeric waste in asphalt mixes  
 Congreso: 3rd International Conference on Transportation Infrastructure "Sustainability, Eco-efficiency and Conservation in Transportation on Infrastructure Asset Management"  
 Organizador: Department of Civil and Industrial Engineering at University of Pisa and SIIV (Società Italiana Infrastrutture Viarie)  
 Lugar: Pisa (Italia)  
 Fecha: 25/04/2014
- Autores: ANDRÉS VALERI, VALERIO CARLOS ALESSIO; CASTRO FRESNO, DANIEL; SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ÁNGEL; RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, JORGE; BALLESTER MUÑOZ, FRANCISCO; CANTERAS JORDANA, JUAN CARLOS  
 Título: Rehabilitación hidrológica urbana  
 Congreso: REHABEND 2014 Congreso Latinoamericano - Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio  
 Organizador: GTED-UC, AIDICO y TECNALIA  
 Lugar: Santander (España)  
 Fecha: 01/04/2014
- Autores: LASTRA GONZALEZ, PEDRO; VEGA ZAMANILLO, ÁNGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL; CARPIO GARCÍA, JAIME; CALZADA PÉREZ, MIGUEL ÁNGEL; INDACOECHA VEGA, IRUNE; SÁEZ CABALLERO, ELENA; VERDEJO ANDRES, EVA; NUÑEZ FERNÁNDEZ, MIGUEL  
 Título: Towards sustainable pavements with plastic waste  
 Congreso: 13th Annual International Conference on Asphalt, Pavement Engineering and

## Departamentos

- Organizador: Infrastructure  
 Liverpool John Moore University and Liverpool Centre for Materials Technology (LCMT)
- Lugar: Liverpool (Reino Unido)  
 Fecha: 27/02/2014
- Autores: CALZADA PÉREZ, MIGUEL ÁNGEL; ZAMORA BARRAZA, DAVID JOEL; VEGA ZAMANILLO, ÁNGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL
- Título: Influencia del tipo de geosintético y dotación de ligante en la propagación de grietas en un pavimento bituminoso
- Congreso: XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto (CILA)  
 Organizador: Instituto del Asfalto de Guatemala, Gobierno de Guatemala, Cámara Guatemalteca de la Construcción, Asoasfaltos
- Lugar: Antigua Guatemala (Guatemala)  
 Fecha: 22/11/2014
- Autores: VEGA ZAMANILLO, ÁNGEL; SÁNCHEZ ALONSO, ELSA; CALZADA PÉREZ, MIGUEL ANGEL
- Título: Influencia del tipo de compactación en la adhesividad y rigidez de mezclas bituminosas semicalientes
- Congreso: XVII Congreso Ibero-Latinoamericano del Asfalto (CILA)  
 Organizador: Instituto del Asfalto de Guatemala, Gobierno de Guatemala, Cámara Guatemalteca de la Construcción, Asoasfaltos
- Lugar: Antigua Guatemala (Guatemala)  
 Fecha: 22/11/2014
- Autores: NORAMBUENA CONTRERAS, JOSÉ ERNESTO; ASANZA IZQUIERDO, ENRIQUE; CASTRO FRESNO, DANIEL; PARTL, MANFRED N.; GARCÍA HERNÁNDEZ, ÁLVARO
- Título: A new model on the hydraulic conductivity of asphalt mixtures
- Congreso: 8th International Conference on Road and Airfield Pavement Technology  
 Organizador: International Committee on Road and Airfield Pavement Technology
- Lugar: Taipei (Taiwan)  
 Fecha: 18/07/2013
- Autores: PESQUERA GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL; CASTANEDO GALÁN, JUAN MANUEL; COTO MILLÁN, PEDRO PABLO.
- Título: Proyecto CFA-EFIPLAT para la promoción y desarrollo del transporte de mercancías en el corredor atlántico europeo
- Congreso: Jornadas Ferroviarias  
 Organizador: Asociación Europea de Ferroviarios.
- Lugar: Madrid  
 Fecha: 6, 7 y 8 diciembre 2013
- Autor: PESQUERA GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL.



## Departamentos

- Título:** Logistic Platforms: Strategy for Turkey  
**Congreso:** Strengthening Intermodal Transport in Turkey  
**Organizador:** Twinning Project Spain-Turkey  
**Lugar:** Ankara (Turquía)  
**Fecha:** 06/06/2013
- Autores:** LÁZARO URRUTIA, MARIANO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; CAPOTE ABREU, JORGE A.; SÁEZ DE OCÁRIZ, IDURRE; LÓPEZ DE SANTIAGO, ION; ARBILDI, ANDER
- Título:** Physical Scale and Computational Modeling of Smoke Movement in High Speed Passenger Trains  
**Congreso:** 13<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Fire Science and Engineering. INTERFLAM2013.  
**Organizador:** Interscience Communications  
**Lugar:** Londres, UK.  
**Fecha:** 24 al 26 Junio de 2013
- Autores:** CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; ANCONA, FILIPPO
- Título:** Exploring the Current Egress Models Capabilities for Simulating Evacuation on Fire Science and Engineering  
**Congreso:** 13<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Fire Science and Engineering. INTERFLAM2013.  
**Organizador:** Interscience Communications  
**Lugar:** Londres, UK.  
**Fecha:** 24 al 26 Junio de 2013
- Autores:** ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO V.; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ALONSO GUTIÉRREZ, VIRGINIA
- Título:** Enfoque Estocástico en el Modelado y Simulación Computacional de la Evacuación  
**Congreso:** Duodécima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática  
**Organizador:** International Institute of Informatics and Systemics  
**Lugar:** Orlando, Florida, EE.UU.  
**Fecha:** 9 al 12 Julio 2013
- Autores:** LÁZARO URRUTIA, DAVID; PUENTE GONZÁLEZ, EDUARDO; LÁZARO URRUTIA, MARIANO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL
- Título:** Characterization of Polyethylene Decomposition Reactions Using the TG  
**Congreso:** 5th Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials VIRTUAL FORUM (CEAM-VF)  
**Organizador:** Praise Worthy Prize  
**Lugar:** London, UK  
**Fecha:** 18 de Noviembre 2013
- Autores:** CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; ABREU MENÉNDEZ,

## Departamentos

- Autores:** ORLANDO V.  
**Título:** Real-time Stochastic Evacuation Models for Decision Support in Actual Emergencies  
**Congreso:** 11<sup>th</sup> International Symposium on Fire Safety - IAFSS  
**Organizador:** Univerity of Canterbury  
**Lugar:** Nueva Zelanda  
**Fecha:** 9 al 14 Febrero 2014
- Autores:** ALVEAR PORTILLA, DANIEL; ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO V.; CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ALONSO GUTIÉRREZ, VIRGINIA  
**Título:** Evac Tunnel 3.0: A Probabilistic Evacuation Model for Risk Analysis in Road Tunnels  
**Congreso:** 6<sup>th</sup> International Symposium on Tunnel Safety and Security – ISTSS2014  
**Organizador:** SP Technical Research Institute of Sweden  
**Lugar:** Marsella, Francia  
**Fecha:** 12 al 14 Marzo 2014
- Autores:** ALVEAR PORTILLA, DANIEL  
**Título:** Fire Protection and Life Safety Conditions in Passenger Trains  
**Congreso:** 10<sup>th</sup> Fire Protection of Rolling Stock 2014  
**Organizador:** Arena International  
**Lugar:** Berlín, Germany  
**Fecha:** 19 al 20 de Marzo 2014
- Autores:** CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO  
**Título:** Evacuation of Tunnel Users in Case of Emergency  
**Congreso:** 2<sup>nd</sup> Annual Tunnels Fire Safety Forum 2014  
**Organizador:** Fleming Europe  
**Lugar:** Amsterdam, Netherlands  
**Fecha:** 15 al 16 de Abril 2014
- Autores:** CUESTA PINEDO, JAVIER; ALVEAR PORTILLA, DANIEL  
**Título:** Evaluating Occupant Load Factors for Ambulatory Health Care Facilities  
**Congreso:** NFPA Conference & Expo  
**Organizador:** NFPA  
**Lugar:** Las Vegas, EEUU  
**Fecha:** 8 al 12 de Junio 2014
- Autores:** ALONSO GUTIÉRREZ, VIRGINIA; ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO V.; CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; SILIÓ SALCINES, DELFÍN  
**Título:** A New Approach for Modelling Passenger Trains Evacuation Procedures  
**Congreso:** CIT – PANAM 2014 XI Congreso de Ingeniería del Transporte  
**Organizador:** FIT - Foro de Ingeniería de los Transportes  
**Lugar:** Santander, Cantabria

## Departamentos

- Fecha: 9 al 11 de Junio de 2014
- Autores: ALONSO GUTIÉRREZ, VIRGINIA; ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO V.; CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL
- Título: An Evacuation Model for Risk Analysis in Spanish Road Tunnels
- Congreso: CIT – PANAM 2014 XI Congreso de Ingeniería del Transporte
- Organizador: FIT - Foro de Ingeniería de los Transportes
- Lugar: Santander, Cantabria
- Fecha: 9 al 13 de Junio de 2014
- Autores: BORDAGARAY AZPIAZU, MARÍA; DELL’OLIO; IBEAS PORTILLA, ÁNGEL
- Título: Modeling the Willingness to Purchase Hybrid/Electric Cars
- Congreso: 16th Annual Meeting of Euro Working Group on Transportation
- Organizador:
- Lugar: Porto, Portugal
- Fecha: 04/09/2013
- Autores: ROMERO E., RUIZ M.C., DÍEZ A.
- Título: Influential Aspects Modeling for the Development of Sustainable Strategies in Industrial Areas
- Congreso: 16th International Congress on Project Engineering
- Organizador:
- Lugar: Valencia
- Fecha: 2013
- Autores: BAYONA, EDUARDO; RUIZ, M. CARMEN; ROMERO, ELENA; ÁLVAREZ, ROBERTO
- Título: Design of Synergy Network of Industrial Symbiosis Between Large Companies of an Industrial Complex
- Congreso: First International Conference on Resource Efficiency in Interorganizational Networks-ResEff
- Organizador: University of Göttingen
- Lugar: Göttingen, Alemania
- Fecha: 2013
- Autores: ROMERO, ELENA; RUIZ, M. CARMEN; ÁLVAREZ, ROBERTO; BAYONA, EDUARDO
- Título: Eco-Industrial Areas Modeling Proposal
- Congreso: First International Conference on Resource Efficiency in Interorganizational Networks-ResEff
- Organizador: University of Göttingen
- Lugar: Göttingen, Alemania
- Fecha: 2013
- Autores: ÁLVAREZ, ROBERTO; RUIZ, M. CARMEN; ROMERO, ELENA; BAYONA, EDUARDO

## Departamentos

- Título: Detection of Industrial Symbiosis Synergies and Environmental Management among SMEs of Industrial Areas Based on Spatial Analysis Tools of the Information
- Congreso: First International Conference on Resource Efficiency in Interorganizational Networks-ResEff
- Organizador: University of Göttingen
- Lugar: Göttingen, Alemania
- Fecha: 2013
- Autores: BOONS, FRANK; SPEKKINK, WOUTER; JIAO, WENTING; ISENMANN, RALF; BAAS, LEO; EKLUND, MATS; BAUMANN, HENRIKKE; BRULLOT, SABRINA; DEUTZ, PAULINE; GIBBS, DAVID; MASSARD, GUILLAUME; ROMERO AROZAMENA, ELENA; RUIZ PUENTE, CARMEN; VERGUTS, VEERLE; DAVIS, CHRIS; KOREVAAR, GIJSBERT; BRINGS JACOBSEN, NOEL; COSTA, INES
- Título: Mapping the Diversity of Industrial Symbiosis: Comparative Analysis of European Public and Private Efforts to Develop Symbiotic Networks
- Congreso: 7th International Society for industrial Ecology Biennial Conference
- Organizador:
- Lugar: Ulsan, Korea del Sur
- Fecha: 2013
- Autores: RUIZ, M. CARMEN; ROMERO, ELENA
- Título: Planificación y Diseño de Eco-Sistemas Industriales como Parte de la Solución en la Regeneración Urbana
- Congreso: REHABEND 2014 Congreso Latinoamericano - Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio
- Organizador: GTED-UC, AIDICO y TECNALIA
- Lugar: Santander
- Fecha: Abril-2014
- Autores: RUIZ, M. CARMEN; ROMERO, ELENA
- Título: Integración Sostenible de Áreas Industriales y Urbanas Mediante Modelado Basado en Agentes
- Congreso: REHABEND 2014 Congreso Latinoamericano - Patología de la Construcción, Tecnología de la Rehabilitación y Gestión del Patrimonio
- Organizador: GTED-UC, AIDICO y TECNALIA
- Lugar: Santander
- Fecha: Abril-2014
- Autores: RUIZ, M. CARMEN
- Título: Recent Past, Present and Near Future of Industrial Sustainability
- Congreso: Industrial Sustainability Roundtable
- Organizador: University of Cambridge
- Lugar: Oxon Oath

Departamentos

Fecha: Junio-2014

**PATENTES**

Autores: RAPOSEIRAS RAMOS, AITOR CRISTIAN; CASTRO FRESNO, DANIEL; VEGA ZAMANILLO, ÁNGEL; CALZADA PÉREZ, MIGUEL ÁNGEL; MOVILLA QUESADA, DIANA

Título: Dispositivo y Método de Riego con Ligantes Bituminosos

Nº de solicitud: PCT/ES2013/000166

Entidad financiadora: Universidad de Cantabria

Entidades participantes:

Fecha solicitud: 05/07/2013