

Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

Dirección: Avda. de los Castros, s/n.
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:

Ángel Vega Zamanillo

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) Y PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS) ADSCRITO AL DEPARTAMENTO

Catedráticos de Universidad:

- Ballester Muñoz, Francisco
- Cañizal Berini, Fernando
- García Díaz de Villegas, José Manuel

Catedráticos de Escuela Universitaria:

- Sanz Glaria, Isidro Víctor

Profesores Titulares de Universidad:

- Berasategui Moreno, José Ramón
- Calzada Pérez, Miguel Ángel
- Capote Abreu, Jorge A.
- Castro Fresno, Daniel
- Dell'Olio, Luigi
- Díaz González, Blanca Rosa
- Díaz y Pérez de la Lastra, José María
- Ibeas Portilla, Ángel
- Moura Berodía, José Luis
- Pérez Hernando, María Antonia
- Pesquera González, Miguel Ángel
- Rodríguez González, José Antonio
- Ruiz Puente, María del Carmen

Profesores Titulares Escuela Universitaria

- Gómez Arozamena, Francisco Javier
- Muñoz Marque, Julián

- Verón Guembe, José Pedro

Profesores Contratados Doctores:

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

Profesores Ayudantes

- Fernández López, David
- Pérez Álvarez, Rubén
- Romero Arozamena, Elena

Profesores Asociados:

- Acebes Escudero, Luis M.
- Aja Setien, José Luis
- Alonso Oreña, Borja
- Andrea Blanco, Emilio
- Castanedo Galán, Juan Manuel
- Cesteros Pérez, Jesús Ignacio
- Collazos Arias, Felipe
- Díez-Velasco Martínez, Ramón José
- Gafo Álvarez, Amador
- García Utrilla, Ignacio
- Husillos Rodríguez, Raúl
- Imaz Gutiérrez, Roberto
- Laso López-Negrete, Eugenio Miguel
- Marcano Ceballos, David
- Pascual Muñoz, Pablo
- Sánchez González, Marín José
- Solorzano Herrera, Isidro

PAS (Personal de Administración y Servicios)

- Cruz Velasco, Silvia
- Gómez Beares, Miguel
- Muñoz Marque, Juan
- Ruiz González, Celia
- Serrano Pacheco, José

Becarios y contratados:

- Abreu Menéndez, Orlando V.
- Alonso Díaz, Rubén
- Alonso Estébanez Alejandro
- Alonso Gutiérrez, Virginia
- Alonso Martínez, Mar
- Álvarez Rabanal, Felipe Pedro
- Andrés Valeri, Valerio Carlos
- Barreda Montequin, María Rosa
- Benavente Ponce, Juan
- Blanco Fernández., Elena
- Blanco Wong, Haydeé
- Bobes de Jesús, Vanesa
- Bofill Orama, Yosbel
- Bordagaray Azpiazu, María
- Borinaga Treviño, Roque
- Borissov Ivanov, Valentín
- Calvo Ureta, Soledad
- Carpio García, Jaime

- Castillo García, Gonzalo del
- Cecin Collantes, Patricia
- Contreras Suárez, Natalia Rosa
- Cordera Piñera, Rubén
- Crespo Álvarez, Jorge
- Cuesta Jiménez, Arturo
- Cuesta Pinedo, Javier
- De Berrazueta Rasero, Micaela Araceli
- De Castro García, Pablo María
- Díez Ibarbia, Alberto
- Díez Ramírez, Francisco Manuel
- Dominguez Sarabia, Alberto
- Escalante Herrera, Sonia
- Gobeia García, Silvia
- Gómez Martínez, Raúl
- González de la Fuente, Iván
- González Fernández, Alfonso
- González Galván, Julio César
- González Méndez, Juan José
- González-Torre Sánchez, Irene
- Hallado Arenales, Belén
- Heras Belloso, Miguel Ángel
- Indacoechea Vega, Iruna
- Lázaro Urrutia, David
- Lázaro Urrutia, Pedro G.
- Lázaro Urrutia, Mariano
- Lobo Pizarro, Pablo
- Loke Fernández, Kelvin Jo-Kim
- Navarro Manso, Antonio
- Norambuena Contreras, José Ernesto
- Núñez Rivero, Esperanza
- Obregón Rodríguez, Manuel
- Ortiz Maza, David
- Ortiz Romero, Gemma
- Pérez Echevarría, Luis
- Pérez del Molino Pérez-Vizcaino, Carlos
- Pomposo Pérez, María Teresa
- Prieto Romero, Jaime
- Puente González, Eduardo
- Rodríguez González, Víctor Andrés
- Romero Junquera, Juan Pablo
- Sainz Felix, Olivia
- Sánchez Alonso, Elsa
- Sañudo Fontaneda, Luis Ángel
- Sañudo Ortega, Roberto
- Uribe Pérez, Lucía
- Urruchi del Barrio, Álvaro
- Vargas Aranguiz, Daniela

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- **Caminos**

Investigador responsable: Miguel Ángel Calzada Pérez
Ángel Vega Zamanillo

- **Ferrocarriles**

Investigador responsable: José Manuel García Díaz de Villegas

- **GIDAI**

Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Manuel Daniel Alvear Portilla

• **GIST**

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla
José Luis Moura Berodia
Luigi Dell'Olio

• **INGEPRO**

Investigadora responsable: M^a Carmen Ruiz Puente

• **Logística Portuaria, Ferroportuaria e ITS**

Investigador responsable: Miguel Ángel Pesquera González

• **GITECO**

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz
Daniel Castro Fresno
Jorge Rodríguez Hernández

DOCENCIA

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

TÍTULOS DE GRADO 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
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
- Ingeniero Industrial
- Ingeniero Químico
- Ingeniero Técnico Industrial
- Ingeniero Técnico de Obras Públicas
- Ingeniero Técnico de Minas

TÍTULOS DE MÁSTER OFICIALES DONDE IMPARTE DOCENCIA

- Máster Europeo en Ingeniería de la Construcción - "Máster in European Construction Engineering"
- Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil
- Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial

PROGRAMAS DE DOCTORADO EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

- Doctorado en Ingeniería Civil.
- Doctorado en Ingeniería de la Construcción

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: **Modelización de la Calidad Percibida y Calidad Deseada del Transporte Público para Implantar Estrategias de Marketing en Áreas Urbanas**

Doctorando: Patricia Cecin Collantes

Directores: Luigi Dell'Olio y Ángel Ibeas Portilla

Universidad: Universidad de Cantabria

Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander

Fecha: 30/06/2011

Título: **Modelización de la interacción entre las variables de servicio y la demanda de viajeros de autobuses de tipo interurbano**

Doctorando: Marta Rojo Arce

Directores: Hernán Gonzalo Orden, Luigi Dell'Olio

Universidad: Universidad de Burgos

Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Burgos

Fecha: 13/09/2011

Título: **Estudio de los Procesos de Compactación y Post-Compactación de Mezclas Bituminosas Empleando Nuevos Índices Energéticos: Aplicación a Mezclas de Alto Módulo que Contienen Cantos Rodados**

Doctorando: María E. del Río Prat

Directores: Miguel Ángel Calzada Pérez y Ángel Vega Zamanillo

Universidad: Universidad de Cantabria

Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander.

Fecha: 24/10/2011

Título: **Validación y Corrección de un Modelo Hidro-Térmico del Comportamiento del Hormigón en Caso de Incendio**

Doctorando: Jorge Crespo Álvarez

Directores: Jorge A. Capote Abreu y Daniel Alvear Portilla

Universidad: Universidad de Cantabria

Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander.

Fecha: 28/11/2011

Título: **Sistema de Gestión para la Construcción de Obras de Ingeniería Civil**

Doctorando: Luis Acebes Escudero

Directores: María Antonia Pérez Hernando

Universidad: Universidad de Cantabria

Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander.

Fecha: 04/05/2012

Título: **El desarrollo de la Industria en el Arco de la Bahía de Santander hasta el año 1920**

Doctorando: Ángel Trujillano del Moral

Directores: Jorge A. Capote Abreu y Daniel Alvear Portilla

Universidad: Universidad de Cantabria

Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander.

Fecha: 25/05/2012

RECONOCIMIENTO TRAMOS DE DOCENCIA DEL PERÍODO 2005-2010

Profesor: M^a Antonia Pérez Hernando

Módulo: 3

Profesor: Luigi dell'Olio

Modulo: 1

INVESTIGACIÓN

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO:

GITECO

- Gestion del conocimiento en 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 sistemas de aprovechamiento de energías alternativas

GIDAI

- Ingeniería de la Seguridad contra Incendios en la Edificación Civil e Industrial.
- Ingeniería de la Seguridad Contra Incendios en los Medios e Infraestructuras 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

SEXENIOS RECONOCIDOS HASTA LA FECHA:

Profesor: Daniel Castro Fresno

Nº: 2

Período último: 2005-11

Profesor: Miguel Angel Pesquera González

Nº: 2 sexenios

Período último: 2006-2011

Profesor: Jorge A. Capote Abreu

Nº: 1

Período último: 2004-2009

Profesor: Daniel Alvear Portilla

Nº: 1

Período último: 2006-2011

Profesor: Angel Ibeas Portilla

Nº: 1

Período último: 2005-2010

Profesor: Jose Luis Moura Berodia

Nº: 1

Período último: 2005-2010

Profesor: Luigi dell'Olio

Nº: 1

Período último: 2005-2010

CONVENIOS CON EMPRESAS

Título:

Estudio de planificación estratégica de la movilidad Sostenible del municipio de Arnuero

Empresa financiadora:

Ayuntamiento de Arnuero

Entidades participantes:

Duración:

Desde el 09/02/2011

Investigador responsable:

Ángel Ibeas Portilla

Nº de investigadores participantes: 4

Título: **Desarrollo De Procesos Industriales Innovadores De Digestión Anaerobia Para La Optimización Energética De La Producción De Biogás**
Empresa financiadora: Montajes y Tuberías, S.A.
Entidades participantes:
Duración: Desde el 01/02/2012
Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz
Nº de investigadores participantes: 6

Título: **Proyecto De Investigación Para La Optimización De Cimentaciones De Hormigón Armado De Aerogeneradores Offshore Offshore**
Empresa financiadora: Iberdrola, S.A.
Entidades participantes:
Duración: Desde el 13/10/2011
Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz
Nº de investigadores participantes: 5

Título: **Estudio Y Optimización Del Diseño Y Construcción De Plantas De Biogás**
Empresa financiadora: TEICAN Medioambiental, S.L.
Entidades participantes:
Duración: Desde el 20/04/2011
Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz
Nº de investigadores participantes: 5

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 el 01/03/2011
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº de investigadores participantes: 5

Título: **Sistemas De Captación De Energía Geotérmica Utilizando Nuevos Materiales De Relleno**
Empresa financiadora: Impulso Industrial Alternativo, S.A.; CISA CASTILLA, S.L.
Entidades participantes:
Duración: Desde 21/02/2011
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº de investigadores participantes: 1

Título: **Evolución De Las Propiedades Colorimétricas En Paneles De Butiral Serigrafiados Sometidos A Ensayos De Envejecimiento**
Empresa financiadora: Técnicas de Vidrio Transformado, S.L.
Entidades participantes:
Duración: Desde 09/02/2011
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº de investigadores participantes: 1

Título: **Modelado Matemático Del Comportamiento Al Fuego De Cables**
Empresa financiadora: Grupo General Cable Sistemas, S.A.
Entidades participantes: Grupo General Cable Sistemas, S.A. y GIDAI
Duración: 36 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº de investigadores participantes: 3

Título: **Análisis Para La Mejora De La Resistencia Mecánica Frente Al Fuego De Hormigones Autocompactantes Y De Alta Resistencia**

Empresa financiadora: Canteras de Santander, S.A.
Entidades participantes: Canteras de Santander, S.A. y GIDAI
Duración: 23 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 4

Título: **Análisis Numérico, Experimental Y Modelado Del Comportamiento Al Fuego De Puertas Cortafuego**

Empresa financiadora: Talleres ROPER, S.A.
Entidades participantes: Talleres ROPER, S.A. y GIDAI
Duración: 20 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº de investigadores participantes: 4

Título: **Revisión Y Supervisión De Las Soluciones De Diseño Propuestas Para La Seguridad Contra Incendios De La Nueva Estación Ferroviaria De Vigo**

Empresa financiadora: Modelado y Simulación Computacional, S.A.
Entidades participantes: Modelado y Simulación Computacional, S.L. y GIDAI
Duración: 24 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº de investigadores participantes: 4

Título: **Análisis De Las Condiciones De Evacuación De Evacuación De Personas Vulnerables En Caso De Emergencia Con El Empleo De Herramientas De Modelado Y Simulación Computacional**

Empresa financiadora: IRTECH, Ingeniería y Suministros, S.L.
Entidades participantes: IRTECH, Ingeniería y Suministros, S.L. y GIDAI
Duración: 12 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº de investigadores participantes: 4

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. y GIDAI
Duración: 16 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº de investigadores participantes: 3

Título: **Ciudad 2020: Hacia Un Modelo De Ciudad Inteligente Y Sostenible**

Empresa financiadora: TEKIA Ingenieros, S.A.
Entidades participantes: TEKIA Ingenieros, S.A. y GIDAI
Duración: 39 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 4

Título: **Modelado Y Simulación Computacional De Soluciones Constructivas De Techos De Pladur Frente A Ensayos Normalizados De Resistencia Al Fuego**
Empresa financiadora: PLADUR
Entidades participantes: PLADUR, Yesos Ibéricos, S.A. y GIDAI
Duración: 18 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 4

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. y GIDAI
Duración: 24 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 4

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: **Estancias profesores e investigadores senior. Boe 08.06.2011**
Empresa financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes:
Duración: Desde el 08/06/2011
Investigador responsable:
Nº de investigadores participantes: 3

Título: **Polymix - Polymer Wastes In Asphalt Mixes: A Way To Increase Sustainability Of Roads Infrastructures**
Entidad financiadora: Comisión Europea
Entidades participantes:
Duración: Desde 01/09/2011
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº de investigadores participantes: 8

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**
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad – Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación; IBERESE, S.A.
Entidades participantes: Universidad de Cantabria, CYPE INGENIEROS, S.A., Universidad Politécnica de Madrid, IBERESE, S.A.
Duración: Desde 04/05/2011
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº de investigadores participantes: 5

Título: **Plataforma De Simulación Para El Desarrollo De Soluciones Innovadoras En El Transporte De Mercancías Por Carretera De Gran Capacidad (Innotransmer)**
Entidad 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 de investigadores participantes: 8

Título: **Creación De Una Red Para La Promoción Y Desarrollo Del Corredor Ferroviario Atlántico De Mercancías (Cfa-Effiplat)**
Entidad 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 de investigadores participantes: 20

Título: **Análisis Y Validación Experimental De Un Enfoque De Sistema Para La Seguridad En Caso De Incendios En Trenes De Pasajeros De Alta Velocidad**
Entidad financiadora: Ministerio de Fomento y Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: RENFE OPERADORA, GIDAI, Centro de Tecnologías Aeronáuticas, Modelado y Simulación Computacional, S.L.
Duración: 36 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 7

Título: **Desarrollo De Un Sistema De Seguridad Contra Incendios Para El Equipamiento Situado Debajo Del Bastidor De Ferrocarriles Metropolitanos**
Entidad financiadora: Ministerio de Fomento y Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: MARIOFF HI-FOG, S.A., METRO de Madrid, Modelado y Simulación Computacional, S.L., GIDAI
Duración: 36 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 9

Título: **Sistema Automatizado De Toma De Decisiones De Seguridad En Trenes De Pasajeros De Alta Velocidad Ante Situaciones De Emergencia**
Entidad financiadora: Ministerio de Fomento y Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: RENFE Operadora, Modelado y Simulación Computacional, S.L., GIDAI, INFORSE (Universidad de Valencia), CITEF (Universidad Politécnica de Madrid)
Duración: 36 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 11

Título: **Modelado Matemático De La Combustión De Los Materiales Presentes En Los Trenes De Pasajeros De Alta Velocidad**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes:
Duración: 12 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº de investigadores participantes: 5

Título: **EVACTRAIN: Modelo De Evacuación Para Trenes De Pasajeros De Alta Velocidad**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: GIDAI
Duración: 36 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 6

Título: **Advanced Research Workshop "Evacuation And Human Behavior In Emergency Situations" B228**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Ministerio de Ciencia e Innovación y GIDAI
Duración: 12 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 3

Título: **PROMETHEUS: Nuevos Enfoques Para El Modelado De La Evacuación Y El Incendio B281**
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Ministerio de Economía y Competitividad y GIDAI
Duración: 12 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 3

Título: **Advanced Research Workshop Evacuation And Human Behavior In Emergency Situations B221**
Entidad financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear
Entidades participantes: Consejo de Seguridad Nuclear y GIDAI
Duración: 12 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes:

Título: **Advanced Research Workshop Evacuation And Human Behavior In Emergency Situations J076**
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria
Entidades participantes: Universidad de Cantabria y GIDAI
Duración: 12 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 6

Título: **Advanced Research Workshop Evacuation And Human Behavior In Emergency Situations G148**
Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación
Entidades participantes: Vicerrectorado de Investigación y GIDAI
Duración: 8 meses
Investigador responsable: Jorge A. Capote Abreu
Nº de investigadores participantes: 1

LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS

Autores: RODRIGUEZ HERNANDEZ, JORGE; CASTRO FRESNO, DANIEL; CALZADA PEREZ, MIGUEL ANGEL; VEGA ZAMANILLO, ANGEL

Título: **Firmes Permeables (Permeable Pavements)**

Lugar de publicación:
Editorial: Cuaderno Tecnológico de la PTC
Ref. ISBN: 9788461539666
Páginas: 1-44
Fecha: 11/10/2011

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA
Título: **Evacuation And Human Behavior In Emergency Situations**
Lugar de publicación: Santander
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria
Ref. ISBN: 978-84-86116-46-0
Páginas: 1-373
Fecha: 21/10/2011

Autores: BORJA ALOMSO, JOSE LUIS MOURA, ANGEL IBEAS
Título: **Transporte Urbano**
Lugar de publicación: Santander
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria
Ref. ISBN: 978-84-615-8112-2
Páginas: 1-154
Fecha: 1/6/2012

Autores: BORJA ALOMSO, JOSE LUIS MOURA, ANGEL IBEAS, LUIGI DELL'OLIO
Título: **Ejercicios prácticos de sistemas de transporte**
Lugar de publicación: Santander
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria
Ref. ISBN: 978-84-615-8516-8
Páginas: 1-184
Fecha: 1/6/2012

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autores: LUIGI DELL'OLIO; ANGEL IBEAS PORTILLA; PATRICIA CECIN COLLANTES; FRANCESCO DELL'OLIO
Título: **Willingness to pay for improving service quality in a multimodal area**
Volumen: 19(6)
Índice de impacto: 1,957
Editorial: TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES
Ref. ISSN: 0968-090X
Páginas: 1060 - 1070
Fecha: 21/07/2011

Autores: BORJA ALONSO OREÑA; JOSE LUIS MOURA BERODIA; LUIGI DELL'OLIO; ANGEL IBEAS PORTILLA
Título: **Bus stop location under different levels of network congestion and elastic demand**
Volumen: 26 (02)
Índice de impacto:
Editorial: TRANSPORT
Ref. ISSN: 1648-4142
Páginas: 141 -148
Fecha: 05/07/2011

Autores: ANGEL IBEAS PORTILLA; LUIGI DELL'OLIO; MARIA ROSA BARREDA MONTEQUIN
Título: **Citizen Involvement in Promoting Sustainable Mobility**
Volumen: 19(4)
Índice de impacto: 2,538
Editorial: Journal of Transport Geography
Ref. ISSN: 0966-6923
Páginas: 475 - 487
Fecha: 01/07/2011

Autores: ANGEL IBEAS PORTILLA; RUBEN CORDERA PIÑERA; LUIGI DELL'OLIO; JOSE LUIS MOURA BERODIA
Título: **Modelling demand in Restricted Parking Zones**
Volumen: 45(6)
Índice de impacto: 2,354
Editorial: TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE
Ref. ISSN: 0965-8564
Páginas: 485 - 498
Fecha: 01/07/2011

Autores: LUIGI DELL'OLIO; ANGEL IBEAS PORTILLA; JOSE LUIS MOURA BERODIA
Título: **Implementing Bike Sharing Systems**
Volumen: 164(2)
Índice de impacto: 0,209
Editorial: PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MUNICIPAL ENGINEER
Ref. ISSN: 0965-0903
Páginas: 89- 101
Fecha: 01/06/2011

Autores: LUIGI DELL'OLIO; ANGEL IBEAS PORTILLA; PATRICIA CECIN COLLANTES
Título: **The quality of service desired by public transport users**
Volumen: 18(1)
Índice de impacto: 1,719
Editorial: TRANSPORT POLICY
Ref. ISSN: 0967-070X
Páginas: 217 - 227
Fecha: 01/01/2011

Autores: ANGEL IBEAS PORTILLA; JOSE LUIS MOURA; JUAN PABLO ROMERO
Título: **Modelo de localización de puntos de préstamo de bicicleta pública considerando la interacción con otros modos**
Volumen: 114
Índice de impacto:
Editorial: ESTUDIOS DE CONSTRUCCIÓN Y TRANSPORTES
Ref. ISSN: 161-11-046-5
Páginas: 15-30
Fecha: 01/01/2011

Autores: BORJA ALONSO; JOSE LUIS MOURA; ANGEL IBEAS PORTILLA; FRANCISCO J. RUISANCHEZ
Título: **Public transport line assignment model to dual berth bus stops**
Volumen: 137
Índice de impacto: 0,62
Editorial: JOURNAL OF THE TRANSPORTATION ENGINEERING (ASCE)
Ref. ISSN: 0733-947X
Páginas: 953_961
Fecha: 01/12/2011

Autores: SANCHEZ ALONSO, ELSA; CASTRO FRESNO, DANIEL; VEGA ZAMANILLO, ANGEL; RODRIGUEZ HERNANDEZ, JORGE
Título: **Sustainable Asphalt Mixes: Use Of Additives And Recycled Materials**
Volumen: 6
Índice de impacto:
Editorial: Baltic Journal of Road and Bridge Engineering
Ref. ISSN: 1822-427X
Páginas: 249 - 257
Fecha: 23/12/2011

Autores: SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ANGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL; RODRIGUEZ HERNANDEZ, JORGE; DEL COZ DÍAZ, JUAN JOSÉ
Título: **Classification And Comparison Of Snow Fences For The Protection Of Transport Infrastructures**
Volumen: 25
Índice de impacto:
Editorial: JOURNAL OF COLD REGIONS ENGINEERING
Ref. ISSN: 0887-381X

Páginas: 162-181
 Fecha: 01/12/2011

Autores: GOMEZ-ULLATE FUENTE, MARIA ELENA; VEGA NOVO, AMAYA; RODRIGUEZ HERNANDEZ, JORGE; CASTRO FRESNO, DANIEL; Rodríguez Bayón, Joseba
 Título: **Design And Construction Of An Experimental Pervious Paved Parking Area To Harvest Reusable Rainwater**
 Volumen: 64
 Índice de impacto:
 Editorial: WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY
 Ref. ISSN: 02731223
 Páginas: 1942 - 1950
 Fecha: 1/11/2011

Autores: NORAMBUENA CONTRERAS, JOSE ERNESTO; CASTRO FRESNO, DANIEL; DEL COZ DÍAZ, JUAN JOSÉ; GARCÍA NIETO, PAULINO JOSE
 Título: **Simulación Numérica De Una Mezcla Asfáltica Usando MEF Y Diseño De Experimentos (Numerical Simulation Asphalt Mixture By FEM And Design Of Experiment)**
 Volumen: 10
 Índice de impacto:
 Editorial: Revista de la Construcción
 Ref. ISSN: 0717-7925
 Páginas: 4 - 15
 Fecha: 01/09/2011

Autores: DEL RIO PRAT, MARIA EUGENIA; SANCHEZ ALONSO, ELSA; VEGA ZAMANILLO, ANGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL
 Título: **Effects Of Aggregate Shape And Size And Surfactants On The Resilient Modulus Of Bituminous Mixes**
 Volumen: 38
 Índice de impacto:
 Editorial: CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING
 Ref. ISSN: 03151468
 Páginas: 893 - 899
 Fecha: 17/08/2011

Autores: BLANCO FERNANDEZ, ELENA; CASTRO FRESNO, DANIEL; DEL COZ DIAZ, JUAN JOSE; LOPEZ QUIJADA, LUIS
 Título: **Flexible Systems Anchored To The Ground For Slope Stabilisation: Critical Review Of Existing Design Methods**
 Volumen: 122
 Índice de impacto:
 Editorial: ENGINEERING GEOLOGY
 Ref. ISSN: 00137952
 Páginas: 129 - 145
 Fecha: 02/08/2011

Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; Del Coz Díaz, Juan José; Menéndez Rodríguez, Pablo; García Espinel, Daniel
 Título: **Stabilization Of Sludge From Earth Pressure Balance For Use In Earth Embankments**
 Volumen: 53
 Índice de impacto:
 Editorial: APPLIED CLAY SCIENCE
 Ref. ISSN: 01691317
 Páginas: 533 - 537
 Fecha: 31/05/2011

- Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; Del Coz Díaz, Juan José; García Nieto, Paulino; Menéndez Rodríguez, Pablo
 Título: **Steady State Numerical Simulation Of The Particle Collection Efficiency Of A New Urban Sustainable Gravity Settler Using Design Of Experiments By FVM**
 Volumen: 217
 Índice de impacto:
 Editorial: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
 Ref. ISSN: 00963003
 Páginas: 8166 - 8178
 Fecha: 25/05/2011
- Autores: MATEO, I., COTO-MILLÁN, P., J. VILLAVERDE AND M.A. PESQUERA
 Título: **Economic Impact Of A Port On The Hinterland: Application To Santander's Port**
 Volumen: 4, No. 3
 Índice de impacto: 1.00
 Editorial: International Journal of Shipping and Transport Logistics
 Ref. ISSN:
 Páginas: 235-249
 Fecha: 2012
- Autores: RAMÓN NÚÑEZ-SÁNCHEZ, PABLO COTO-MILLÁN, MIGUEL ÁNGEL PESQUERA
 Título: **Cambio Tecnológico Y Eficiencia Económica En La Gestión De Las Infraestructuras Portuarias Españolas**
 Volumen: 131
 Índice de impacto:
 Editorial: Papeles de Economía Española
 Ref. ISSN: 0210-9107
 Páginas: 228-239
 Fecha: 2012
- Autores: PABLO COTO-MILLÁN, J, BAÑOS-PINO, I. MATEO, M.A. PESQUERA, R, SAINZ; NUÑEZ, AND P. CASARES.
 Título: **Determinants Of Demand For International Maritime Transport: An Application To Spain**
 Volumen: 13, issue 3
 Índice de impacto:
 Editorial: Maritime Economics and Logistics
 Ref. ISSN:
 Páginas: 237-249
 Fecha: 2011
- Autores: PABLO COTO-MILLÁN; I. MATEO, J.L. DOMENECH AND M.A. PESQUERA.
 Título: **Measurement Of The Ecological And Carbon Footprint In Port Authorities**
 Volumen: 2222
 Índice de impacto: 0.482
 Editorial: Transportation Research Record
 Ref. ISSN:
 Páginas: 80-84
 Fecha: 2011
- Autores: PABLO COTO-MILLÁN; M. A. PESQUERA, CASARES, P. AND P. DE CASTRO.
 Título: **Serempathy: A New Approach To Innovation. An Application To Forty-Six Regions Of Atlantic Arc Countries**
 Volumen: I, Issue 6

Índice de impacto:

Editorial: Journal of Knowledge Management, Economics and Information Technology

Ref. ISSN:

Páginas: 237-249

Fecha: 2011

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, JORGE CRESPO ALVAREZ

Título: **Experimental Analysis Of Concrete Exposed To Fire. Assessment To Fire. Assessment Of Hydro-Thermal**

Volumen: 5

Índice de impacto: 0.144

Editorial: Dyna. Ingeniería e Industria

Ref. ISSN: 00123761

Páginas: 575 - 584

Fecha: 01/11/2011

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA

Título: **Analysis Of Evacuation Procedures In High Speed Trains Fires**

Volumen: 49

Índice de impacto: 1.017

Editorial: Fire Safety Journal

Ref. ISSN: 0379-7112

Páginas: 35-46

Fecha: 20/01/2012

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMENEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ

Título: **A Real- Time Stochastic Evacuation Model For Road Tunnels**

Volumen: 10.1016

Índice de impacto: 1.637

Editorial: Safety Science

Ref. ISSN: 0925-7535

Páginas: 8

Fecha: 06/02/2012

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMENEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ

Título: **A Stochastic Approach For Simulating Human Behavior During Evacuation Process In Passenger Trains**

Volumen: 10.1007

Índice de impacto: 0.362

Editorial: Fire Technology

Ref. ISSN: 1572-8099

Páginas: 1-15

Fecha: 09/02/2012

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO ABREU MENÉNDEZ, MARIANO LÁZARO URRUTIA, YOSBEL BOFFILL, ARSENIO MANZANARES, MOUNIR MAAMAR

Título: **Assessment Of Physical Phenomena Associated To Fire Doors During Standard Tests**

Volumen: 10.1007

Índice de impacto: 0.362

Editorial: Fire Technology

Ref. ISSN: 1572-8099

Páginas: 1-22

Fecha: 09/02/2012

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ARTURO CUESTA JIMENEZ, ENRICO RONCHI, PASQUALE COLONNA, NICOLA BERLOCO
Título: **The Evaluation Of Different Evacuation Models For Assessing Road Tunnel Safety Analysis**
Volumen: 30
Índice de impacto: 0.917
Editorial: Tunneling and Underground Space Technology
Ref. ISSN: 0886-7798
Páginas: 74-84
Fecha: 19/03/2012

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: SAÑUDO ROBERTO; MARKINE VALERI; DELL'OLIO LUIGI
Título: **Improving Track Transitions of High-Speed Lines**
Congreso: Thirteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing
Organizador:
Lugar: Chania, Crete, (Grecia)
Fecha: 06/09/2011

Autores: SAÑUDO ROBERTO; MARKINE VALERI; DELL'OLIO LUIGI
Título: **Optimizing Track Transitions on High Speed Lines**
Congreso: 22nd International Symposium on Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks
Organizador:
Lugar: Manchester (Reino Unido)
Fecha: 14/08/2011

Autores: DELL'OLIO LUIGI; IBEAS ANGEL
Título: **A User Preferences Analysis of Light Rail Transit and Bus Public Transport Systems**
Congreso: Transportation Research Board 90th Annual Meeting
Organizador: Transportation Research Board
Lugar: Washington (Estados Unidos)
Fecha: 23/01/2011

Autores: JUAN PABLO ROMERO; JOSE LUIS MOURA; IBEAS ANGEL; JUAN BENAVENTE
Título: **Car-bicycle combined model for planning bicycle sharing systems**
Congreso: Transportation Research Board 90th Annual Meeting
Organizador: Transportation Research Board
Lugar: Washington (Estados Unidos)
Fecha: 23/01/2012

Autores: DELL'OLIO LUIGI
Título: **Il Problema del Traffico e della Viabilità in ambito urbano**
Congreso: Giornate di Studio sulla Mobilità Sostenibile
Organizador: AIBAT - Asociación de ingenieros de la BAT
Lugar: Andria (Italia)
Fecha: 19/11/2011

Autores: DELL'OLIO LUIGI
Título: **Repercusión en el tráfico y en el transporte público de la disposición al cambio en horarios de carga/descarga**
Congreso: Avances en el Transporte de Carga en Areas Urbanas
Organizador: Universidad de Cantabria
Lugar: Santander (España)
Fecha: 07/04/2011

- Autores: ANGEL IBEAS PORTILLA
Título: **Análisis de carga y servicios en Comercios y Domicilios en Santander y Barcelona**
Congreso: Avances en el Transporte de Carga en Areas Urbanas
Organizador: Universidad de Cantabria
Lugar: Santander (España)
Fecha: 07/04/2011
- Autores: JOSE LUIS MOURA BERODIA
Título: **Localización mediante optimización de la ubicación de paradas de carga/descarga**
Congreso: Avances en el Transporte de Carga en Areas Urbanas
Organizador: Universidad de Cantabria
Lugar: Santander (España)
Fecha: 07/04/2011
- Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; PASCUAL MUÑOZ, PABLO; VEGA NOVO, AMAYA; Cortés De la Fuente, Christian; Cadenas, Juan Manuel; García Serrada, Carlos; Potti Cuervo, Juan José
Título: **Pavimentos Asfálticos Sostenibles (Sustainable Asphalt Pavements)**
Congreso: Congreso Ibero-Latinoamericano do Asfalto
Organizador:
Lugar: Río de Janeiro (Brasil)
Fecha: 30/11/2011
- Autores: DEL RIO PRAT, MARIA EUGENIA; CALZADA PEREZ, MIGUEL ANGEL; VEGA ZAMANILLO, ANGEL; SANCHEZ ALONSO, ELSA; CASTRO FRESNO, DANIEL
Título: **Procedimiento Para La Medida De La Compactibilidad De Las Mezclas Bituminosas En Laboratorio**
Congreso: XVI Congreso Ibero-Latino Americano del Asfalto
Organizador:
Lugar: Río de Janeiro (Brasil)
Fecha: 20/11/2011
- Autores: SANCHEZ ALONSO, ELSA; VEGA ZAMANILLO, ANGEL; CALZADA PEREZ, MIGUEL ANGEL; DEL RIO PRAT, MARIA EUGENIA; CASTRO FRESNO, DANIEL
Título: **Uso De Aditivos Para Reducir La Temperatura De Fabricación De Las Mezclas Bituminosas**
Congreso: XVI Congreso Ibero-Latino Americano del Asfalto
Organizador:
Lugar: Río de Janeiro (Brasil)
Fecha: 20/11/2011
- Autores: ZAMORA BARRAZA, DAVID JOEL; CALZADA PEREZ, MIGUEL ANGEL; VEGA ZAMANILLO, ANGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL
Título: **Ensayo Para Determinar La Adherencia Entre Capas Bituminosas Y Geosintéticos**
Congreso: XVI Congreso Ibero-Latino Americano del Asfalto
Organizador:
Lugar: Río de Janeiro (Brasil)
Fecha: 20/11/2011
- Autores: SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ANGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL; RODRIGUEZ HERNANDEZ, JORGE; BORINAGA TREVIÑO, ROQUE
Título: **Comparison Of The Infiltration Capacity Of Permeable Surfaces For Rainwater Energy Valorization**
Congreso: 12th International Conference on Urban Drainage

Organizador:
Lugar: Porto Alegre
Fecha: 16/09/2011

Autores: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE; CASTRO FRESNO, DANIEL; PASCUAL MUÑOZ, PABLO; Del Coz Díaz, Juan José
Título: **Laboratory And Field Study Of Different Grouting Materials To Use In Vertical Geothermal Heat Exchangers**
Congreso: 4Th International congress on energy and environment engineering and management

Organizador:
Lugar: Mérida
Fecha: 27/05/2011

Autores: SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ANGEL; RODRIGUEZ HERNANDEZ, JORGE; CASTRO FRESNO, DANIEL
Título: **Investigación Y Desarrollo De Firmes Permeables Para La Mitigación De Inundaciones Y La "Valorización Energética Del Agua De Lluvia (VEA)"**
Congreso: VI Congreso Nacional de la Ingeniería Civil. Retos de la Ingeniería Civil

Organizador:
Lugar: Valencia
Fecha: 06/02/2012

Autores: NAVARRO MANSO, ANTONIO; CASTRO FRESNO, DANIEL; Del Coz Díaz, Juan José; Alonso Martínez, Mar
Título: **New Launching Bridges Procedure Based On A Double Deck System**
Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción. "Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería"

Organizador:
Lugar: Madrid
Fecha: 18/11/2011

Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; Navarro Manso, Antonio; Navamuel, B.; Del Coz Díaz, Juan José
Título: **Overhead Movable Scaffolding For The Ribbon Viaduct. Asturias, Spain**
Congreso: Jornadas Internacionales de Investigación en Construcción. "Hitos Estructurales de la Arquitectura y la Ingeniería"

Organizador:
Lugar: Madrid
Fecha: 01/11/2011

Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; Navarro Manso, Antonio; Navarro Bidegain, Antonio; Del Coz Díaz, Juan José; López Tirados, María del Carmen; Simón-Talero Muñoz, José Manuel
Título: **Análisis Aerodinámico De La Pasarela Giratoria Del Río Nalón Mediante CFD Asistido Por DOE**
Congreso: Congreso de la Asociación Científica Técnica del Hormigón Estructural

Organizador:
Lugar: Barcelona
Fecha: 01/10/2011

Autores: SAÑUDO FONTANEDA, LUIS ANGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL; RODRIGUEZ HERNANDEZ, JORGE; BORINAGA TREVIÑO, ROQUE
Título: **Comparison Of The Infiltration Capacity Of Permeable Surfaces For Rainwater Energy Valorization**
Congreso: 12th International Conference on Urban Drainage
Organizador:
Lugar: Porto Alegre

- Fecha: 11/09/2011
- Autores: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE; CASTRO FRESNO, DANIEL; PASCUAL MUÑOZ, PABLO; Del coz Díaz, Juan José
- Título: **Laboratory And Field Study Of Different Grouting Materials To Use In Vertical Geothermal Heat Exchangers**
- Congreso: 4Th International congress on energy and environment engineering and management
- Organizador:
- Lugar: Mérida
- Fecha: 27/05/2011
- Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; Del Coz Díaz, Juan José; Álvarez Rabanal, Felipe Pedro; Alonso Martínez, Mar
- Título: **Hygrothermal Properties Of Lightweight Aggregate Concrete And Their Influence On New Hollow Block Manufacturing**
- Congreso: 4Th International congress on energy and environment engineering and management
- Organizador:
- Lugar: Mérida
- Fecha: 26/05/2011
- Autores: PABLO COTO-MILLÁN, RAMÓN NUÑEZ SANCHEZ, Y MIGUEL ANGEL PESQUERA GONZÁLEZ
- Título: **Cambio Tecnológico Y Eficiencia Económica En La Gestión De Las Infraestructuras Portuarias Españolas**
- Congreso: X Congreso de Ingeniería del Transporte.
- Organizador: Grupo de Investigación TRYSE (Transporte y Seguridad).
- Lugar: Granada
- Fecha: 19 al 21 junio 2012
- Autores: PABLO COTO-MILLÁN, VICENTE INGLADA, RUBEN SAINZ GONZÁLEZ, PEDRO CASARES, INGRID MATEO, RAMÓN NUÑEZ, MIGUEL ANGEL PESQUERA GONZÁLEZ, Y JUAN CASTANEDO
- Título: **Tráficos Portuarios Por Mercancía En España (1995-2011): Análisis Económico A Partir De Las Importaciones Y Exportaciones**
- Congreso: X Congreso de Ingeniería del Transporte.
- Organizador: Grupo de Investigación TRYSE (Transporte y Seguridad).
- Lugar: Granada
- Fecha: 19 al 21 junio 2012
- Autores: Miguel Angel Pesquera González López
- Título: **SEREMPATIA. El Nuevo Motor De La Innovación**
- Congreso: CONITEC
- Organizador: CONITEC Association
- Lugar: Consejo Superior de Cámaras. Madrid
- Fecha: 20 y 21 de octubre 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO ABREU MENÉNDEZ, MARIANO LÁZARO URRUTIA, EDUARDO PUENTE GONZALEZ.
- Titulo: **Pyrolysis Characterization Of A Lineal Low Density Polyethylene**
- Congreso: 10th International Symposium on Fire Safety Science
- Organizador: International Association of Fire Safety Science
- Lugar: Maryland, USA
- Fecha: 17 de Junio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO ABREU MENÉNDEZ, MARIANO LÁZARO URRUTIA.

- Titulo: **Materials Fire Behavior On High Speed Trains: Small-Scale And Full-Scale Fire Tests (Poster)**
 Congreso: 10th International Symposium on Fire Safety Science
 Organizador: International Association of Fire Safety Science
 Lugar: Maryland, USA
 Fecha: 19 de Junio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, MARIANO LÁZARO URRUTIA, EDUARDO PUENTE GONZALEZ, DAVID LAZARO URRUTIA.
- Titulo: **Possibilities Of Fire Computer Dynamics Using Neural Networks (Poster)**
 Congreso: 10th International Symposium on Fire Safety Science
 Organizador: International Association of Fire Safety Science
 Lugar: Maryland, USA
 Fecha: 19 de Junio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMÉNEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ.
- Titulo: **A Real-Time Stochastic Evacuation Model For Road Tunnels**
 Congreso: The 1st International Conference on Safety and Crisis Management in the Construction Tourism and SMES Sectors.
 Organizador: University Cyprus Chipre
 Lugar: Chipre
 Fecha: 24 de Junio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, JORGE CRESPO ALVAREZ.
- Titulo: **Methodology For The Assessment Of The Influence Of Synthetic Fibers On The Moisture Release Mechanism Of Concrete**
 Congreso: XIII Congreso Internacional de la Química del Cemento.
 Organizador: Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones y el Instituto Eduardo Torroja
 Lugar: Madrid
 Fecha: 3 de Julio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMÉNEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ.
- Titulo: **Análisis Predictivo De La Evacuación Para Túneles Mediante Un Enfoque Estocástico**
 Congreso: 10Th. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011).
 Organizador: International Institute of Informatics and Cybernetics
 Lugar: Orlando, USA
 Fecha: 19 de Julio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMÉNEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ.
- Titulo: **Análisis De La Conducta Humana Durante La Evacuación De Trenes**
 Congreso: 10Th. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011).
 Organizador: International Institute of Informatics and Cybernetics
 Lugar: Orlando, USA
 Fecha: 19 de Julio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMÉNEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ.
- Titulo: **Modelado De Sucesos Infrecuentes En Túneles De Carretera**
 Congreso: 10Th. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011).
 Organizador: International Institute of Informatics and Cybernetics
 Lugar: Orlando, USA

- Fecha: 19 de Julio de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, MARIANO LÁZARO URRUTIA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, EDUARDO PUENTE GONZALEZ
- Título: **Pyrolysis Characterization Of A Linear Low Density Polyethylene**
- Congreso: Fire and Evacuation Modeling Technical Conference
- Organizador: International Association for Fire Safety Science
- Lugar: Baltimore, USA
- Fecha: 15 de Agosto de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, MARIANO LÁZARO URRUTIA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMENEZ.
- Título: **An Evacuation Model For High Speed Trains**
- Congreso: 5Th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PEDESTRIAN AN EVACUATION DYNAMICS.
- Organizador: National Institute of Standards and Technology Fire Research Division.
- Lugar: Gaithersburg, Maryland, Estados Unidos.
- Fecha: 2 de Septiembre de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, MARIANO LÁZARO URRUTIA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, EDUARDO PUENTE GONZALEZ
- Título: **Pyrolysis Characterization Of Eucalyptus Globulus Samples Trough Simultaneous Thermal Analysis**
- Congreso: 7Th Mediterranean Combustion Symposium
- Organizador: The Combustion Institute and the International Center for Heat and Mass Transfer
- Lugar: Calibri, Italia
- Fecha: 11 de Septiembre de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, JORGE CRESPO ALVAREZ.
- Título: **Experimental Assessment Of The Contribution Of Synthetic Fibers To The Moisture Release Of Concrete Exposed To High Temperatures**
- Congreso: 2nd International Rilem Workshop on Concrete Spalling due to Fire Exposure.
- Organizador: Rilem
- Lugar: Delft, Holanda
- Fecha: 5 de Octubre de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMENEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ.
- Título: **Human Behavior During Train Evacuations: Data Collection And Egress Modeling**
- Congreso: Advanced research workshop evacuation and human behavior in emergency situations
- Organizador: Universidad de Cantabria
- Lugar: Santander
- Fecha: 21 de Octubre de 2011
- Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMENEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ.
- Título: **Decision Support System For Emergencies In Road Tunnels**
- Congreso: International Symposium on Tunnel Safety and Security
- Organizador: ISTSS
- Lugar: New York, USA
- Fecha: 14 de marzo de 2012
- Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Orlando V. Abreu Menéndez, Mariano Lázaro Urrutia.

Título: **Análisis De Las Estrategias Para El Control De Los Humos Del Incendio En Atrios Mediante Modelado Y Simulación Computacional**
Congreso: XXXIII Convención Panamericana de Ingenierías
Organizador: Upadi2012
Lugar: La Habana, Cuba
Fecha: 9 de abril de 2012

PATENTES

Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; NAVARRO MANSO, ANTONIO; ALONSO MARTINEZ, MAR

Título: **Dispositivo De Desplazamiento Continuo De Estructuras**

Nº de registro: P201100754

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Fecha: 30/06/2011

Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; NAVARRO MANSO, ANTONIO; ALONSO MARTINEZ, MAR

Título: **Sistema Y Método De Lanzamiento De Estructuras**

Nº de registro: P201100755

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Fecha: 30/06/2011

Autores: VEGA ZAMANILLO, ANGEL; CASTRO FRESNO, DANIEL; MENENDEZ RODRIGUEZ, PABLO; MOVILLA QUESADA, DIANA

Título: **Instalación Para Procesado Y Tratamiento De Lodos**

Nº de registro: P201100610

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Fecha: 27/05/2011

Autores: CASTRO FRESNO, DANIEL; BLANCO FERNANDEZ, ELENA

Título: **Método De Diseño De Sistemas Flexibles Anclados Al Terreno**

Nº de registro: P201100456

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Fecha: 19/04/2011

Autores: JORGE A. CAPOTE ABREU, DANIEL ALVEAR PORTILLA, ORLANDO V. ABREU MENÉNDEZ, ARTURO CUESTA JIMENEZ, VIRGINIA ALONSO GUTIERREZ.

Título: **Método Y Sistema Inteligente Para La Gestión De Emergencias En Túneles De Carretera**

Entidad financiadora: CEDEX

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

Fecha: 23 de Mayo de 2012