

Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos

Dirección: Avenida de los Castros, 44.
Edificio ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. 39005 - Santander
Teléfono: 942 20 17 50
Fax: 942 20 17 03
Director: Daniel Castro Fresno
Subdirector: Jorge Rodríguez Hernández
Secretario del Consejo: Pablo Pascual Muñoz

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Catedráticos de Universidad

Ballester Muñoz, Francisco
Cañizal Berini, Fernando
Castro Fresno, Daniel

Profesores Titulares de Universidad

Berasategui Moreno, José Ramón
Calzada Pérez, Miguel Ángel
Dell'Olio, Luigi
Díaz y Pérez de la Lastra, José María
Ibeas Portilla, Ángel
Moura Berodia, José Luís
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 Luísa
Vega Zamanillo, Ángel

Profesores Ayudantes Doctores

Alonso Oreña, Borja
Blanco Fernández, Elena
Pascual Muñoz, Pablo

Romero Arozamena, Elena
Sierra Fernández, Carlos

Profesores Ayudantes

Alonso Estébanez, Alejandro
Pérez Álvarez, Rubén

Profesores Asociados

Acebes Escudero, Luís M.
Álvarez Portas, Roberto
Andrea Blanco, Emilio
Barral Ramón, Noemí
Castanedo Galán, Juan Manuel
Cesteros Pérez, Jesús Ignacio
Díez-Velasco Martínez, Ramón José
Gafo Álvarez, Amador
García Utrilla, Ignacio
Husillos Rodríguez, Raúl
Imaz Gutiérrez, Roberto
Laso López-Negrete, Eugenio Miguel

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Cruz Velasco, Silvia
Gómez Beares, Miguel
Muñoz Marque, Juan
Salas González, Sergio

BECARIOS Y CONTRATADOS:

Abreu Menéndez, Orlando V.
Alonso Ipiña, Alain
Alonso Martínez, Mar
Andrés Valeri, Carlos Andrés Valeri Carlos
Antolín San Martín, Gonzalo
Balboa Marras, Adriana
Barreda Montequín, María Rosa
Benavente Ponce, Juan
Bordagaray Azpiazu, María
Borinaga Treviño, Roque
Carpio García, Jaime
Castañón Jano, Laura
Cerrada Larrauri, Mikel
Contreras Suárez, Natalia Rosa
Cordera Piñera, Rubén
Cuesta Jiménez, Arturo
Cueto Anuarbe, Cristian

De Paz Sierra, Jesús
Díez Ramírez, Francisco Manuel
Echániz Benítez, Eneko
Escalante Herrera, Sonia
Ezquerro Eguizábal, Sara
Fernández Frade, Javier
González Abajo, Hugo
González Galván, Julio César
Indacoechea Vega, Irune
Jato Espino, Daniel
Landeras de Diego, Álvaro
Lastra González, Pedro
Lázaro Urrutia, David
Lázaro Urrutia, Pedro G.
Lázaro Urrutia, Mariano
Mayordomo Jenaro, Ana
Menocal Ayende, Javier
Ortiz Romero, Gemma
Pomposo Pérez, María Teresa
Real Gutiérrez, Carlos
Rico Arenal, Jokin
Rodríguez Fernández, Israel
Rodríguez Gutiérrez, Andrés
Sampedro García, José Luís
Sánchez Haro, Javier
Sañudo Ortega, Roberto

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- 1.- Explotación de Minas
Ingeniería de la Construcción
Grupos docentes: Construcción Civil. Construcción Industrial.
- 2.- Ingeniería de los Procesos de Fabricación
- 3.- Ingeniería e Infraestructura de los Transportes
Grupos docentes: Caminos y Aeropuertos. Transportes. Ferrocarriles
- 4.- Proyectos de Ingeniería
- 5.- Grupos docentes: Ingeniería Civil. Ingeniería Industrial. Historia de las Obras Públicas.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- 1.- Caminos

Investigadores responsables
Miguel Ángel Calzada Pérez
Ángel Vega Zamanillo

2.- GIDAI

Investigador responsable

Manuel Daniel Alvear Portilla

3.- GIST

Investigadores responsables

Ángel Ibeas Portilla

José Luís Moura Berodia

Luigi dell'Olio

Borja Alonso Oreña

4.- INGEPRO

Investigadores responsables

M^a Carmen Ruiz Puente

M^a Antonia Pérez Hernando

5.- Logística Portuaria, Ferroportuaria e ITS

Investigador responsable

Miguel Ángel Pesquera González

6.- GITECO

Investigadores responsables

Francisco Ballester Muñoz

Daniel Castro Fresno

Jorge Rodríguez Hernández

Elena Blanco Fernández

Pablo Pascual Muñoz

7.- Proyectos, Patrimonio y Paisaje de la Ingeniería Civil

Investigadores responsables

Fernando Cañizal Berini

M^a Luísa Ruiz Bedia

DOCENCIA

Quinquenios de docencia

Nº Total de quinquenios de docencia: 72.

- De ellos correspondientes al período 2010-2015: 19.

Centros donde imparte docencia

- 1.- Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 2.- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicación
- 3.- Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

Títulos de grado donde imparte docencia

- 1.- Grado en Ingeniería Civil
- 2.- Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
- 3.- Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros
- 4.- Grado en Ingeniería Mecánica
- 5.- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
- 6.- Grado en Electrónica Industrial y Automática
- 7.- Grado en Ingeniería Eléctrica
- 8.- Programa Cornell

Títulos de máster oficiales donde imparte docencia

- 1.- Máster Europeo en Ingeniería de la Construcción - Master in European Construction Engineering.
- 2.- Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil
- 3.- Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial
- 4.- Máster Universitario en Ingeniería Industrial
- 5.- Máster Universitario en Ingeniería de Minas
- 6.- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Docencia de posgrado organizada por el departamento

1.- Título: Construcción de Obras Públicas Online
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 14
Director: Francisco Ballester Muñoz

2.- Título: Construcción de Túneles y Cimentaciones Online
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 14
Director: Francisco Ballester Muñoz

- 3.- Título: Construcción: Sistemas de Gestión en la Construcción Online
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 14
Director: Francisco Ballester Muñoz
- 4.- Título: Tecnología Avanzada de la Construcción Online
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 14
Director: Francisco Ballester Muñoz
- 5.- Título: Capacitación Profesional en Construcción de Ingeniería Civil Online
Clasificación: Título Propio de Experto
Créditos: 51
Director: Francisco Ballester Muñoz
- 6.- Título: Ciencias de la Construcción de Obra Civil
Clasificación: Título propio de Máster
Créditos: 60
Director: Francisco Ballester Muñoz
- 7.- Título: Ciencias de la Construcción de Edificios
Clasificación: Título propio de Máster
Créditos: 60
Director: Francisco Ballester Muñoz
- 8.- Título: Modelización de Sistemas de Transporte con Herramientas PTV-VISUM-VISSIM
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 7
Director: José Luís Moura Berodia
- 9.- Título: Micro-simulación de Tráfico (TSS-AIMSUN)
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 7
Director: José Luís Moura Berodia
- 10.- Título: Simulación de Sistemas de Transporte
Clasificación: Título propio de Experto
Créditos: 20
Director: José Luís Moura Berodia
- 11.- Título: Curso en Modelización Macroscópica con PTV-VISSIM
Clasificación: Curso de Formación Continua
Créditos: 1,20
Director: José Luís Moura Berodia

12.- Título: Online en Simulación de Incendios
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 7,50
Director: Daniel Alvear Portilla

13.- Título: Online en Simulación de Evacuación
Clasificación: Curso de Especialización
Créditos: 7,50
Director: Daniel Alvear Portilla

14.- Título: Modelado y Simulación Computacional de Seguridad contra Incendios Online
Clasificación: Título propio de Experto
Créditos: 20
Director: Daniel Alvear Portilla

PROGRAMAS DE DOCTORADO EN LOS QUE PARTICIPA

- 1.- Doctorado en Transportes e Ingeniería de Proyectos y Procesos (RD 778/1998)
- 2.- Doctorado en Desarrollo y Aplicación de Modelos en Ingeniería Civil (RD 778/1998)
- 3.- Doctorado en Ingeniería Civil (RD 1393/2007)
- 4.- Doctorado en Ingeniería Civil (RD 99/2011)
- 5.- Doctorado en Ingeniería Industrial (RD 1393/2007)
- 6.- Doctorado en Ingeniería Industrial (RD 99/2011)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1.- Título: Estética, Técnica y Dialéctica: la Representación de la Ingeniería Civil en el Cómic Europeo de Ciencia Ficción de los Siglos XX y XXI. Aplicación a los Sistemas de Transporte en General y al Ferrocarril en Particular
Doctorando: Yves Manuel Díaz de Villegas le Bouffant
Directores: Luigi dell'Olio y Jordi Ojeda Rodríguez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 03/07/2015

2.- Título: Desarrollo y Diseño de Nuevas Soluciones Constructivas para la Realización de Diques Verticales Utilizando Materiales Avanzados Poliméricos Reforzados con Fibra"
Doctorando: José Daniel García Espinel
Directores: Daniel Castro Fresno
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 17/09/2015

- 3.- Título: Metodología para el Estudio de la Demanda y la Calidad de los Sistemas Públicos de Bicicleta Mediante Datos Manuales y Automáticos
Doctorando: María Bordagaray Azpiazu
Directores: José Luís Moura Berodia y Luigi Dell Olio
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 19/12/2015
- 4.- Título: Diseño y Optimización de un Modelo Matemático para la Transición entre el Cambio de Planes de los Tiempos de Reparto de los Semáforos
Doctorando: Rita Patricia Peñabaena Niebles
Directores: José Luís Moura Berodia y Víctor Cantillo Maza
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 21/12/2015
- 5.- Título: Estudio, Análisis y Diseño de Aplicaciones de Áridos Procedentes de la Valorización de Residuos Industriales: Firmes de Carreteras y Hormigones
Doctorando: Jokin Rico Arenal
Directores: Francisco Ballester Muñoz / Daniel Castro Fresno
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 01/02/2016
- 6.- Título: Desarrollo de un Modelo de Proceso para el Uso Holístico de la Metodología Bim para la Construcción Sostenible en el Sector Público
Doctorando: Christian Karl Baier
Directores: Daniel Castro Fresno y Joaquín Díaz
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 01/02/2016
- 7.- Título: Optimización del Diseño de la Operación de los Servicios de Transporte Público en el Área Urbana
Doctorando: Francisco Ruisánchez Díaz
Directores: Borja Alonso Oreña y José Luís Moura Berodia
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 01/02/2016
- 8.- Título: Metodología para el Fomento de la Participación Ciudadana en la Toma de Decisiones en Materia de Planificación del Transporte
Doctorando: M^a Rosa Barreda Montequín
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: 01/02/2016

9.- Título: Desarrollo de Modelos para el Análisis Numérico de la Interacción Dinámica Tren-Vía Basado en Factores Específicos de la Suspensión del Vehículo

Doctorando: Raúl Gómez Martínez

Directores: Luigi dell'Olio

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 04/02/2016

10.- Título: Modelos de Generación de Viajes Considerando Relaciones Espaciales

Doctorando: Alexandre Ayayi Amavi Dossavi

Directores: Borja Alonso Oreña

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 04/02/2016

11.- Título: Modelización de la Demanda de Transporte Público ante Fases Contractivas del Ciclo Económico

Doctorando: César Canales García

Directores: Borja Alonso Oreña

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 04/02/2016

12.- Título: La Participación Público-Privada en los Proyectos de Inversión Pública

Doctorando: Amador Gafo Álvarez

Directores: Fernando Cañizal Berini y Begoña Torre Olmo

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 08/02/2016

13.- Título: Estudio y Correlación entre el Diseño de un Parque Eólico y su Futura Repotenciación

Doctorando: Francisco Javier Balbás García

Directores: M^a del Carmen Ruíz Puente y José Ramón Aranda Sierra

Universidad: Universidad de Cantabria

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

Fecha: 10/02/2016

INVESTIGACIÓN

Sexenios de investigación

Nº. Total de sexenios de investigación: 23.

- De ellos correspondiente al período 2009-2015: 12.

Líneas generales de investigación del grupo investigador

1.- 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.

2.- GIDAI – Seguridad contra incendios – Investigación y Tecnología

Combustión y dinámica del incendio.

Evacuación y conducta humana en caso de emergencia.

3.- 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.

4.- Ingeniería y gestión de proyectos (INGEPRO)

Modelado y simulación de ecosistemas industriales.

Diseño medioambiental en los proyectos de ingeniería.

Ecología industrial.

Project Management.

5.- Logística portuaria, Ferroportuaria e ITS

Comodalidad y Logística colaborativa.

E-Freight y Logística portuaria.

Umland portuario: logística y transporte eficiente.

6.- Tecnología de la construcción (GITECO)

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

PROYECTOS, PATRIMONIO Y PAISAJE DE LA INGENIERÍA CIVIL

Aspectos legales y contractuales en la redacción de proyectos y ejecución de obras públicas

Patrimonio y paisaje de las obras públicas

Estudios históricos del proyecto y la construcción de obras públicas

CONVENIOS CON EMPRESAS

1.-Título: Diseño y desarrollo de una tecnología energética basada en intercambiadores geotérmicos profundos con materiales y morteros avanzados.

Entidad financiadora: SACYR INDUSTRIAL S.L.

Entidades participantes: UC, SACYR INDUSTRIAL S.L.

Duración: Desde 01/12/2014 al 01/06/2016

Investigador responsable: Daniela Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 12

2.- Título: Desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de información para la rehabilitación eficiente de pavimentos de carreteras. (REPARA:2)

Entidad financiadora: Acciona Infraestructuras S.A.

Entidades participantes: UC, Acciona Infraestructuras S.A.

Duración: Desde 04/05/2015 al 16/06/2016

Investigador responsable: Daniela Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 4

3.- Título: Desarrollo de un dispositivo piezoeléctrico para la recuperación de energía de vehículos en zonas de energía de vehículos en zonas de velocidad reducida.

Entidad financiadora: Construcciones y Promociones COPROSA, S.A.

Entidades participantes: UC, Construcciones y Promociones COPROSA, S.A.

Duración: Desde 01/10/2015 al 02/11/2016

Investigador responsable: Daniela Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 8

4.- Título: Desarrollo de un nuevo sistema que permita determinar las propiedades térmicas del terreno en cimentaciones termoactivas.

Entidad financiadora: SACYR INDUSTRIAL S.L.

Entidades participantes: UC, SACYR INDUSTRIAL S.L.

Duración: Desde 03/10/2015 al 11/11/2016
Investigador responsable: Daniela Castro Fresno
Nº investigadores participantes: 7

5.- Título: Desarrollo de trabajos de innovación dentro de las líneas prioritarias de la empresa ACCIONA.

Entidad financiadora: ACCIONA, S.A.
Entidades participantes: UC, ACCIONA, S.A.
Duración: Desde 25/11/2015 al 26/12/2016
Investigador responsable: Daniela Castro Fresno
Nº investigadores participantes: 9

6.- Título: Valorización de áridos siderúrgicos y de ferrosilicomanganeso en aplicaciones de obra civil. Entidad financiadora: SIEC Construcciones y Servicios, S.A.

Entidades participantes: UC, SIEC Construcciones y Servicios, S.A.
Duración: Desde 15/12/2015 al 16/01/2017
Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz.
Nº investigadores participantes: 4

7.- Título: Mejora de las tecnologías de extinción de incendios en base agua nebulizada en trenes de pasajeros y sus comportamientos de motores.

Entidad financiadora: RG SYSTEMS, S.L
Entidades participantes: RG SYSTEMS, S.L, GIDAI
Duración: 36 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investigadores participantes: 4

8.- Título: Desarrollo de un nuevo proyecto de protección contra incendios para túneles de cables basado en agua nebulizada.

Entidades financiadora: RG SYSTEMS, S.L
Entidades participantes: RG SYSTEMS, S.L, GIDAI
Duración: 17 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investigadores participantes: 3

9.- Título: Modelo estocástico de evacuación controlada.

Entidad financiadora: UC.
Entidades participantes: UC, GIDAI
Duración: 24 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investigadores participantes: 2

10.- Título: Simulación de incendios en centrales nucleares.

Entidad financiadora: CSN - Consejo de Seguridad Nuclear

Entidades participantes: CSN, GIDAI

Duración: 48 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 4

11.- Título: Nuevos procesos para la mejora de la prevención de riesgos laborales en espacios confinados.

Entidades financiadora: ASTANDER

Entidades participantes: ASTANDER, GIDAI

Duración: 6 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 2

12.- Título: Diseño y desarrollo de nueva puerta cortafuegos de grandes dimensiones con herrajes ocultos.

Entidades financiadoras: NOVOFERM - ALSAL

Entidades participantes: NOVOFERM – ALSAL, GIDAI

Duración: 12 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 1

13.- Título: Desarrollo de un nuevo sistema de protección contra incendios para cocinas industriales.

Entidades financiadoras: RG SYSTEMS, S.L

Entidades participantes: RG SYSTEMS, S.L, GIDAI

Duración: 20 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 3

14.- Título: Estudio de tráfico de nuevo vial de acceso rodado y peatonal entre Viveda y Duález.

Entidades financiadoras: Consejería de Obras Públicas y Vivienda, Gobierno de Cantabria.

Duración: Desde 03/11/2015 al 17/12/2015

Investigador responsable: Borja Alonso Oreña

Nº investiG.participantes: 4

15.- Título: Estudio de complementariedad del transporte escolar con transporte regular de viajeros en Cantabria: caso de aplicación.

Entidades financiadoras: Proyectos Unificados SLU

Duración: Desde el 15/10/2015 al 14/12/2015

Investigador responsable: Borja Alonso Oreña

Nº investigadores participantes: 5

16.- Título: Estudio de tráfico de restaurante de servicio rápido McDonald's en Castro Urdiales (Cantabria).

Entidades financiadoras: McDonald's

Duración: Desde el 04/09/2015 al 03/11/2015

Investigador responsable: Borja Alonso Oreña

Nº investigadores participantes: 4

17.- Título: Realización de trabajos de investigación enfocados a la evaluación de datos obtenidos en el marco del proyecto europeo PTP-CYCLE, INTELLIGENT ENERGY EUROPE con contrato IEE/12/803/SI2.644756, cofinanciado por la Unión Europea.

Entidades financiadoras: ASOCIACION RED CIVINET ESPAÑA Y PORTUGAL

Duración: Desde el 01/06/2015 al 31/03/2016

Investigador responsable: Luigi dell'Olio

Nº investigadores participantes: 6

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1.- Título: Rehabilitación hidrológica de infraestructuras viales urbanas (BIA2012-32463)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UC

Duración: Desde 01/01/2013 al 31/12/2015

Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández

Nº investigadores participantes: 13

2.- Título: Cost-effective durable roads by green optimized construction and maintenance (Durabroads)

Entidad financiadora: Comisión Europea

Entidades participantes: Universidad de Cantabria; Fraunhofer-gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.; Institute for Transport Sciences (KIT); European Union Road Federation (ERF); Fundación Tecnalia Research & Innovation; Norwegian Graphite; BSRIA L.T.D.; ingenierbuve LTD

Duración: Desde 01/10/2013 al 31/03/2017

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 11

3.- Título: Investigación y desarrollo para la construcción de superficies asfálticas activas captadoras de energía solar con almacenamiento mediante técnicas de geotermia optimizada (BIA2013-40917-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UC

Duración: Desde 01/01/2014 al 31/12/2016

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 6

4.- Título: Plataforma flotante de hormigón para explotación del recurso eólico en aguas profundas (MENHIR)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Dragados, S.A.; Fundación del Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria; Universidad de Cantabria; FHECOR Ingenieros Consultores S.A.

Duración: Desde 24/02/2015 al 31/01/2019

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investigadores participantes: 3

5.- Título: Healroad: induction heating asphalt mixes to increase road durability and reduce maintenance costs and disruptions.

Entidad financiadora: INFRAVATION-31109806.0003 (C.E.)

Entidades participantes: Federal Highway Research Institute; Heymans; University of Nottingham; SGS; European Union Road Federation

Duración: Desde 01/10/2015 al 31/03/2018

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 14

6.- Título: Alterpave: use of end-of-life materials, waste and alternative binders as useful raw materials for pavements construction and rehabilitation.

Entidad financiadora: Infravation-31109806.0006 (C.E.)

Entidades participantes: Acciona Infraestructuras, S.A.; Statens väg- och transportforskningsinstitut; Western Research Institute; Impresa Bacchi, SRL.

Duración: Desde 01/10/2015 al 31/03/2018

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investigadores participantes: 15

7.- Título: Superficies urbanas resilientes y sostenibles (BIA2015-65240-C2-1-R MINECO/FEDER, UE)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UC

Duración: Desde 01/01/2016 al 31/12/2018

Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández

Nº investigadores participantes: 6

8.- Título: Pyrodesign - modelado de los parámetros térmicos y cinéticos para la caracterización de la reacción al fuego de materiales.

Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad, Fondos Feder

Entidades participantes: GIDAI

Duración: 36 meses

Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla

Nº investigadores participantes: 6

- 9.- Título: Defender–modelos matemáticos para la protección.
Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad, Fondos Feder
Entidades participantes: GIDAI
Duración: 36 meses
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investigadores participantes: 4
- 10.- Título: SETA: an open, sustainable, ubiquitous data and service ecosystem for efficient, effective, safe, resilient mobility in metropolitan areas.
Entidad financiadora: Comision europea, University of Sheffield
Entidades participantes: UC; University of Sheffield; Knowledge Now Limited; The Floop Limited; TSS - Transport Simulation Systems, S.L.; Software Mind SA; Technische Universiteit Delft (Tu Delft); Aizoon Consulting SRL; Ayuntamiento de Santander; citta Di Torino; Sheffield Hallam University; Birmingham City Council; SCYFER BV
Duración: Desde el 01/02/2016 al 31/01/2019
Investigador responsable: José Luís Moura Berodia
Nº investigadores participantes: 9
- 11.- Título: Modelizacion y control de la calidad percibida y ofrecida en tiempo real como instrumento para incentivar el uso del transporte público de viajeros (TRA2015-69903-R) (MINECO/FEDER, UE)
Entidad financiadora: Ministerio de Economia y Competitividad
Duración: Desde el 01/01/2016 al 31/12/2018
Investigador responsable: Luigi dell’Olio
Nº investigadores participantes: 3
- 12.- Título: Sistema de información en tiempo real de presencia de bicis en carretera: hacia una movilidad ciclista segura.
Entidad financiadora: DGT
Duración: Desde el 01/12/2015 al 30/11/2016
Investigador responsable: José Luís Moura Berodia
Nº investigadores participantes: 5
- 13.- Título: Fomento de la investigación en materia de transporte - 2015
Entidad financiadora: Gobierno de Cantabria; Consejería de Innovacion, Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de Cantabria.
Duración: Desde el 01/01/2015 al 31/12/2015
Investigador responsable: Borja Alonso Oreña
Nº investigadores participantes: 4

LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS

1.- Autores: Arturo Cuesta Jiménez, Orlando Abreu Menéndez, Daniel Alvear Portilla
Título: Evacuation Modeling Trends
Lugar de publicación: Switzerland
Editorial: Springer International Publishing
Ref. ISBN: 978-3-319-20708-7
Páginas: 1-131
Fecha: 2016

2.- Autores: Arturo Cuesta Jiménez, Orlando Abreu Menéndez, Daniel Alvear Portilla
Título: Evacuation Modeling Trends
Lugar de publicación: Switzerland
Editorial: Springer International Publishing
Ref. ISBN: 978-3-319-20707-0
Páginas: 1-131
Fecha: 2016

3.- Autores: Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas, Rubén Cordera Piñera (editores)
Título: Land Use - Transport Interaction Models: The Transpace Model
Lugar de publicación: Santander
Editorial: CreateSpace
Ref. ISBN: 978-15-2362-471-3
Páginas: 1-239
Fecha: 30/01/2016

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

1.- Autores: Elena Blanco Fernández, Daniel Castro Fresno, Juan José del Coz Díaz, Antonio Navarro Manso, Mar Alonso Martínez
Título: Flexible membranes anchored to the ground for slope stabilisation: Numerical Modelling of Soil Slopes Using SPH
Revista: Computer and Geotechnics
Volumen: 78
Índice de impacto: 1.632
Ref. ISSN: 0266352X
Páginas: 1- 10
Fecha: 01/09/2016

2.- Autores: Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Abner Vargas Cerón, Diana Movilla Quesada, Daniel Castro Fresno
Título: Effect of Copper Slag Addition on Mechanical Behavior of Asphalt Mixes Containing Reclaimed Asphalt Pavement
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 119
Índice de impacto: 2.296

Ref. ISSN: 09500618
Páginas: 268 - 276
Fecha: 30/08/2016

3.- Autores: Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Julio Rojas Mora, Edgardo Piffaut, Diana Movilla Quesada, Daniel Castro Fresno
Título: Development of an Estimative Model for the Optimal Tack Coat Dosage Based on Aggregate Gradation of Hot Mix Asphalt Pavements
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 118
Índice de impacto: 2.296
Ref. ISSN: 09500618
Páginas: 1 - 10
Fecha: 15/08/2016

4.- Autores: Daniel Jato Espino, Elena Blanco Fernández, Jaime Carpio García, Daniel Castro Fresno
Título: Decision Aid System Founded on Nonlinear Valuation, Dispersion-Based Weighting and Correlative Aggregation for Wire Rope Selection in Slope Stability Cable Nets
Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 54
Índice de impacto: 2.240
Ref. ISSN: 0957-4174
Páginas: 148 – 154
Fecha: 15/07/2016

5.- Autores: Pedro Lastra González, Miguel Ángel Calzada Pérez, Daniel Castro Fresno, Ángel Vega Zamanillo, Irune Indacochea Vega
Título: Comparative Analysis of the Performance of Asphalt Concretes Modified by Dry Way with Polymeric Waste
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 112
Índice de impacto: 2.296
Ref. ISSN: 09500618
Páginas: 1133 - 1140
Fecha: 01/06/2016

6.- Autores: José Daniel García Espinel, Ricardo Álvarez-García Luben, José Manuel González Herrero, Daniel Castro Fresno
Título: Design and Construction Methods of Caisson-Type Maritime Infrastructures Using GFRP
Revista: Journal of Composites for Construction
Volumen: 20
Índice de impacto: 2.483
Ref. ISSN: 10900268

Páginas: 1 - 10
Fecha: 01/02/2016

7.- Autores: Jorge Rodríguez Hernández, Carlos Andrés Valeri Carlos Alessio Andrés Valeri, Agustín Ascorbe Salcedo
Título: Laboratory Study on the Stormwater Retention and Runoff Attenuation Capacity of Four Permeable Pavements
Revista: Journal of Environmental Engineering - ASCE
Volumen: 142
Índice de impacto: 1.267
Ref. ISSN: 07339372
Páginas: 1 - 8
Fecha: 01/02/2016

8.- Autores: Daniel Muñoz Sanz, Abraham Ormás Amorós, Miguel Hermanns, Daniel Castro Fresno
Título: Foro: GEOTHERMDEEP, Diseño y Desarrollo de una Nueva Tecnología Energética Basada en Intercambiadores Geotérmicos Profundos con Materiales y Morteros Avanzados
Revista: Geotermia, Revista Mexicana de Geoenergía
Volumen: 29
Índice de impacto: 0.101
Ref. ISSN: 01865897
Páginas: 43 - 45
Fecha: 01/01/2016

9.- Autores: Daniel Jato-Espino, Susanne M. Charlesworth, Joséba Rodríguez Bayon, Frank Warwick
Título: Rainfall–Runoff Simulations to Assess the Potential of Suds for Mitigating Flooding in Highly Urbanized Catchments
Revista: International Journal of Environmental Research and Public Health
Volumen: 13 (1), 149
Índice de impacto: 2.035
Ref. ISSN: 1660-4601
Páginas: 1 - 13
Fecha: 21/01/2016

10.- Autores: Jorge Rodríguez Hernández, Carlos Andrés Valeri Carlos Alessio Andrés Valeri, Miguel Ángel Calzada Pérez, Ángel Vega Zamanillo, Daniel Castro Fresno
Título: Study of the Raveling Resistance of Porous Asphalt Pavements Used in Sustainable Drainage Systems Affected by Hydrocarbon Spills
Revista: Sustainability
Volumen: 7
Índice de impacto: 0.942
Ref. ISSN: 2071-1050
Páginas: 16226 - 16236

Fecha: 04/12/2015

11.- Autores: Irune Indacoechea Vega, Pablo Pascual Muñoz, Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Vega

Título: Experimental Characterization and Performance Evaluation of Geothermal Grouting Materials Subjected to Heating-Cooling Cycles

Revista: Construction and Building Materials

Volumen: 98

Índice de impacto: 2.296

Ref. ISSN: 0950-0618

Páginas: 583 - 592

Fecha: 15/11/2015

12.- Autores: Pedro Lastra-González; Miguel A. Calzada-Pérez; Irune Indacoechea-Vega; Daniel Castro-Fresno; Ángel Vega-Zamanillo

Título: Asphalt Concrete Mixture with Recycled Aggregates and Modified Bitumen at Reduced Temperature

Revista: International Journal of Civil and Structural Engineering– IJCSE

Volumen: 2 (2)

Índice de impacto: -

Ref. ISSN: 2372-3971

Páginas: 154-159

Fecha: 1 9/10/2015

13.- Autores: Jorge Rodríguez Hernández, Andrés Humberto Fernández Barrera, Carlos Andrés Valeri Carlos Alessio Andrés Valeri

Título: Closure to "Relationship between Urban Runoff Pollutant and Catchment Characteristics"

Revista: Journal of Irrigation and Drainage Engineering - ASCE

Volumen: 141

Índice de impacto: 0.974

Ref. ISSN: 07339437

Páginas: 1 - 2

Fecha: 01/10/2015

14.- Autores: Diana Movilla Quesada, Ángel Vega Zamanillo, Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez, Aitor Cristian Raposeiras Ramos

Título: Sustainability in Construction Works: Reuse of Sludge from Tunnel Boring in Lime Mortars

Revista: Applied Clay Science

Volumen: 114

Índice de impacto: 2.467

Ref. ISSN: 0169-1317

Páginas: 402 - 406

Fecha: 01/09/2015

15.- Autores: Irene González-Torre Sánchez, Miguel Ángel Calzada Pérez, Ángel Vega Zamanillo, Daniel Castro Fresno

Título: Experimental Study of the Behaviour of Different Geosynthetics as Anti-Reflective Cracking Systems Using a Combined-Load Fatigue Test

Revista: Geotextiles and Geomembranes

Volumen: 43

Índice de impacto: 2.086

Ref. ISSN: 02661144

Páginas: 345 – 350

Fecha: 01/08/2015

16.- Autores: Miguel Ángel Pesquera González

Título: La Movilidad Compartida, Sistema Emergente Derivado de la Economía Colaborativa y Digital

Revista: Revista de Obras Públicas

Volumen: 3566

Índice de impacto: 0.027

Ref. ISSN: 0034-8619

Páginas: 33 – 40

Fecha: 2015

17.- Autores: Pablo Coto-Millán, Xose Luís Fernández, Pedro Casares-Hontañón, Vicente Inglada, Miguel Ángel Pesquera

Título: Assessing Two Airline Models: Legacy vS. Low Cost Carriers

Revista: International Journal of Transport Economics

Volumen: XLII · NO. 4

Índice de impacto: 0.517

Ref. ISSN: 1724-2185

Páginas: 487 – 503

Fecha: 2015

18.- Autores: Pablo Coto-Millán, Xose Luís Fernández, Miguel Ángel Pesquera, Manuel Agüeros

Título: Impact of Logistics on Technical Efficiency of World Production (2007–2012)

Revista: International Journal of Transport Economics

Volumen: XLII · NO. 4

Índice de impacto: 2.085

Ref. ISSN: 1572-9427

Fecha: 2015

19.- Autores: Pablo Coto-Millán; X. L. Fernández, P. Casares, V. Inglada, M. A. Pesquera

Título: Two Model in Airline Industry: Legacy vS. Low Cost Carriers (2004-2012)

Revista: International Journal of Transport Economics

Índice de impacto: 0.671

Ref. ISSN: 0391-8440

Fecha: 2015

20.- Autores: Pablo Coto-Millán, Xose Luís Fernández, Lucía Inglada-Pérez, Vicente Inglada, Miguel Ángel Pesquera

Título: The “Effect Procargo” on Technical and Scale Efficiency at Airports: the Case of Spanish Airports (2009–2011)

Revista: Utilities Policy

Índice de impacto: 0.892

Ref. ISSN: 1724-2185

Fecha: 2016

21.- Autores: Pablo Coto-Millán, Xose Luís Fernández, Soraya Hidalgo, Miguel Ángel Pesquera

Título: Public Regulation and Technical Efficiency in the Spanish Port

Authorities: 1986–2011

Revista: Transport Policy

Índice de impacto: 1.541

Ref. ISSN: 0967-070X

Páginas: 139 – 148

Fecha: 2016

22.- Autores: Rubén Pérez-Álvarez, Saúl Torres-Ortega, Pedro Díaz-Simal, Raúl Husillos-Rodríguez, Julio Manuel de Luís-Ruiz

Título: Economic Valuation of Mining Heritage from a Recreational Approach: Application to the Case of El Soplao Cave in Spain (Geosite UR004)

Revista: Sustainability

Índice de impacto: 1.343

Ref. ISSN: 2071-1050

Páginas: 1 – 148

Fecha: 20/02/2016

23.- Autores: José María Díaz y Pérez de la Lastra

Título: Análisis de los Efectos Económicos y Sociales de la Conexión por Autovía entre Cantabria y La Meseta

Revista: Revista de Obras Públicas

Índice de impacto: 1.343

Ref. ISSN: 0034-8619

Páginas: 49 – 54

Fecha: 06/2015

24.- Autores: Arturo Cuesta Jiménez, Steven Gwynne

Título: The Collection and Compilation of School Evacuation Data for Model Use

Revista: Safety Science

Volumen: 84

Índice de impacto: 2.157
Ref. ISSN: 0925-7535
Páginas: 24 – 36
Fecha: 04/2016

25.- Autores: Daniel Alvear Portilla, Eduardo Puente González, David Lázaro Urrutia
Título: Study of Tunnel Pavements Behaviour in Fire by Using Coupled Cone Calorimeter – FTIR Analysis
Revista: Fire Safety Journal
Volumen: 81
Índice de impacto: 0.936
Ref. ISSN: 0379-7112
Páginas: 1 – 7
Fecha: 04/2016

26.- Autores: David Lázaro, Eduardo Puente, Mariano Lázaro, Pedro Lázaro, Jorge Peña
Título: Thermal Modelling of Gypsum Plasterboard Assemblies Exposed to Standard Fire Tests
Volumen: 40
Índice de impacto: 1.317
Editorial: Fire and Materials
Ref. ISSN: 0308-0501
Páginas: 568 – 585
Fecha: 06/2016

27.- Autores: dell'olio, I., Iovreglio, R., Fonzone, A., Borri, D.
Título: A Study of Herding Behaviour In Exit Choice During Emergencies Based On Random Utility Theory
Revista: Safety Science
Volumen: 82
Índice de impacto: 1.831
Ref. ISSN: 0925-7535
Páginas: 421-431
Fecha: 01/02/2016

28.- Autores: Alonso, B., Muñoz, J.C., Ibeas, A., Moura, J.L.
Título: A Congested And Dwell Time Dependent Transit Corridor Assignment Model
Revista: Journal Of Advanced Transportation
Índice de impacto: 1.292
Ref. ISSN: 0197-6729
Fecha: 16/04/2016

28.- Autores: Antolín, G., Barreda, R., Cordera, R., Alonso, B., dell'Olio, L., Moura, J.L., Ibeas, A.

Título: Metodología de Diseño de Encuestas Origen-Destino Incorporando Análisis del Estacionamiento

Revista: Ingeniería de Transporte

Volumen: 19

Ref. ISSN: 0717-3482

Páginas: 5-20

Fecha: 28/04/2016

29.- Autores: Sañudo, R., Moura, J.L., Cordera, R., Ibeas, A.

Título: Optimal Stopping Location of a High Speed Train using GIS and Multicriteria Decision Making

Revista: Transactions in GIS

Índice de impacto: 1.537

Ref. ISSN: 1467-9671

Fecha: 20/05/2016

30.- Autores: dell'Olio, L., Sañudo, R., Casado, J.A., Carrascal, I.A., Diego, S.

Título: Track Transitions in Railways: A Review.

Revista: Construction and Building Materials

Volumen: 112

Índice de impacto: 2.296

Ref. ISSN: 0950-0618

Páginas: 140-157

Fecha: 01/06/2016

31.- Autores: Cordera, R., Coppola, P., dell'Olio, L., Ibeas, A.

Título: Is Accessibility Relevant in Trip Generation? Modelling the Interaction Between Trip Generation and Accessibility Taking into Account Spatial Effects

Revista: Transportation

Índice de impacto: 1.545

Ref. ISSN: 0049-4488

Fecha: 15/06/2016

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

1.- Autores: Laura Álvarez Antón, Joaquín Díaz, Daniel Castro Fresno

Título: Sustainable Construction Enhanced Through Building Information Modeling

Congreso: 2015 ASCE International Workshop on Computing in Civil Engineering (IWCCE)

Organizador: University of Texas, ASCE TCCIT

Lugar: Texas, USA

Fecha: 21/05/2015

- 2.- Autores: Daniel Jato Espino, Susanne M. Charlesworth, Joséba Rodríguez Bayón, Jorge Rodríguez Hernández
Título: Rainfall-Runoff Simulations to Assess the Potential of Different SUDS for Mitigating Surface Water Flow in Urban Watersheds
Congreso: SUDSnet International Conference - Taking SUDS forward
Organizador: Abertay University y Coventry University
Lugar: Coventry (Reino Unido)
Fecha: 3-4/09/2015
- 3.- Autores: Jorge Rodríguez Hernández, Carlos Andrés Valeri Carlos Andrés Valeri, Miguel Ángel Calzada Pérez, Ángel Vega Zamanillo, Daniel Castro Fresno, Daniel Jato Espino
Título: Influence of Oil Spills in Abrasion Resistance Loss of Porous Asphalt Pavements
Congreso: SUDSnet International Conference - Taking SUDS forward
Organizador: Abertay University y Coventry University
Lugar: Coventry (Reino Unido)
Fecha: 3-4/09/2015
- 4.- Autores: Anne-Marie Mclaughlin, Stephen J. Coupe, Luís Ángel Sañudo Fontaneda, Daniel Castro Fresno, Elena Blanco Fernández
Título: The Design, Testing and Use of Geotextile Barriers in Drainage Applications
Congreso: SUDSnet International Conference - Taking SUDS forward
Organizador: Abertay University y Coventry University
Lugar: Coventry (Reino Unido)
Fecha: 3-4/09/2015
- 5.- Autores: Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Daniel Castro Fresno, Ángel Vega Zamanillo
Título: Estimación de la Influencia de la Macro-Textura y la Dotación de Emulsión en la Resistencia al Corte de un Riego de Adherencia
Congreso: XVIII Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto (CILA)
Organizador: Comisión Permanente del Asfalto, Congresos Iberolatinoamericanos del Asfalto
Lugar: Patagonia, Argentina
Fecha: 16/11/2015
- 6.- Autores: Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Diana Movilla Quesada, Daniel Castro Fresno
Título: Utilización de Escorias de Cobre como Reemplazo de Agregado Mineral: Influencia en el Comportamiento Mecánico de Mezclas Asfálticas con RAP
Congreso: XVIII Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto (CILA)
Organizador: Comisión Permanente del Asfalto, Congresos Iberolatinoamericanos del Asfalto
Lugar: Patagonia, Argentina
Fecha: 20/11/2015

- 7.- Autores: Daniel Castro Fresno, Nelson Gibson
Título: Leveraging Knowledge through Twinning of Research Projects: Three Twinned Projects from European Commission Horizon 2020 and FHWA (Session 673) - DURABROADS and Warm-Mix Asphalt (Presentation Number P16-1198)
Congreso: 16 TRB Annual Meeting
Organizador: Transportation Research Board
Lugar: Washington DC
Fecha: 10/01/2016
- 8.- Autores: José Luís Sampedro García, Alejandro Alonso Estébanez, Pablo Pascual Muñoz
Título: Propuesta de un Colector Solar Asfáltico para la Captación de Energía Solar Térmica
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Civil
Organizador: CICCPC
Lugar: Madrid (España)
Fecha: 2-3/03/2016
- 9.- Autores: Felipe Collazos Arias, Daniel Castro Fresno, Pablo Pascual Muñoz
Título: Desarrollo Sostenible y Cambio Climático en los Últimos Cinco Años (2011 – 2015) en Carreteras del Norte de España
Congreso: VII Congreso Nacional de Ingeniería Civil
Organizador: CICCPC
Lugar: Madrid (España)
Fecha: 2-3/09/2016
- 10.- Autores: Felipe Collazos Arias, Pablo Pascual Muñoz, Luís Ayres
Título: Tunnels Corrosion and Several Problems in Fansiln Road Tunnels of A-67 Highway
Congreso: 8th International Conference on Tunnel Safety and Ventilation
Organizador: Institute of Internal Combustion Engines and Thermodynamics, Graz University of Technology
Lugar: Graz (Austria)
Fecha: 25-26/04/2016
- 11.- Autores: Miguel Ángel Pesquera González
Título: La Universidad Cuántica en el nuevo VUCA World
Congreso: Smart University 4.0: la Realidad Cuántica de la Universidad del Futuro
Organizador: UIMOP
Lugar: Santander
Fecha: 7-8/09/2015

12.- Autores: Miguel Ángel Pesquera González, Pablo Coto Millán, Juan Castanedo Galán, Benito Díaz Medina
Título: La Eficiencia Técnica en las Terminales de Contenedores a Partir de la Ley de Benford: Aplicación a los Puertos Españoles
Congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: Foro de Ingeniería de los Transportes (FIT)
Lugar: Valencia
Fecha: 7-9/06/2016

13.- Autores: Daniel Alvear Portilla, Eduardo Puente González, Orlando Abreu Menéndez, Julián Peco
Título: Sensitivity Analysis of FDS 6 Results in Nuclear Plants
Congreso: 14th International Seminar on Fire Safety in Nuclear Power Plants and Installations
Organizador: GRS International - Global Research for Safety
Lugar: Salford, United Kingdom
Fecha: 17-18/08/2015

14.- Autores: Daniel Alvear Portilla, Orlando Abreu Menéndez, Eduardo Puente González
Título: IS-30: Análisis de Soluciones Contra Incendios Mediante Herramientas Computacionales
Congreso: 41 reunión de la Sociedad Nuclear Española
Organizador: Sociedad Nuclear Española
Lugar: A Coruña
Fecha: 23-25/09/2015

15.- Autores: Arturo Cuesta Jiménez, Enrico Ronchi, Steven Gwynne
Título: Collection and Use of Data from School Egress Trials
Congreso: 6th Symposium Human Behaviour in Fire 2015
Organizador: Interscience Communications Limited
Lugar: Cambridge UK
Fecha: 28-30/09/2015

16.- Autores: Arturo Cuesta Jiménez, Orlando Abreu Menéndez, Daniel Alvear Portilla
Título: A New Approach to Measure the Collective Behaviour During Evacuation
Congreso: 6th Symposium Human Behaviour in Fire 2015
Organizador: Interscience Communications Limited
Lugar: Cambridge UK
Fecha: 28-30/09/2015

17.- Autores: Alain Alonso Ipiña, David Lázaro Urrutia, Mariano Lázaro Urrutia, Daniel Alvear Portilla
Título: Material Pyrolysis Estimation Combining Mass and Energy as Optimization Targets
Congreso: British, Portuguese and Spanish Section Combustion Meeting 2016

Organizador: The Combustion Institute
Lugar: Cambridge, UK
Fecha: 11-14/04/2016

18.- Autores: David Lázaro Urrutia, Mariano Lázaro Urrutia, Daniel Alvear Portilla
Título: Thermal Degradation Effects of the Atmosphere and Lid Used in STA Test for Thermoplastic Polymers
Congreso: British, Portuguese and Spanish Section Combustion Meeting 2016
Organizador: The Combustion Institute
Lugar: Cambridge, UK
Fecha: 11-14/04/2016

19.- Autores: Luigi dell'Olio, José Luís Moura, Ángel Ibeas, Rubén Cordera y José Holguín-Veras
Título: Receivers' Willingness-To-Adopt Novel Urban Goods Distribution Practices
Congreso: URBE - URban freight and BEhavior change
Organizador: Roma Tre. Centre for Research on the Economics of Institutions
Lugar: Roma
Fecha: 01/-02/10/2015

20.- Autores: Gonzalo Antolín, Luigi dell'Olio y Ángel Ibeas
Título: Modelo de Comportamiento del Usuario en la Búsqueda de Aparcamiento
Congreso: XVII Congreso Chileno de Ingeniería de transporte
Organizador: Universidad del Bío-Bío Concepción Chile
Lugar: Concepción, Chile
Fecha: 13-15/10/2015

21.- Autores: Roberto Sañudo Ortega, Valeri.I. Markine y Luigi dell'Olio
Título: The Effect of Increasing Train Speed on Track Transition Performance
Congreso: The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance
Organizador: Civil-Comp Press
Lugar: Cagliari
Fecha: 05-08/04/2016

22.- Autores: Sara Ezquerro Eguizábal, José Luís Moura Berodia, Ángel Ibeas Portilla, Juan Benavente Ponce
Título: Optimization Model for School Transportation Design Based on Economic and Social Efficiency
Congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: FIT. Foro de Ingeniería de los Transportes
Lugar: Valencia
Fecha: 07-09/06/2016

- 23.- Autores: Eneko Echaniz Beneitez, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla
Título: Modelling Perceived Quality for Urban Transport Systems Using Weighted Variables and Random Parameters
Congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: FIT. Foro de Ingeniería de los Transportes
Lugar: Valencia
Fecha: 07-09/06/2016
- 24.- Autores: Rubén Cordera, Pierluigi Coppola, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas
Título: Impactos de la Accesibilidad Mediante Transporte Público en los Valores Inmobiliarios: Una Comparación entre las Ciudades de Roma y Santander
Congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: FIT. Foro de Ingeniería de los Transportes
Lugar: Valencia
Fecha: 07-09/06/2016
- 25.- Autores: Rubén Cordera Piñera, Roberto Sañudo, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas
Título: Demand Prediction Model for Regional Railway Services Considering Spatial Effects between Stations
Congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: FIT. Foro de Ingeniería de los Transportes
Lugar: Valencia
Fecha: 07-09/06/2016
- 26.- Autores: Gonzalo Antolín, Ángel Ibeas, Borja Alonso, Luigi dell'Olio
Título: Modelling Parking Behaviour Considering Heterogeneity
Congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: FIT. Foro de Ingeniería de los Transportes
Lugar: Valencia
Fecha: 07-09/06/2016
- 27.- Autores: Roberto Sañudo, marina miranda, Valeri Markine, Luigi dell'Olio
Título: The Influence of Train Running Direction and Track Supports Position on the Behaviour of Transition Zones
Congreso: XII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: FIT. Foro de Ingeniería de los Transportes
Lugar: Valencia
Fecha: 07-09/06/2016

PATENTES

1.- Autores: Elena Blanco Fernández, Francisco Ballester Muñoz, Daniel Jato Espino, Carlos Real Gutiérrez, José Pedro Mery García, Daniel Castro Fresno

Título: Wire Rope Net and Method for Producing a Wire Rope Net

Nº de solicitud: PCT/EP2015/052620

Entidad financiadora: NV Bekaert S.A. e Inchalam S.A. - Industrias Chilenas de Alambre

Entidades participantes: Universidad de Cantabria, NV Bekaert S.A. e Inchalam S.A. – Industrias Chilenas de Alambre

Fecha solicitud: 09/02/2015

Fecha de concesión: 03/09/2015

2.- Autores: Daniel Alvear Portilla, David Lázaro Urrutia, Pedro Lázaro Urrutia, Eduardo Puente González

Título: Portamuestras y Método para la Realización de Ensayos de Fuego de Elementos Multicapa

Nº de solicitud: P21500024

Entidad financiadora: Universidad de Cantabria

Entidades participantes: Universidad de Cantabria

Fecha solicitud: 13/11/2015

Fecha de concesión: 30/03/2016