

DEPARTAMENTO DE TRANSPORTES Y TECNOLOGÍA DE PROYECTOS Y PROCESOS

Dirección: 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: Ángel Vega Zamanillo

Índice

ÁREAS DE CONOCIMIENTO	1
PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR (PDI) Y PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS) ADSCRITO AL DEPARTAMENTO	2
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	5
DOCENCIA:.....	6
INVESTIGACIÓN	10

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

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
Castro Fresno, Daniel
Dell'Olio, Luigi
Díaz y Pérez de la Lastra, José María
Ibeas Portilla, Ángel
Moura Berodia, José Luis
Pérez Hernando, María Antonia
Pesquera González, Miguel Ángel
Rodríguez González, José Antonio
Ruiz Puente, María del Carmen

Profesores Titulares Escuela Universitaria:

Díaz González, Blanca Rosa
Muñoz Marque, Julián
Verón Guembe, José Pedro

Profesores Contratados Doctores:

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

Profesora Ayudante Doctora:

Blanco Fernández, Elena

Profesores Ayudantes:

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

Profesores Asociados:

Acebes Escudero, Luis M.
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
Pascual Muñoz, Pablo
Solorzano Herrera, Isidro

Becarios y contratados:

Abreu Menéndez, Orlando V.
Alonso Gutiérrez, Virginia
Alonso Martínez, Mar
Álvarez Portas, Roberto
Álvarez Rabanal, Felipe Pedro
Andrés Valeri, Valerio Carlos
Barreda Montequín, María Rosa
Bayona Blanco, Eduardo
Bordagaray Azpiazu, María
Borinaga Treviño, Roque
Borissov Ivanov, Valentín
Carpio García, Jaime
Castillo García, Gonzalo del
Contreras Suárez, Natalia Rosa
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
Gómez Martínez, Raúl
González de la Fuente, Iván
González Galván, Julio César
González-Torre Sánchez, Irene
Heras Belloso, Miguel Ángel
Indacoechea Vega, Irune
Jato Espino, Daniel
Lastra González, Pedro
Lázaro Urrutia, David
Lázaro Urrutia, Pedro G.

Lázaro Urrutia, Maríano
Mayordomo Jenaro, Ana
Navarro Manso, Antonio
Ortiz Romero, Gemma
Pérez Echevarría, Luis
Pomposo Pérez, María Teresa
Puente González, Eduardo
Real Gutiérrez, Carlos
Rico Arenal, Jokin
Romero Junquera, Juan Pablo
Roquer Mazariegos, Álvaro
Sáinz Félix, Olivia
Sañudo Fontaneda, Luis Ángel
Sañudo Ortega, Roberto
Serrera Domingo, Ángel Luis
Suárez Gómez, Silvia
Uribe Pérez, Lucía
Urruchi del Barrio, Álvaro

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Cruz Velasco, Silvia
Gómez Beares, Miguel
Gómez Vega, Ramón
Muñoz Marque, Juan
Ruiz González, Celia
Samos González, María Gema

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Caminos (Investigadores responsables: Miguel Ángel Calzada Pérez y Ángel Vega Zamanillo).
- Ferrocarriles (Investigador responsable: José Manuel García Díaz de Villegas)
- GIDAI (Investigador responsable: Manuel Daniel Alvear Portilla)
- GIST (Investigadores responsables: Ángel Ibeas Portilla, José Luis Moura Berodia y Luigi Dell'Olio)
- INGEPRO (Investigadores responsables: M^a Carmen Ruiz Puente, Fernando Cañizal Berini y M^a Antonia Pérez Hernando)
- Logística Portuaria, Ferroportuaria e ITS (Investigador responsable: Miguel Ángel Pesquera González)
- GITECO (Investigadores responsables: Francisco Ballester Muñoz, Daniel Castro Fresno y Jorge Rodríguez Hernández)

DOCENCIA

Centros donde se 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

Nº Total de quinquenios de docencia: 78.

De ellos correspondientes al período 2006-2012: 15.

Títulos de grado donde se 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
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
- Ingeniero Industrial
- Ingeniero Químico
- Ingeniero Técnico Industrial
- Ingeniero Técnico de Obras Públicas
- Ingeniero Técnico de Minas
- Programa Cornell

Másteres 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

Posgrados organizados por el Departamento:

Título: **Construcción de Obras Públicas**
Clasificación: Curso de Especialización
Nº de alumnos: 10
Créditos: 14
Director: Francisco Ballester Muñoz

Título: **Construcción de Túneles y Cimentaciones**
Clasificación: Curso de Especialización
Nº de alumnos: 3
Créditos: 14
Director: Francisco Ballester Muñoz

Título: **Capacitación Profesional en Construcción de Ingeniería Civil**

Clasificación: Título propio de Experto Universitario
Nº de alumnos: 4
Créditos: 51
Director: Francisco Ballester Muñoz

Título: **Ciencias de la Construcción de Obra Civil**
Clasificación: Título propio de Máster
Nº de alumnos: 41
Créditos: 60
Director: Francisco Ballester Muñoz

Título: **Ciencias de la Construcción de Edificios**
Clasificación: Título propio de Máster
Nº de alumnos: 8
Créditos: 60
Director: Francisco Ballester Muñoz

Programas de doctorado en los que se 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: **Optimización y Análisis del Comportamiento de Materiales Tratados con Cal en Carreteras: Aplicación a Lodos de Tuneladora y Mezclas Bituminosas**
Doctorando: Diana Movilla Quesada
Directores: Daniel Castro Fresno y Ángel Vega Zamanillo
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 13/09/2012

Título: **Efecto de Aditivo en el Comportamiento de Mezclas Bituminosas a Diferentes Temperaturas de Fabricación y Compactación**
Doctorando: Elsa Sánchez Alonso
Directores: Ángel 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: 15/11/2012
- Título: **Enfoque Metodológico para la Caracterización de la Conducta Humana Durante el Proceso de Evacuación en Escenarios Singulares**
- Doctorando: Arturo Cuesta Jiménez
Directores: Jorge A. Capote Abreu y Manuel Daniel Alvear Portilla
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 22/11/2012
- Título: **Estudio del Comportamiento Térmico de Pavimentos de Mezcla Bituminosa y Análisis de un Colector Solar Asfáltico Multicapa**
- Doctorando: Pablo Pascual Muñoz
Directores: Daniel Castro Fresno y Pedro Serrano Bravo
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 20/12/2012
- Título: **Análisis de los Riesgos de Adherencia en Pavimentos Bituminosos: Influencia de la Macrotectura en la Dotación Óptima de Ligante y Desarrollo de un Nuevo Método de Control de la Cantidad Aplicada**
- Doctorando: Aitor Cristian Raposeiras Ramos
Directores: Ángel Vega Zamanillo y Daniel Castro Fresno
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 14/02/2013
- Título: **Modelos de Optimización para Planificación y Gestión Operativa de Sistemas de Bicicleta Pública**
- Doctorando: Juan Pablo Romero Junquera
Directores: José Luis Moura Berodia y Ángel Ibeas Portilla
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 26/02/2013
- Título: **Nuevo sistema de empuje continuo de puentes: diseño y análisis mediante simulación numérica**
- Doctorando: Mar Alonso Martínez
Directores: Juan José Del Coz Díaz y Daniel Castro Fresno
Universidad: Universidad de Oviedo
Facultad / Escuela: Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación
Fecha: 24/06/2013

Título: Nuevo Método de Lanzamiento de Puentes Metálicos Basado en Doble Cajón Colaborante: Simulación Numérica Estructural y Experimentación Aerodinámica

Doctorando: Antonio Navarro-Manso

Directores: Daniel Castro Fresno y Juan José Del Coz Díaz

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 25/06/2013

Título: Comportamiento Hidráulico y Mecánico de Materiales Usados en la Construcción de Pavimentos de Carretera

Doctorando: José Ernesto Norambuena Contreras

Directores: Daniel Castro Fresno y Enrique Asanza Izquierdo

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 25/06/2013

Título: Modelización del Comportamiento de los Comerciantes ante Nuevas Políticas de Reparto Urbano de Mercancías

Doctorando: Alberto Domínguez Sarabia

Directores: Ángel Ibeas Portilla y Luigi dell'Olio

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 17/07/2013

Título: Optimización en el Diseño de Zonas de Transición en Vías de Alta Velocidad Usando Métodos Numéricos

Doctorando: Roberto Sañudo Ortega

Directores: Luigi dell'Olio y Valeri L. Markine

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 22/07/2013

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.

Ferrocarriles

- Concepción desvíos ferroviarios alta velocidad.

GIDAI – Seguridad contra incendios - Investigación y tecnología

- 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.

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)

- Legislación aplicable a los proyectos de obras públicas.
- Dirección y gestión de proyectos.
- Actualización del Proyecto de Ingeniería. Nuevas técnicas.
- Diseño medioambiental en los proyectos de ingeniería.
- Contratación de proyectos y obras públicas.
- Ecología industrial.
- Project Management.

Logística Portuaria, Ferroportuaria e ITS

- 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 sistemas de aprovechamiento de energías alternativas.
-

CONVENIOS CON EMPRESAS

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.A. y GIDAI

Duración: 24 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº 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, INGENIERIA Y SUMINISTROS, S.L.
Entidades participantes: IRTECH, INGENIERIA Y SUMINISTROS, S.L. y GIDAI
Duración: 12 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investigadores participantes: 4

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: Daniel Alvear Portilla
Nº 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: Daniel Alvear Portilla
Nº 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 investigadores participantes: 3

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: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 4

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. Y EUROESTUDIOS, S.L.

Entidades participantes: KV CONSULTORES DE INGENIERÍA PROYECTOS Y OBRAS, S.L., SACYR CONCESIONES, S.L., TABLEROS Y PUENTES, S.A., EUROESTUDIOS, S.L. y GIDAI

Duración: 18 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 2

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 y GIDAI

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 2

Título: *Modelos de comportamiento del usuario en redes de transporte*

Empresa financiadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: 2 años

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investigadores participantes: 5

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 TECNOLOGICAS, S.L.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: 2 meses - 1 días

Investigador responsable: José Luis Moura Berodia

Nº investigadores participantes: 4

Título: *Alternativas al desvío del tráfico durante las obras del Centro Botín*

Empresa financiadora: UTE CENTRO BOTÍN

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: 2 meses - 29 días

Investigador responsable: José Luis Moura Berodia

Nº investigadores 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: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: 3 meses

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investigadores participantes: 4

Título: *Estudio de seguimiento del plan de movilidad sostenible del ayuntamiento de Santander*

Empresa financiadora: Servicio Municipal de Transportes Urbanos de Santander;
AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: 4 días

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investigadores participantes: 4

Título: *Estudio de evaluación a través de encuestas para el sistema de calidad implantado en el servicio municipal de transportes urbanos del Ayuntamiento de Santander*

Empresa financiadora: SERVICIO MUNICIPAL DE TRANSPORTES URBANOS DE SANTANDER; AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: 4 días

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investigadores participantes: 4

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

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investigadores participantes: 4

Título: *Proyecto de investigación para la optimización de cimentaciones de gravedad para aerogeneradores offshore*

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

Duración: Desde 16/07/2012, 1 año – 5 meses – 19 días

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investigadores participantes: 8

Título: *Desarrollo de procesos industriales innovadores de digestión*

anaerobia para la optimización energética de la producción de biogás

Empresa financiadora: MONTAJES Y TUBERIAS, S.A. (MOTUSA)

Duración: Desde 01/02/2012, 1 año – 2 meses – 1 día

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investigadores participantes: 6

Título: *Estudio y optimización del diseño y construcción de plantas de biogás*

Empresa financiadora: TEICAN MEDIOAMBIENTAL, S.L.

Duración: Desde 20/04/2011, 1 año – 8 meses – 17 días

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investigadores participantes: 6

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.

Duración: Desde 01/03/2011, 2 años - 1 día

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº 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.

Duración: Desde 21/02/2011, 1 año – 6 meses - 2 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 1

Título: *Desarrollo de torres prefabricadas mixtas (hormigón y metálicas) para aerogeneradores de gran altura: onshore y offshore. Fase I*

Empresa financiadora: EMILIO BOLADO, S.L.

Duración: Desde 03/05/2010, 3 años - 1 día

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 5

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.)

Duración: Desde 05/04/2010, 6 años – 7 meses - 2 días

Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández

Nº investigadores participantes: 8

Título: *Protocolo de ensayos geosintéticos*
Empresa financiadora: FUNDACION LEONARDO TORRES QUEVEDO
Duración: Desde 01/01/2008, 5 años - 2 días
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investigadores participantes: 1

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, 6 años – 2 meses - 6 días
Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz
Nº investigadores participantes: 25

Título: *Ensayos en taludes*
Empresa financiadora: FUNDACION LEONARDO TORRES QUEVEDO
Duración: Desde 01/01/2007, 6 años – 2 días
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investigadores participantes: 1

Título: *Participación como experto en certificación de proyectos I+D+I*
Empresa financiadora: EQA CERTIFICADOS I+D+I, S.L.U.
Duración: Desde 10/06/2010, 3 años – 2 meses – 24 días
Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández
Nº investigadores participantes: 1

Título: *Proceso de tratamiento multisustrato orgánico con aprovechamiento energético de biogás mediante digestión anaerobia bi-fase de ciclo cerrado (multibiogás bi-fase)*
Empresa financiadora: TEICAN MEDIOAMBIENTAL, S.L.
Duración: Desde 27/07/2012, 1 año – 1 mes – 6 días
Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz
Nº investigadores participantes: 5

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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, Ministerio De Ciencia E Innovación Y Ministerio Economía Y Competitividad.

Entidades participantes: Renfe Operadora, Gidai, Centro De Tecnologías Aeronáuticas, Modelado Y Simulación Computacional, S.L.

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº de 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, Ministerio De Ciencia E Innovación Y Ministerio Economía Y Competitividad

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 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, Ministerio De Ciencia E Innovación Y Ministerio Economía Y Competitividad

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: Daniel Alvear Portilla

Nº de participantes: 11

Título: *EVACTRAIN: Modelo de evacuación para trenes de pasajeros de alta velocidad.*

Entidad financiadora: Ministerio De Economía Y Competitividad Y Fondos Feder.

Entidades participantes: GIDAI

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Delfin Silió Salcines

Nº de participantes: 6

Título: *Modelado de los Parámetros Térmicos y Cinéticos para la Caracterización de la Reacción al Fuego de Materiales.*

Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad Y Fondos Feder.

Entidades participantes: GIDAI

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº de participantes: 5

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: Daniel Alvear Portilla

Nº de 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: Daniel Alvear Portilla

Nº de participantes: 3

Título: *International Congress Fire Computer Modeling 2012, G163.*

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación

Entidades participantes: Vicerrectorado de Investigación y GIDAI

Duración: 8 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº de participantes: 1

Título: *Modelo avanzado de interacción entre usos del suelo y sistemas de transporte (TRA2012-37659)*

Empresa financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

Duración: 3 años

Investigador responsable: Luigi Dell'Olio

Nº de participantes: 5

Título: *Modelos de optimización operacional en sistemas de transporte público individual en ámbito urbano (TRA2012-39466-C02-02)*

Empresa financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

Duración: 3 años
Investigador responsable: José Luis Moura Berodia
Nº de participantes: 4

Título: *Transiciones dinámicas para vías de Alta Velocidad y Mercancías (Dinatrans)*
Empresa financiadora: Ferrovial Agroman, S.A.; Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: 3 años - 5 meses - 18 días
Investigador responsable: Luigi Dell'Olio
Nº de participantes: 6

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 Ángel Pesquera González por Universidad Cantabria.
Nº de 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 Ángel Pesquera González por Universidad Cantabria.
Nº de participantes: 20

Título: *Greenroad: fostering green public procurement in road construction 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
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº de participantes: 5

Título: *Polymix - polymer wastes in asphalt mixes: a way to increase sustainability of roads infrastructures*
Empresa financiadora: Comision Europea
Entidades participantes:

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

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº de 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 - Secretaria 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.

Duración: Desde 04/05/2011, 3 años - 8 meses - 3 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº de participantes: 8

Título: *Rehabcar: rehabilitación de carreteras y autopistas*

Empresa financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - Secretaria 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 Cimientos S.A.; IRIDIUM Concesiones de Infraestructuras; Asfaltos Augusta; CTT Stronghold S.A.; Torroja Ingeniería S.L.; Fundación CARTIF

Duración: Desde 22/06/2010, 3 años - 6 meses - 14 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº de 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 - Secretaria 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 - 14 días

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº de participantes: 19

- Título: *Desarrollo de sistemas de captación y almacenamiento de agua de lluvia, mediante firmes filtrantes en aparcamientos, para usos no potables y como aprovechamiento de energía geotérmica de baja entalpía (bia2009-08272)*
- Empresa financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación; Sociedad Regional Cantabria I+D+I, S.L. (IDICAN)
- Duración: Desde 01/01/2010, 3 años - 6 meses - 2 días
- Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
- Nº de participantes: 20
-
- Título: *Equipamiento para la integración de los laboratorios de Caminos y de Geosintéticos de la UC*
- Empresa financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
- Duración: Desde 01/01/2010, 6 años
- Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
- Nº de 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 Cimientos S.A.; Asfaltos Augusta; Siegrist y Moreno; Torre de Comares Arquitectos; OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.; Agrupación de Interés Económico Proyecto Cenit-Oasis
- Duración: Desde 22/12/2008, 8 años - 12 días
- Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
- Nº de participantes: 26
-
- Título: *Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (FENIX)*
- Empresa financiadora: Agrupación de Investigación Estratégica Proyecto FENIX, A.I.E.
- Duración: Desde 17/12/2007, 8 años - 17 días
- Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
- Nº de participantes: 34
-
- Título: *Investigación en nuevos conceptos de carreteras más seguras y sostenibles (FENIX)*
- Empresa financiadora: DITECPESA, S.A.
- Duración: Desde 30/10/2007, 8 años – 2 meses - 5 días
- Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
- Nº de participantes: 9

Título: *Surveillance of level and quality of the stormwater collected through permeable pavements with concrete blocks*
 Empresa financiadora: Hanson Building Products Limited
 Duración: Desde 11/12/2006, 8 años – 23 días
 Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
 Nº de participantes: 5

Título: *Rehabilitación hidrológica de infraestructuras viales urbanas (bia2012-32463)*
 Empresa financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Duración: Desde 01/01/2013, 3 años
 Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández
 Nº de participantes: 7

LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS

Autores: Daniel Alvear Portilla, Jorge A. Capote Abreu
 Título: ***Fire Computer Modeling***
 Lugar de publicación: Santander
 Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria
 Ref. ISBN: 978-84-86116-69-9
 Páginas: 1-583
 Fecha: 19/10/2012

Autores: Borja Alonso, José Luís Moura, Ángel Ibeas.
 Título: ***Transporte Urbano***
 Lugar de publicación: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Cantabria.
 Editorial: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Cantabria.
 Ref. ISBN: 978-84-615-8112-2
 Páginas: 154
 Fecha: 2012

Autores: Borja Alonso, José Luís Moura, Ángel Ibeas, Luigi Dell’Olio
 Título: ***Ejemplos Prácticos De Sistemas De Transporte***
 Editorial: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos. Universidad de Cantabria.
 Ref. ISBN: 978-84-615-8516-8
 Páginas: 184
 Fecha: 2012

Autores: Blanco Fernández, Elena; Castro Fresno, Daniel
 Título: ***Membranas flexibles ancladas al terreno para la estabilización de taludes en carreteras***
 Lugar de publicación: Madrid (España)
 Editorial: Plataforma Tecnológica Española de la Carretera (PTC)

Ref. ISBN: 978-84-616-1967-2
 Páginas: 1 - 43
 Fecha: 01/11/2012

Autores: Blanco Fernández, Elena
 Título: ***Sistemas flexibles de alta resistencia en la estabilización de taludes: Revisión de los métodos de diseño existentes y propuesta de una nueva metodología de dimensionamiento***

Lugar de publicación: Saarbrücken (Alemania)
 Editorial: EAE Editorial Académica Española
 Ref. ISBN: 978-3-659-01103-0
 Páginas: 1 - 312
 Fecha: 01/05/2012

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autores: Marta Rojo; Hernán Gonzalo Orden; Luigi Dell'Olio; Ángel Ibeas Portilla.
 Título: **Relationship between service quality and demand for inter-urban buses.**
 Volumen: 46
 Índice de impacto: 2.354
 Editorial: TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE
 Ref. ISSN: 09658564
 Páginas: 1716-1729
 Fecha: 27/11/2012

Autores: José Luis Moura Berodia; Borja Alonso Oreña; Ángel Ibeas Portilla; Francisco José Ruisánchez Díaz
 Título: **A two-stage urban bus stop location model**
 Volumen: 12-3
 Índice de impacto: 0.94
 Editorial: NETWORKS AND SPATIAL ECONOMICS
 Ref. ISSN: 1566-113X
 Páginas: 403-420
 Fecha: 01/09/2012

Autores: Francisco José Ruisánchez Díaz; Luigi Dell'Olio; Ángel Ibeas Portilla.
 Título: **Design of a tabu search algorithm for assigning optimal bus sizes and frequencies in urban transport services**
 Volumen: 46
 Índice de impacto: 0.643
 Editorial: JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION
 Ref. ISSN: 01976729
 Páginas: 366-377

- Fecha: 13/07/2012
- Autores: Ángel Ibeas Portilla; Ruben Cordera Piñera; Luigi Dell’Olio; Pierluigi Coppola; Alberto Dominguez Sarabia
- Título: **Modelling transport and real-estate values interactions in urban systems**
- Volumen: 24
- Índice de impacto: 2.538
- Editorial: JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY
- Ref. ISSN: 09666923
- Páginas: 370-382
- Fecha: 01/07/2012
-
- Autores: Borja Alonso Oreña; José Luis Moura Berodia; Ángel Ibeas Portilla; Luigi Dell’Olio.
- Título: **Using O-D Matrices for road network management decision making**
- Volumen: 38 -1
- Índice de impacto: 0.458
- Editorial: TRANSPORT
- Ref. ISSN: 1648-4142
- Páginas: 31-37
- Fecha: 04/04/2013
-
- Autores: Ángel Ibeas; Ruben Cordera; Luigi Dell’Olio; Pierluigi Coppola.
- 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: Alberto Domínguez; José Holguín-Veras; Ángel Ibeas; Luigi Dell’Olio.
- Título: **Receivers’ Response to New Urban Freight Policies**
- Volumen: 54
- Editorial: PROCEEDIA - SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES
- Ref. ISSN: 18770428
- Páginas: 886-896
- Fecha: 01/10/2012
-
- Autores: María Bordagaray; Ángel Ibeas; Luigi Dell’Olio
- Título: **Modeling User Perception of Public Bicycle Services**
- Volumen: 54
- Editorial: PROCEEDIA - SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES

Ref. ISSN: 18770428
 Páginas: 1308-1316
 Fecha: 01/10/2012

Autores: Luigi Dell'Olio; Ángel Ibeas; Francisco Ruisánchez
 Título: **Optimizing bus-size and headway in transit networks**
 Volumen: 39-2
 Índice de impacto: 1.875
 Editorial: TRANSPORTATION

Ref. ISSN: 1572-9435
 Páginas: 449-464
 Fecha: 02/02/2012

Autores: Luigi Dell'Olio; Ángel Ibeas Portilla; Alberto Dominguez Sarabia; Felipe González

Título: **Passenger preference analysis: LRT or bus versus car transport**
 Volumen: 27-2
 Editorial: TRANSPORT
 Ref. ISSN: 1648-4142
 Fecha: 01/02/2012

Autores: Juan P. Romero; Ángel Ibeas; José L. Moura; Juan Benavente; Borja Alonso Oreña.A

Título: **Simulation-optimization Approach to Design Efficient Systems of Bike-sharing**

Volumen: 27-2
 Índice de impacto: 0.162 (SCOPUS)
 Editorial: PROCDIA - SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES
 Ref. ISSN: 18770428
 Páginas: 646-655
 Fecha: 04/10/2012

Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Orlando V. Abreu Menéndez, Arturo Cuesta Jiménez, Virginia Alonso Gutiérrez

Título: **Tendencias Actuales en la Seguridad en Túneles de Carreteras.**

Volumen: 185
 Índice de impacto: SJR 0.104 (Scopus)
 Editorial: Asociación Española de la Carretera
 Ref. ISSN: 0212-6389
 Páginas: 64-72
 Fecha: 01/10/2012

Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Gemma Ortiz Romero
 Título: **Oportunidades para la Innovación en Seguridad Contra Incendios en Europa.**

Volumen: 29

Índice de impacto:

Editorial: Tecnifuego Aespi
Ref. ISSN: 1699-6089
Páginas: 25-26
Fecha: 01/10/2012

Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Maríano Lázaro Urrutia, Jorge Crespo Álvarez, Eduardo Puente González

Título: **Estudio del comportamiento de pavimentos empleados en túneles de carreteras en caso de incendios.**

Volumen: 188
Editorial: Asociación Española de la Carretera
Ref. ISSN: 0212-6389
Páginas: 73-82
Fecha: 01/04/2013

Autores: Daniel Alvear Portilla, Orlando V. Abreu Menéndez, Arturo Cuesta Jiménez, Virginia Alonso Gutiérrez

Título: **Decision Support System for Emergency Management: Road Tunnels.**

Volumen: 34
Índice de impacto: 0,727
Editorial: Tunnelling and Underground Space Technology
Ref. ISSN: 0886-7798
Páginas: 13-21
Fecha: 01/02/2013

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
Editorial: Papeles de Economía Española
Ref. ISSN: 0210-9107
Páginas: 228-239
Fecha: 2012

- Autores: Raposeiras Ramos, Aitor Cristian; Vega Zamanillo, Ángel; Calzada Pérez, Miguel Ángel; Castro Fresno, Daniel
- Título: **New procedure to control the tack coat applied between bituminous pavement layers**
- Volumen: 44
- Índice de impacto: 2.293
- Editorial: Construction and Building Materials
- Ref. ISSN: 09500618
- Páginas: 228 - 235
- Fecha: 01/07/2013
-
- Autores: Raposeiras Ramos, Aitor Cristian; Castro Fresno, Daniel; Vega Zamanillo, Ángel; Rodríguez Hernández, Jorge
- Título: **Test methods and influential factors for analysis of bonding between bituminous pavement layers**
- Volumen: 43
- Índice de impacto: 2.293
- Editorial: Construction and Building Materials
- Ref. ISSN: 09500618
- Páginas: 372 - 381
- Fecha: 01/06/2013
-
- Autores: Lombillo Vozmediano, Ignacio; Thomas García, Carlos; Villegas Cabredo, Luis; Fernández Álvarez, José Paulino; Norambuena Contreras, José Ernesto
- Título: **Mechanical characterization of rubble stone masonry walls using non and minor destructive tests**
- Volumen: 43
- Índice de impacto: 2.293
- Editorial: Construction and Building Materials
- Ref. ISSN: 09500618
- Páginas: 266 - 277
- Fecha: 01/06/2013
-
- Autores: García Hernández, Álvaro; Norambuena Contreras, José Ernesto; Partl, Manfred N.; Schuetz, Philipp
- Título: **Uniformity and mechanical properties of dense asphalt concrete with steel wool fibers**
- Volumen: 43
- Índice de impacto: 2.293
- Editorial: Construction and Building Materials
- Ref. ISSN: 09500618
- Páginas: 107 - 117
- Fecha: 01/06/2013

- Autores: Borinaga Treviño, Roque; Pascual Muñoz, Pablo; Castro Fresno, Daniel; Blanco Fernández, Elena
- Título: **Borehole thermal response and thermal resistance of four different grouting materials measured with a TRT**
- Volumen: 53-1
- Índice de impacto: 2.127
- Editorial: Applied Thermal Engineering
- Ref. ISSN: 13594311
- Páginas: 13 – 20
- Fecha: 29/04/2013
-
- Autores: Movilla Quesada, Diana; Vega Zamanillo, Ángel; Calzada Pérez, Miguel Ángel; Castro Fresno, Daniel
- Título: **Experimental study of bituminous mastic behaviour using different fillers based on the UCL method**
- Volumen: 19-2
- Índice de impacto: 2.016
- Editorial: Journal of Civil Engineering and Management
- Ref. ISSN: 13923730
- Páginas: 149 - 157
- Fecha: 01/04/2013
-
- Autores: Sañudo Fontaneda, Luis Ángel; Rodríguez Hernández, Jorge; Vega Zamanillo, Ángel; Castro Fresno, Daniel
- Título: **Laboratory analysis of the infiltration capacity of interlocking concrete block pavements in car parks**
- Volumen: 67-3
- Índice de impacto: 1.102
- Editorial: Water Science and Technology
- Ref. ISSN: 02731223
- Páginas: 675 - 681
- Fecha: 01/03/2013
-
- Autores: Díez Ramírez, Francisco Manuel; Ballester Muñoz, Francisco; López López, Esteban; Valcarce Polanco, Agustín
- Título: **Thermal evaluation of structural concretes for construction of biodigesters**
- Volumen: 58
- Índice de impacto: 2.679
- Editorial: Energy and Buildings
- Ref. ISSN: 03787788
- Páginas: 310 - 318
- Fecha: 01/03/2013
-
- Autores: Blanco Fernández, Elena; Castro Fresno, Daniel; Del Coz Díaz, Juan José; Díaz, Joaquín

Título: **Field measurements of anchored flexible systems for slope stabilisation: Evidence of passive behaviour**
 Volumen: 153
 Índice de impacto: 1.403
 Editorial: Engineering Geology
 Ref. ISSN: 00137952
 Páginas: 95 - 104
 Fecha: 08/02/2013

Autores: Bobes de Jesús, Vanesa; Pascual Muñoz, Pablo; Castro Fresno, Daniel; Rodríguez Hernández, Jorge

Título: **Asphalt solar collectors: a literature review**
 Volumen: 102
 Índice de impacto: 4.781
 Editorial: Applied Energy
 Ref. ISSN: 03062619
 Páginas: 962 - 970
 Fecha: 01/02/2013

Autores: Castro Fresno, Daniel; Andrés Valeri, Valerio Carlos Alessio; Sañudo Fontaneda, Luis Ángel; Rodríguez Hernández, Jorge

Título: **Sustainable Drainage Practices in Spain, Specially Focused on Pervious Pavements**
 Volumen: 5-1
 Índice de impacto: 0.973
 Editorial: Water
 Ref. ISSN: 20734441
 Páginas: 67 – 93
 Fecha: 23/01/2013

Autores: Borinaga Treviño, Roque; Pascual Muñoz, Pablo; Castro Fresno, Daniel; Del Coz Díaz, Juan José

Título: **Study of different grouting materials used in vertical geothermal closed-loop heat exchangers**
 Volumen: 50-1
 Índice de impacto: 2.127
 Editorial: Applied Thermal Engineering
 Ref. ISSN: 13594311
 Páginas: 159 - 167
 Fecha: 10/01/2013

Autores: Alonso Estébanez, Alejandro; Pascual Muñoz, Pablo; Yagüe, Carlos; Laina, Rubén; Castro Fresno, Daniel

Título: **Field experimental study of traffic-induced turbulence on highways**
 Volumen: 61

Índice de impacto: 3.110

Editorial: Atmospheric Environment
Ref. ISSN: 13522310
Páginas: 189 -196
Fecha: 01/12/2012

Autores: Del Coz Díaz, Juan José; Álvarez Rabanal, Felipe Pedro; García Nieto, Paulino José; Roces García, Jorge; Alonso Estébanez, Alejandro

Título: **Nonlinear buckling and failure analysis of a seft-weighted metallic roof with and without skylights by FEM**

Volumen: 26

Índice de impacto: 0.855

Editorial: Engineering Failure Analysis
Ref. ISSN: 13506307
Páginas: 65-80
Fecha: 01/12/2012

Autores: Castro Fresno, Daniel; Del Coz Díaz, Juan José; Alonso Martínez, Mar; Blanco Fernández, Elena; Polanco Madrazo, Juan Antonio

Título: **Numerical and experimental study of a new type of clip for joining cables**

Volumen: 44

Índice de impacto: 1.713

Editorial: Engineering Structures
Ref. ISSN: 01410296
Páginas: 107 - 121
Fecha: 01/11/2012

Autores: Norambuena Contreras, José Ernesto; Arbat Pujolras, Gerard; García Nieto, Paulino José; Castro Fresno, Daniel

Título: **Nonlinear numerical simulation of rainwater infiltration through road embankments by FEM**

Volumen: 219-4

Índice de impacto: 1.349

Editorial: Applied Mathematics and Computation
Ref. ISSN: 00963003
Páginas: 1843- 1852
Fecha: 01/11/2012

Autores: Sanchez Alonso, Elsa; Vega Zamanillo, Ángel; Castro Fresno, Daniel

Título: **Effect of type of compaction on mechanical properties in warm-mix asphalts**

Volumen: 24-8

Índice de impacto: 0.959

Editorial: Journal of Materials in Civil Engineering
Ref. ISSN: 08991561

- Páginas: 1043 -1049
Fecha: 01/08/2012
- Autores: García Hernández, Álvaro; Castro Fresno, Daniel; Polanco Madrazo, Juan Antonio; Thomas García, Carlos
- Título: **Abrasive wear evolution in concrete pavements**
- Volumen: 13-3
- Índice de impacto: 0.642
- Editorial: Road Materials and Pavement Design
- Ref. ISSN: 14680629
- Páginas: 534-548
- Fecha: 19/06/2012
- Autores: Rodríguez Hernández, Jorge; Castro Fresno, Daniel; Fernández Barrera, Andrés Humberto; Vega Zamanillo, Ángel
- Título: **Characterization of Infiltration Capacity of Permeable Pavements with Porous Asphalt Surface Using Cantabrian Fixed Infiltrometer**
- Volumen: 17-5
- Índice de impacto: 1.379
- Editorial: Journal of Hydrologic Engineering
- Ref. ISSN: 10840699
- Páginas: 597-603
- Fecha: 01/05/2012
- Autores: Movilla Quesada, Diana; Vega Zamanillo, Ángel; Calzada Pérez, Miguel Ángel; Castro Fresno, Daniel
- Título: **Evaluation of water effect on bituminous mastics with different contribution fillers and binders**
- Volumen: 29
- Índice de impacto: 2.293
- Editorial: Construction and Building Materials
- Ref. ISSN: 09500618
- Páginas: 339-347
- Fecha: 01/04/2012
- Autores: Raposeiras Ramos, Cristian Aitor; Vega Zamanillo, Ángel; Calzada Pérez, Miguel Ángel; Castro Fresno, Daniel
- Título: **Influence of surface macro-texture and binder dosage on the adhesion between bituminous pavement layers**
- Volumen: 28-1
- Índice de impacto: 2.293
- Editorial: Construction and Building Materials
- Ref. ISSN: 09500618
- Páginas: 187-192
- Fecha: 01/03/2012

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Orlando V. Abreu Menendez, Arturo Cuesta Jiménez, Josefa Hernando Sánchez
 Título: **Children Evacuation: Empirical Data and Egress Modelling**
 Congreso: *5th Internacional Symposium Behaviour in Fire 2012*
 Organizador: Interscience Communications LTD
 Lugar: Cambridge, UK
 Fecha: 19-21/09/2012

Autores: Daniel Alvear Portilla, Jorge A. Capote Abreu, Maríano Lázaro Urrutia, Eduardo Puente González, David Lázaro Urrutia
 Título: **Thermoplastic mass loss rate prediction at Cone Calorimeter through a set of parameters obtained by optimization against experimental STA tests**
 Congreso: *International Congress Fire Computer Modeling*
 Organizador: GIDAI – Universidad de Cantabria
 Lugar: Santander
 Fecha: 18-19/10/2012

Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Orlando V. Abreu Menendez, Maríano Lázaro Urrutia, Haydee Blanco Wong, Idurre Sáez, Ion López, Ander Arbildi
 Título: **Physical Scale and Computational Modeling of Smoke Movement in High Speed Passenger Trains**
 Congreso: *International Congress Fire Computer Modeling*
 Organizador: GIDAI – Universidad de Cantabria
 Lugar: Santander
 Fecha: 18-19/10/2012

Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Orlando V. Abreu Menéndez, Arturo Cuesta Jiménez, Filippo Ancona
 Título: **Children Behaviour during Evacuation Process in School Buildings**
 Congreso: *International Congress Fire Computer Modeling*
 Organizador: GIDAI – Universidad de Cantabria
 Lugar: Santander
 Fecha: 18-19/10/2012

Autores: Daniel Alvear Portilla
 Título: **Las nuevas tecnologías aplicadas al control de humos**
 Congreso: *Jornada Técnica: La toxicidad de y humos y gases de la combustión de los materiales*
 Organizador: Fundación Fuego
 Lugar: Albacete
 Fecha: 3 – 4/12/2012

- Autores: Jorge A. Capote Abreu, Daniel Alvear Portilla, Orlando V. Abreu Menendez, Maríano Lázaro Urrutia.
- Título: **Development and Full-Scale Tests of a Water Mist System inside High Speed Trains.**
- Congreso: *12th International Water Mist Conference*
- Organizador: IWMA International Water Mist Association
- Lugar: Barcelona
- Fecha: 14-15/11/2012
-
- Autores: Daniel Alvear Portilla
- Título: **Sistema inteligente para la gestión de la evacuación en túneles de carretera**
- Congreso: *7ª Congreso Internacional de Ingeniería de Seguridad contra Incendios*
- Organizador: APICI
- Lugar: Madrid
- Fecha: 19-23/02/2013
-
- Autores: Daniel Alvear Portilla, Orlando v. Abreu Menéndez, Arturo Cuesta Jiménez
- Título: **Assessing crowd behaviour on your rolling stock, how crowds react and can cause more disruption than necessary if not managed in the correct way**
- Congreso: *Fire Protection of Rolling Stock 2013*
- Organizador: Arena International Events Group
- Lugar: Londres, UK
- Fecha: 21-22/03/2013
-
- Autores: Daniel Alvear Portilla, Orlando v. Abreu Menéndez, Maríano Lazaro Urrutia, Eduardo Puente González, David Lázaro Urrutia
- Título: **Modeling Pyrolysis of a Thermoplastic using an Optimization process of Simultaneous Thermal Analyzer Simulations.**
- Congreso: *7th International Seminar on Fire & Explosion Hazards (ISFEH7)*
- Organizador: FM Global
- Lugar: Providence, USA
- Fecha: 5-10/05/2013
-
- Autores: Daniel Alvear Portilla, Virginia Alonso Gutierrez
- Título: **Evaluating Occupant Load Factors for Bussiness Use Areas**
- Congreso: *NFPA 2013 Conference and Expo*
- Organizador: Evaluating Occupant Load Factors for Bussiness Use Areas
- Lugar: Chicago, EEUU
- Fecha: 10-13/06/2013

- Autores: Ángel Ibeas Portilla; José Holguín-Veras; José Luis Moura Berodia; Borja Alonso Oreña
 Título: **Metodología para obtención de matrices de carga y servicios en áreas urbanas**
 Congreso: *XVII Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística*
 Organizador:
 Lugar: Chile
 Fecha: 27/09/2012
- Autores: José Luis Moura Berodia; José Holguín-Veras; Ángel Ibeas Portilla; Borja Alonso Oreña; Juan Pablo Romero Junquera
 Título: **Modelo de transporte para evaluación de políticas orientadas al transporte de carga**
 Congreso: *XVII Congreso Panamericano De Ingeniería De Tránsito, Transporte Y Logística*
 Organizador:
 Lugar: Chile
 Fecha: 27/09/2012
- Autores: Alberto Dominguez Sarabia; José Holguin-Veras; Ángel Ibeas Portilla; Luigi Dell'Olio
 Título: **Modelo de comportamiento de los comerciantes frente a cambios en las políticas de distribución urbana de mercancías**
 Congreso: *XVII Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito, Transporte y Logística*
 Organizador:
 Lugar: Chile
 Fecha: 24/09/2012
- Autores: Juan Pablo Romero Junquera; Ángel Ibeas Portilla; José Luis Moura Berodia; Juan Benavente Ponce; Borja Alonso Oreña
 Título: **A simulation-optimization approach to design efficient systems of bike-sharing**
 Congreso: *XV Euro Working Group on Transportation*
 Organizador:
 Lugar: Paris, Francia
 Fecha: 13/09/2012
- Autores: Alberto Domínguez; José Holguín-Veras; Ángel Ibeas; Luigi Dell'Olio
 Título: **Receivers' Response to New Urban Freight Policies**
 Congreso: *XV Euro Working Group on Transportation*
 Organizador:
 Lugar: Paris, Francia
 Fecha: 13/09/2012
- Autores: María Bordagaray; Ángel Ibeas; Luigi Dell'Olio

- Título: **Modeling User Perception of Public Bicycle Services**
 Congreso: *XV Euro Working Group on Transportation*
 Organizador:
 Lugar: Paris, Francia
 Fecha: 13/09/2012
- Autores: Daniela Vargas Aranguiz; José Luis Moura Berodia; Borja Alonso Oreña; Ángel Ibeas Portilla
- Título: **Modelo de Simulación Estocástica de la Movilidad en Taxis**
 Congreso: *X Congreso de Ingeniería del Transporte*
 Organizador:
 Lugar: Granada, España
 Fecha: 22/06/2012
- Autores: Ruben Cordera Piñera; Ángel Ibeas Portilla; Luigi Dell’Olio; Pierluigi Coppola.
- Título: **Una evaluación de las relaciones entre las condiciones de transporte y los precios inmobiliarios mediante el uso de modelos hedónicos espaciales**
 Congreso: *X Congreso de Ingeniería del Transporte*
 Organizador:
 Lugar: Granada, España
 Fecha: 20/06/2012
- Autores: Luigi Dell’Olio; Ángel Ibeas Portilla; María Rosa Barreda Montequin; Roberto Sañudo Ortega
- Título: **Modelización del comportamiento de los usuarios en Trenes de alta velocidad en situaciones de emergencia**
 Congreso: *X Congreso de Ingeniería del Transporte*
 Organizador:
 Lugar: Granada, España
 Fecha: 20/06/2012
- Autores: Patricia Cecin Collantes; María Bordagaray Azpiazu; Luigi Dell’Olio; Ángel Ibeas Portilla; Borja Alonso Oreña
- Título: **Modelización de la calidad percibida por los usuarios del transporte público en áreas urbanas**
 Congreso: *X Congreso de Ingeniería del Transporte*
 Organizador:
 Lugar: Granada, España
 Fecha: 20/06/2012
- Autores: Pedro Pablo Coto Millan, Miguel Ángel Pesquera González, Vicente Inglada Lopez De Sabando, Pedro Casares Hontañón, Ingrid Mateo Mantecón, Ruben Sainz González, Juan Manuel Castanedo Galan.

- Título: **Tráficos Portuarios por mercancía en España. Análisis Económico a partir de las importaciones y exportaciones**
- Congreso: *X Congreso de Ingeniería de Transportes*
- Organizador: CIT 2012
- Lugar: Granada
- Fecha: 20/06/2012
- Autores: Pedro Pablo Coto Millán, Miguel Ángel Pesquera González, Ramón Núñez.
- Título: **Eficiencia económica y cambio técnico en los puertos.**
- Congreso: *X Congreso de Ingeniería del Transporte*
- Organizador: CIT 2012
- Lugar: Granada
- Fecha: 20/06/2012
- Autores: Sañudo Fontaneda, Luis Ángel; Charlesworth, Ssusannee; Castro Fresno, Daniel; Andrés Valeri, Valerio Carlos Alessio; Rodríguez Hernández, Jorge
- Título: **Experimental pervious pavement parking areas in the North of Spain**
- Congreso: *8th International Conference NOVATECH. Planning & technologies for sustainable urban water management*
- Organizador: GRAIE
- Lugar: Lyon (Francia)
- Fecha: 24/06/2013
- Autores: Coupe, Stephen J.; Sañudo Fontaneda, Luis Ángel; Nnadi, Ernest O.; Charlesworth, Susannee M.; Rodriguez Hernandez, Jorge; Oyelola, Oyekemi
- Título: **New developments in permeable pavement design to improve water quantity and quality**
- Congreso: *8th International Conference NOVATECH. Planning & technologies for sustainable urban water management*
- Organizador: GRAIE
- Lugar: Lyon (Francia)
- Fecha: 24/06/2013
- Autores: Andrés Valeri, Valerio Carlos Alessio; Castro Fresno, Daniel; Sañudo Fontaneda, Luis Ángel; Coupe, Stephen J.; Rodriguez Hernandez, Jorge
- Título: **Water quality assessment in pervious pavements with BOF-slag sub-base in a parking area in the north of Spain**
- Congreso: *8th International Conference NOVATECH. Planning & technologies for sustainable urban water management*
- Organizador: GRAIE
- Lugar: Lyon (Francia)

- Fecha: 24/06/2013
- Autores: Lucke, Terry; Rodríguez Hernández, Jorge; Sañudo Fontaneda, Luis Ángel; Beecham, Simon
- Título: **The influence of slope on the infiltration performance of permeable pavements**
- Congreso: *XXXIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*
- Organizador: Associazione Scientifica Giulio De Marchi, IAHR-AIRH
- Lugar: Brescia (Italia)
- Fecha: 10/09/2012
- Autores: Fornes-Bonavia-Bachak, Miguel; Rodríguez Hernández, Jorge; Castro Fresno, Daniel
- Título: **Analysis for the implementation of Sustainable Urban Drainage Systems in three different locations in Spain**
- Congreso: *SUDSnet International Conference - Multiple benefits from surface water management*
- Organizador: Sustainable Urban Drainage Systems Network (SUDSnet), Universidad de Abertay-Dundee y Universidad de Coventry
- Lugar: Coventry (Reino Unido)
- Fecha: 04/09/2012
- Autores: Sañudo Fontaneda, Luis Ángel; Rodríguez Hernández, Jorge; Castro Fresno, Daniel; Vega Zamanillo, Ángel
- Título: **Laboratory study of the infiltration performance of three surfacing materials used on permeable pavements**
- Congreso: *SUDSnet International Conference - Multiple benefits from surface water management*
- Organizador: Sustainable Urban Drainage Systems Network (SUDSnet), Universidad de Abertay-Dundee y Universidad de Coventry
- Lugar: Coventry (Reino Unido)
- Fecha: 04/09/2012
- Autores: Cortés, Christian; Ríos, Carolina; Cadenas, Juan Manuel; García, Carlos; Pascual Muñoz, Pablo; Castro Fresno, Daniel; Vega Novo, Amaya; Potti, Juan José
- Título: **Sustainable Asphalt Pavements - PAS**
- Congreso: *5th Eurasphalt & Eurobitume Congress*
- Organizador: European Asphalt Pavement Association (EAPA) y Eurobitume
- Lugar: Estambul (Turquía)
- Fecha: 13/06/2012
- Autores: Rodríguez Hernández, Jorge
- Título: **Sustainable drainage in Spain**
- Congreso: *Cantabria Campus Nobel*

Organizador: Universidad de Cantabria, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Cantabria Campus Internacional
Lugar: Santander (España)
Fecha: 12/06/2012

Autores: Borinaga Treviño, Roque; Pascual Muñoz, Pablo; Castro Fresno, Daniel; Del Coz Díaz, Juan José
Título: **Estudio de nuevos materiales de relleno y análisis de su influencia en una instalación geotérmica en Boecillo**
Congreso: *III Congreso de Energía Geotérmica en la edificación y la industria*
Organizador: Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid
Lugar: Madrid (España)
Fecha: 25/04/2012

PATENTES

Autores: Alejandro Alonso Estébanez, Daniel Castro Fresno, Pablo Pascual Muñoz, Juan José Del Coz Díaz, Felipe Pedro Álvarez Rabanal
Título: **Sistema de aceleración del flujo de aire para aerogeneradores**
Nº de solicitud: P201201047
Fecha solicitud: 17/10/2012

Autores: Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Daniel Castro Fresno, Ángel Vega Zamanillo, Miguel Ángel Calzada Pérez, Diana Movilla Quesada
Título: **Dispositivo y método de riego con ligantes bituminosos**
Nº de solicitud: P201200716
Entidad financiadora: Universidad de Cantabria
Fecha solicitud: 05/07/2012
Fecha concesión: 24/01/2013

Autores: Juan José Del Coz Díaz, Daniel Castro Fresno, Antonio Navarro Manso, Mar Alonso Martínez
Título: **Dispositivo de desplazamiento continuo de estructuras**
Nº de solicitud: PCT/ES2012/000182
Fecha solicitud: 29/06/2012

Autores: Juan José Del Coz Díaz, Daniel Castro Fresno, Antonio Navarro Manso, Mar Alonso Martínez
Título: **Sistema y método de lanzamiento de estructuras**
Nº de solicitud: PCT/ES2012/000183

Fecha solicitud: 29/06/2012

Autores: Daniel Castro Fresno, Pablo Menéndez Rodríguez, Diana Movilla Quesada, Ángel Vega Zamanillo, Juan José Del Coz Díaz

Título: **Instalación para procesado y tratamiento de lodos**

Nº de solicitud: P201100610

Fecha solicitud: 27/05/2011

Fecha concesión: 03/08/2012
