

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: Jorge Rodríguez Hernández
Secretario del Consejo: Pablo Pascual Muñoz

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento 1: Economía Financiera y Contabilidad

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

Profesores Titulares Escuela Universitaria

Muñoz Marque, Julián
Verón Guembe, José Pedro

Profesores Contratados Doctores:

Alvear Portilla, Manuel Daniel
Rodríguez Hernández, Jorge
Ruiz Bedía, María Luisa
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

Profesores Asociados:

Acebes Escudero, Luis M.
Álvarez Portas, Roberto
Barral Ramón, Noemí
Castanedo Galán, Juan Manuel
Collazos Arias, Felipe
Díez-Velasco Martínez, Ramón José
Gafo Álvarez, Amador
García Utrilla, Ignacio
Husillos Rodríguez, Raúl
Laso López-Negrete, Eugenio Miguel
Pérez Álvarez, Rubén
Rico Arenal, Jokin

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIO

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

BECARIOS Y CONTRATADOS

Abreu Menéndez, Orlando V.
Alonso Ipiña, Alain
Andrés Valeri, Valerio Carlos
Antolín San Martín, Gonzalo
Arias Fernández, Rubén
Balboa Marras, Adriana
Barreda Montequín, María Rosa
Benavente Ponce, Juan
Bolado Fernández, Bolado
Carpio García, Jaime
Castañón Jano, Laura
Cerezo Leza, Marcos
Cerrada Larrauri, Mikel
Contreras Suárez, Natalia Rosa
Cordera Piñera, Rubén
Cuesta Jiménez, Arturo
De Paz Sierra, Jesús
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
 Lizasoain Artega, Esther
 López López, Miguel
 Mayordomo Jenaro, Ana
 Menocal Ayende, Javier
 Ortiz Romero, Gemma
 Pomposo Pérez, María Teresa
 Real Gutiérrez, Carlos
 Rodríguez Fernández, Israel
 Rodríguez Gutiérrez, Andrés
 Sampedro García, José Luis
 Sánchez Haro, Javier
 Sañudo Ortega, Roberto
 Tamayo Castañeda, Pablo
 Vila Cortavitarte, Marta

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: Proyectos de Ingeniería Civil
 Proyectos de Ingeniería Industrial
 Historia de las Obras Públicas

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Caminos

Investigadores responsables:

Miguel Ángel Calzada Pérez
 Ángel Vega Zamanillo

GIDAI

Investigador responsable: Manuel Daniel Alvear Portilla

GIST

Investigadores responsables:

Ángel Ibeas Portilla
José Luis Moura Berodia
Luigi Dell'Olio
Borja Alonso Oreña

INGEPRO

Investigadores responsables:

M^a Carmen Ruiz Puente
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
Jorge Rodríguez Hernández
Elena Blanco Fernández
Pablo Pascual Muñoz

Proyectos, Patrimonio y Paisaje de la Ingeniería Civil

Investigadores responsables:

Fernando Cañizal Berini
M^a Luisa Ruiz Bedia

CENTROS DONDE IMPARTE DOCENCIA

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

TITULOS DE GRADO DONDE IMPARTE DOCENCIA

- 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
- Grado en Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Eléctrica
- Programa Cornell

TITULOS DE MASTER OFICIALES DONDE IMPARTE DOCENCIA

- Máster Universitario en Investigación, Tecnología y Gestión de la Construcción en Europa – Master in Construction Research, Technology and Management in Europe
- Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil
- Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Industrial
- Máster Universitario en Ingeniería Industrial
- Máster Universitario en Ingeniería de Minas
- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

DOCENCIA DE POSGRADO ORGANIZADA POR EL DEPARTAMENTO

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

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

Título: **Construcción: Sistemas de Gestión en la Construcción Online**
 Clasificación: Curso de Especialización
 Créditos: 14
 Director: Francisco Ballester Muñoz



Título: **Tecnología Avanzada de la Construcción Online**
 Clasificación: Curso de Especialización
 Créditos: 14
 Director: Francisco Ballester Muñoz

Título: **Capacitación Profesional en Construcción de Ingeniería Civil Online**
 Clasificación: Título Propio de Experto
 Créditos: 51
 Director: Francisco Ballester Muñoz

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

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

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

- Doctorado en Ingeniería Civil (RD 1393/2007)
- Doctorado en Ingeniería Civil (RD 99/2011)
- Doctorado en Ingeniería Industrial (RD 1393/2007)
- Doctorado en Ingeniería Industrial (RD 99/2011)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: **Modelado Hidrológico de Cuentas Urbanas bajo Cambio Climático para Diseñar un Sistema Espacial de Apoyo a la Decisión que Mitigue Inundaciones Mediante Pavimentos Permeables Cumpliendo los Principios de Sostenibilidad**
 Doctorando: Daniel Jato Espino
 Directores: Jorge Rodríguez Hernández y Susanne M. Charlesworth
 Universidad: Universidad de Cantabria
 Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
 Fecha: 18/10/2017

Título: MODELIZACIÓN DE DEMANDA POR TRANSPORTE PORTUARIO DE MERCANCÍAS: UN ENFOQUE DE AUTÓMATAS CELULARES

Doctorando: Mabel Angélica Leva Henríquez
Directores: Ángel Ibeas Portilla y Rodrigo Hidalgo Garrido
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 30/03/2017

Título: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA DE RATING PARA LA EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS EN PAÍSES SUBDESARROLLADOS (SIRSDEC)

Doctorando: José Manuel Díaz Saráchaga
Directores: Daniel Castro Fresno y Daniel Jato Espino
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos de Santander
Fecha: 10/04/2017

Título: IMPACTO DE LAS REDES SOCIALES Y LAS TECNOLOGÍAS SMART SOBRE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y EMPRESARIAL

Doctorando: Pablo de Castro García
Directores: Pablo Coto Millán y Miguel Angel Pesquera González
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: Facultad Ciencias Económicas y Empresariales
Fecha: 12/06/2017



LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN POR GRUPO INVESTIGADOR:

CAMINOS

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

GIDAI – SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS - INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA

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

GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE (GIST)

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

INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS (INGEPRO)

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

LOGÍSTICA PORTUARIA, FERROPORTUARIA E ITS

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

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN (GITECO)

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

PROYECTOS, PATRIMONIO Y PAISAJE DE LA INGENIERÍA CIVIL

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



CONVENIOS CON EMPRESAS

**Título: INFRAESTRUCTURAS SOSTENIBLES EN
 LATINOAMÉRICA. LA CERTIFICACIÓN DE
 PROYECTOS COMO HERRAMIENTA DE AYUDA**

Entidad financiadora: FUNDACION CEDDET

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 16/05/2017 al 15/03/2018

Investigador responsable: JORGE RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ

Nº investig.participantes: 1

Título: WEBINAR DRENAJE URBANO SOSTENIBLE

Entidad financiadora: FUNDACION CEDDET

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 09/02/2017 al 08/05/2017

Investigador responsable: JORGE RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ

Nº investig.participantes: 1

**Título: S2C HÍBRIDA: DESARROLLO DE UN NUEVO
 CONCEPTO DE TORRE HÍBRIDA DE 165 M PARA
 AEROGENERADORES ONSHORE DE 2,5 MW**

Entidad financiadora: INGECID

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 01/02/2017 al 31/05/2018

Investigador responsable: FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ

Nº investig.participantes: 4

**Título: VALORIZACIÓN DE ÁRIDOS SIDERÚRGICOS EN
 APLICACIONES DE OBRA CIVIL**

Entidad financiadora: SIEC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A.;
GLOBAL STEEL WIRE, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 13/10/2016 al 12/08/2017

Investigador responsable: FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ

Nº investig.participantes: 4

**Título: ASESORAMIENTO TÉCNICO EN EL ÁREA DE
 NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA INGENIERÍA CIVIL**

Entidad financiadora: INGECID

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 16/08/2016 al 15/08/2017

Investigador responsable: FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ

Nº investig.participantes: 1

Título: VALORIZACIÓN DE ÁRIDOS SIDERÚRGICOS Y DE FERROSILICOMANGANESO EN APLICACIONES DE OBRA CIVIL

Entidad financiadora: SIEC CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 15/12/2015 al 15/12/2016

Investigador responsable: FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ

Nº investig.participantes: 4

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: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 01/12/2015 al 01/12/2018

Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO

Nº investig.participantes: 4

Título: DESARROLLO DE TRABAJOS DE INNOVACIÓN DENTRO DE LAS LÍNEAS PRIORITARIAS DE LA EMPRESA ACCIONA

Entidad financiadora: ACCIONA, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 25/11/2015 al 25/11/2016

Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO

Nº investig.participantes: 9

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: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 03/10/2015 al 03/04/2017

Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO

Nº investig.participantes: 7

Título: DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PIEZOELECTRICO PARA LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE VEHÍCULOS EN ZONAS DE VELOCIDAD REDUCIDA

Entidad financiadora: CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES COPROSA, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



Duración: Desde el 01/10/2015 al 01/09/2017

Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO

Nº investig.participantes: 10

Título: **EL RIESGO Y LA VULNERABILIDAD DE
INFRAESTRUCTURAS CRITICAS FRENTE A LOS
EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO Y DISEÑO DE
MEDIDAS DE MITIGACION Y ANALISIS DE SU
FUNCIONAMIENTO**

Entidad financiadora: DRAGADOS, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 15/01/2015 al 28/02/2017

Investigador responsable: FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ

Nº investig.participantes: 6



Título: **DIMENSIONAMIENTO DE UNA PANTALLA DINAMICA
CONTRA LA CAIDA DE ROCAS**

Entidad financiadora: INDUSTRIAS CHILENAS DE ALAMBRE, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 11/06/2014 al 11/06/2018

Investigador responsable: ELENA BLANCO FERNÁNDEZ

Nº investig.participantes: 11

Título: **ESTUDIO DE MOVILIDAD EN EL PARQUE DE LA
NATURALEZA DE CABARCENO (CANTABRIA)**

Entidad financiadora: CANTUR, S.A.; GOBIERNO DE CANTABRIA

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; CANTUR, S.A.;
GOBIERNO DE CANTABRIA

Duración: 1 mes - 15 días

Investigador responsable: ANGEL IBEAS PORTILLA

Nº investig.participantes: 5

Título: **MODELING THE QUALITY PERCEPTION OF PUBLIC
TRANSPORT SYSTEMS**

Entidad financiadora: TRANSPORTES TERRESTRES CÁNTABROS, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; TRANSPORTES
TERRESTRES CÁNTABROS, S.A.

Duración: 1 año - 1 día

Investigador responsable: ANGEL IBEAS PORTILLA; LUIGI DELL'OLIO

Nº investig.participantes: 5

Título: **TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DEL
PROYECTO "ETUDES/REALISATION DES TRAVAUX
DE CONSTRUCTION DE LA URBAINE DE
L'AUTOROUTE YAOUNDÉ-NSIMALEN: LOT1, LOT2
ET LOT3 YAOUNDÉ. CAMEROON**

Entidad financiadora: APIA XXI, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; APIA XXI, S.A.

Duración: 2 meses - 2 días

Investigador responsable: JOSE LUIS MOURA BERODIA

Nº investig.participantes: 4

Título: **ESTUDIO ECONÓMICO DE LAS CONCESIONES DE
TRANSPORTE REGULAR DE VIAJEROS K-4, K-25 Y
K-39**

Entidad financiadora: TRANSPORTES TERRESTRES CÁNTABROS, S.A.

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; TRANSPORTES
TERRESTRES CÁNTABROS, S.A.

Duración: 2 meses - 1 día

Investigador responsable: ANGEL IBEAS PORTILLA

Nº investig.participantes: 4

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

Entidad financiadora: DET NORSKE VERITAS BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L. (DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA SL.)

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; DET NORSKE VERITAS BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, S.L. (DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA SL.)

Duración: 2 años - 1 mes - 12 días

Investigador responsable: LUIGI DELL'OLIO

Nº investig.participantes: 1

Título: **MODELO ESTOCÁSTICO DE EVACUACIÓN CONTROLADA**

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; GIDAI

Duración: Desde 09/05/2013 al 08/05/2019

Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA

Nº investig.participantes: 2

Título: **SIMULACIÓN DE INCENDIOS EN CENTRALES NUCLEARES**

Entidad/es financiadora/s: CSN - Consejo de Seguridad Nuclear

Entidad/es participante/s: CSN; GIDAI

Duración: Desde 17/10/2014 al 16/10/2018

Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA

Nº investig.participantes: 4

Título: **DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVA PUERTA CORTAFUEGOS DE GRANDES DIMENSIONES CON HERRAJES OCULTOS**

Entidad/es financiadora/s: NOVOFERM - ALSAL

Entidad/es participante/s: NOVOFERM – ALSAL; GIDAI

Duración: Desde 15/12/2015 al 14/12/2016

Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA

Nº investig.participantes: 1

Título: **DESARROLLO DE UN NUEVO SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PARA COCINAS INDUSTRIALES**

Entidad/es financiadora/s: RG SYSTEMS, S.L

Entidad/es participante/s: RG SYSTEMS, S.L; GIDAI

Duración: Desde 18/02/2016 al 17/10/2017
 Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA
 Nº investig.participantes: 3

Título: **MODELADO COMPUTACIONAL DEL SISTEMA DE CONTROL Y EVACUACIÓN DE GASES TÓXICOS Y HUMO EN CASO DE INCENDIO**

Entidad/es financiadora/s: RG SYSTEMS, S.L
 Entidad/es participante/s: RG SYSTEMS, S.L; GIDAI
 Duración: Desde 19/08/2016 al 18/08/2017
 Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA
 Nº investig.participantes: 2

Título: **ARIADNA- NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE PROCESOS DE EVACUACIÓN DE LAS PERSONAS EN CASO DE EMERGENCIA**

Entidad financiadora: SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIÓN, S.A.
 Entidades participantes: SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIÓN, S.A.
 Duración: Desde 01/09/2016 al 31/08/2018
 Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA
 Nº investig.participantes: 2

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: **DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DEL SANADO POR INDUCCIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS QUE INCLUYEN MATERIALES ALTERNATIVOS Y TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES (SIMA+) (BIA2016-77372-R) (MINECO/FEDER, UE)**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD; FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
 Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
 Duración: Desde el 30/12/2016 al 31/12/2019
 Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO, MIGUEL ÁNGEL CALZADA PÉREZ
 Nº investig.participantes: 5

Título: **NUEVAS SOLUCIONES MAS EFICIENTES EN EL DISEÑO DE CONTENEDORES DE COMBUSTIBLE NUCLEAR A TRAVES DE MATERIALES COMPUESTOS (SOLECOM) (RTC-2016-5637-3) (MINECO/FEDER, UE)**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD; FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL



Entidades participantes: ENSA; INGENIERIA DE CANTABRIA; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
 Duración: Desde el 07/03/2016 al 31/12/2018
 Investigador responsable: FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ
 Nº investig.participantes: 7

Título: **SUPERFICIES URBANAS PERMEABLES, RESILIENTES, INTELIGENTES Y SOSTENIBLES (SUPRIS) (BIA2015-65240-C2 MINECO/FEDER, UE)**
 Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD; FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
 Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
 Duración: Desde el 01/01/2016 al 31/12/2018
 Investigador responsable: JORGE RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ
 Nº investig.participantes: 8

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: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; 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 investig.participantes: 22

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: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; UNIVERSITY OF NOTTINGHAM; FEDERAL HIGHWAY RESEARCH INSTITUTE; HEIJMANS INFRA B.V.; SGS INTRON B.V.; EUROPEAN UNION ROAD FEDERATION
 Duración: Desde 01/10/2015 al 31/03/2018
 Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO
 Nº investig.participantes: 20

Título: **PLATAFORMA FLOTANTE DE HORMIGÓN PARA EXPLOTACIÓN DEL RECURSO EÓLICO EN AGUAS PROFUNDAS (MENHIR) (RTC-2015-3505-3) (MINECO/FEDER, UE)**
 Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

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 31/12/2018

Investigador responsable: FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ

Nº investig.participantes: 4

Título: **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIES ASFÁLTICAS ACTIVAS CAPTADORAS DE ENERGÍA SOLAR CON ALMACENAMIENTO MEDIANTE TÉCNICAS DE GEOTERMIA OPTIMIZADA (SASGO) (BIA2013-40917-R) (MINECO/FEDER, UE)**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde 01/01/2014 al 30/06/2017

Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO; MIGUEL ÁNGEL CALZADA PÉREZ

Nº investig.participantes: 10

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

Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA

Entidades participantes: ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.; FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.; INSTITUTE FOR TRANSPORT SCIENCES (KTI); EUROPEAN UNION ROAD FEDERATION (ERF); FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION; NORWEGIAN GRAPHITE; BSRIA LIMITED.; INZENIERBUVE SIA; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA;

Duración: Desde 01/10/2013 al 30/09/2017

Investigador responsable: DANIEL CASTRO FRESNO

Nº investig.participantes: 23

Título: **NEAR2050: FUTURE CHALLENGES FOR THE RAIL SECTOR**

Entidad financiadora: COMISION EUROPEA; INSTITUT FUR INNOVATIONS-UND

TRENDFORSCHUNG KURZ

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; COMISION EUROPEA; INSTITUT FUR INNOVATIONS- UND TRENDFORSCHUNG KURZ

Duración: 1 año - 6 meses - 1 día



Investigador responsable: LUIGI DELL'OLIO

Nº investig.participantes: 8

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: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; UNIVERSITY OF SHEFFIELD;

KNOWLEDGE NOW LIMITED; THE FLOW 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 LUIS MOURA BERODIA

Nº investig.participantes: 9

Título: **MODELIZACION Y CONTROL DE LA CALIDAD PERCIBIDA Y OFRECIDA EN TIEMPO REAL COMO INSTRUMENTO PARA INCENTIVAR EL USO DEL TRANSPORTE PUBLICO DE VIAJEROS (TRA2015-69903-R) (MINECO/FEDER, UE)**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

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

Investigador responsable: LUIGI DELL'OLIO

Nº investig.participantes: 3

Título: **SISTEMA DE INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL DE PRESENCIA DE BICIS EN CARRETERA: HACIA UNA MOVILIDAD CICLISTA SEGURA**

Entidad financiadora: DIRECCION GENERAL DE TRÁFICO

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 01/12/2015 al 30/11/2016

Investigador responsable: JOSÉ LUIS MOURA BERODIA

Nº investig.participantes: 5

Título: **MODELO COMBINADO DE SIMULACIÓN-OPTIMIZACIÓN PARA EL DISEÑO Y REGULACIÓN DE LOS ESTACIONAMIENTOS EN SUPERFICIE**

**CONSIDERANDO INFORMACIÓN AL USUARIO
(TRA2013-48116-R)**

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Desde el 01/01/2014 al 31/12/2017
Investigador responsable: ANGEL IBEAS PORTILLA
Nº investig.participantes: 10

Título: **DEFENDER – MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS ANTE ATAQUES TERRORISTAS**

Entidad financiadora: MINISTERIO ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD;
FONDOS FEDER
Entidades participantes: GIDAI
Duración: Desde 01/01/2016 al 31/12/2018
Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA
Nº investig.participantes: 4

Título: **SIGNAL – SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE INCIDENCIAS EN FERROCARRILES DE CERCANÍA**

Entidad financiadora: MINISTERIO ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD;
FONDOS FEDER.
Entidades participantes: GIDAI; SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIÓN, S.A.
Duración: Desde 07/03/2016 al 31/12/2019
Investigador responsable: DANIEL ALVEAR PORTILLA
Nº investig.participantes: 4

Título: **LETS-CROWD - LAW ENFORCEMENT AGENCIES HUMAN FACTOR METHODS AND TOOLKIT FOR THE SECURITY AND PROTECTION OF CROWDS IN MASS GATHERINGS**

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION H2020
Entidades participantes: ETRA I+D; GIDAI; +14
Duración: Desde 01/05/2017 al 31/10/2019
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 5

LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS

Autores: LUIS ANGEL SAÑUDO FONTANEDA; ELENA BLANCO FERNANDEZ; STEPHEN J. COUPE; JAIME CARPIO GARCIA; ALAN P. NEWMAN; DANIEL CASTRO FRESNO



Título: **Chapter 11. Use of Geosynthetics for Sustainable Drainage.Sustainable Surface Water Management: a handbook for SUDS**

Lugar de publicación: Reino Unido

Editorial: Wiley Blackwell

Ref. ISBN: 978-1-118-89770-6

Páginas: 142-155

Fecha: 01/11/2016

Autores: VALERIO CARLOS ALESSIO ANDRES VALERI; SARA PERALES MOMPALER; LUIS ANGEL SAÑUDO FONTANEDA; IGNACIO ANDRÉS DOMENECH; DANIEL CASTRO FRESNO; IGNACIO ESCUDER BUENO

Título: **Chapter 26. Sustainable Drainage Systems in Spain. Sustainable Surface Water Management: a handbook for SUDS**

Lugar de publicación: Reino Unido

Editorial: Wiley Blackwell

Ref. ISBN: 978-1-118-89770-6

Páginas: 355-369

Fecha: 01/11/2016

Autores: LUIGI DELL'OLIO.; INGMAR ANDREASSON; FABIEN LEURENT; FRANCESCO CORMAN

Título: **Applications and Future Developments: Modelling the Diversity and Integration of Transit Modes. Modelling Public Transport Passenger Flows in the Era of Intelligent Transport Systems**

Lugar de publicación: Switzerland

Editorial: Springer International Publishing

Ref. ISBN: 978-3-319-25080-9

Páginas: Part IV - Chapter 8, pp. 485 - 519

Fecha: 01/06/2016

Autores: LÁZARO URRUTIA, DAVID; LÁZARO URRUTIA, MARIANO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; PECO, JULIÁN

Título: **Experimental Vs. Analytical Characterization of Species Generated During a Compartment Fire**

Lugar de publicación: Dubrovnik, Croatia

Editorial: 8th European Combustion Meeting 2017

Ref. ISBN: 978-953-59504-0-0

Páginas: 159

Fecha: 18-21/04/2017



ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autores: DIANA MOVILLA QUESADA, AITOR CRISTIAN RAPOSEIRAS RAMOS, O. MUÑOZ, DANIEL CASTRO FRESNO
 Título: **Reduction in the use of mineral aggregate by recycling cellulose ashes to decrease the aging of hot asphalt mixtures**
 Revista: Construction and Building Materials
 Volumen: 143
 Índice de impacto: 2.421
 Ref. ISSN: 0950-0618
 Páginas: 547-557
 Fecha: 15/07/2017

Autores: JOSE ERNESTO NORAMBUENA CONTRERAS, ENRIQUE ASANZA IZQUIERDO, GERARD ARBAT PUJOLRAS, DANIEL CASTRO FRESNO
 Título: **Measurement of hydraulic properties of soils used for road construction under saturated and unsaturated conditions**
 Revista: Latin American Applied Research
 Volumen: 47
 Índice de impacto: 0.133 SJR
 Ref. ISSN: 0327-0793
 Páginas: 65-70
 Fecha: 01/05/2017

Autores: ALEJANDRO ALONSO ESTÉBANEZ, JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ, FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL, PABLO PASCUAL MUÑOZ
 Título: **Numerical simulation of bus aerodynamics on several classes of bridge decks**
 Revista: Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics
 Volumen: 11(1)
 Índice de impacto: 1.033
 Ref. ISSN: 1994-2060
 Páginas: 435-449
 Fecha: 01/04/2017

Autores: DANIEL JATO ESPINO, SUSANNE M. CHARLESWORTH, SARA PERALES MOMPARDLER, IGNACIO ANDRÉS DOMÉNECH
 Título: **Prediction of evapotranspiration in a Mediterranean region using basic meteorological variables**
 Revista: Journal of Hydrologic Engineering
 Volumen: 22(4)
 Índice de impacto: 1.530

Ref. ISSN: 1084-0699
Páginas: 1-11
Fecha: 01/04/2017

Autores: JOSÉ MANUEL DÍAZ SARÁCHAGA, DANIEL JATO ESPINO, DANIEL CASTRO FRESNO

Título: **Methodology for the development of a new Sustainable Infrastructure Rating System for Developing Countries (SIRSDEC)**

Revista: Environmental Science & Policy
Volumen: 69
Índice de impacto: 2.972
Ref. ISSN: 1462-9011
Páginas: 65-72
Fecha: 01/03/2017

Autores: JOSÉ MANUEL DÍAZ SARÁCHAGA, DANIEL JATO ESPINO, DANIEL CASTRO FRESNO

Título: **Application of the Sustainable Infrastructure Rating System for Developing Countries (SIRSDEC) to a case study**

Revista: Environmental Science & Policy
Volumen: 69
Índice de impacto: 2.972
Ref. ISSN: 1462-9011
Páginas: 73-80
Fecha: 01/03/2017

Autores: LAURA CASTAÑÓN JANO, ELENA BLANCO FERNÁNDEZ, DANIEL CASTRO FRESNO, FRANCISCO BALLESTER MUÑOZ

Título: **Energy dissipating devices in falling rock protection barriers**

Revista: Rock Mechanics and Rock Engineering
Volumen: 50(3)
Índice de impacto: 2.386
Ref. ISSN: 0723-2632
Páginas: 603-619
Fecha: 01/03/2017

Autores: PEDRO LASTRA GONZALEZ, IRUNE INDACOECHEA VEGA, MIGUEL ANGEL CALZADA PEREZ, DANIEL CASTRO FRESNO, JAIME CARPIO GARCIA

Título: **Analysis of the skid resistance and adherence between layers of asphalt concretes modified by dry way with polymeric waste**



Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 133
Índice de impacto: 2.421
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 163-170
Fecha: 15/02/2017

Autores: JOSÉ MANUEL DÍAZ SARÁCHAGA, DANIEL JATO ESPINO, BADR ALSULAMI, DANIEL CASTRO FRESNO
Título: **Evaluation of existing sustainable infrastructure rating systems for their application in developing countries**
Revista: Ecological Indicators
Volumen: 71
Índice de impacto: 3.190
Ref. ISSN: 1470-160X
Páginas: 491-502
Fecha: 01/12/2016

Autores: BREIXO GÓMEZ MEIJIDE, HARITH AJAM, PEDRO LASTRA GONZÁLEZ, ÁLVARO GARCÍA HERNÁNDEZ
Título: **Effects of air voids content on asphalt self-healing via induction and infrared heating**
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 126
Índice de impacto: 2.421
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 957-966
Fecha: 01/11/2016

Autores: DANIEL JATO ESPINO, NORA SILLANPÄÄ, SUSANNE M. CHARLESWORTH, IGNACIO ANDRÉS DOMÉNECH
Título: **Coupling GIS with stormwater modelling for the location prioritization and hydrological simulation of permeable pavements in urban catchments**
Revista: Water
Volumen: 8(10), Number 451
Índice de impacto: 1.687
Ref. ISSN: 2073-441
Páginas: 1-17
Fecha: 01/10/2016

Autores: MARIANA MARCHIONI, VALERIO CARLOS ANDRÉS VALERI, FILIPPO GIUSTOZZI, GIANFRANCO BECCIU
Título: **Laboratory study on the rainfall influence over the sediment transport dynamics on pervious pavements' discharge**



Revista: WIT Transactions on the Built Environment
 Volumen: 165
 Índice de impacto: 0.114 SJR
 Ref. ISSN: 1743-3509
 Páginas: 165-176
 Fecha: 01/09/2016

Autores: VALERIO CARLOS ANDRÉS VALERI, MARIANA MARCHIONI, LUIS ÁNGEL SAÑUDO FONTANEDA, FILIPPO GIUSTOZZI, GIANFRANCO BECCIU
 Título: **Laboratory assessment of the infiltration capacity reduction in clogged porous mixture surfaces**

Revista: Sustainability
 Volumen: 8(8), Number 751
 Índice de impacto: 1.343
 Ref. ISSN: 2071-1050
 Páginas: 1-11
 Fecha: 01/08/2016

Autores: LÁSZLÓ GÁSPAR, DANIEL CASTRO FRESNO, DANIEL JATO ESPINO, IRUNE INDACOECHEA VEGA, ILZE PAEGLITE, PABLO PASCUAL MUÑOZ, VIKTORS HARITONOV, RAQUEL CASADO BARRASA, ZSOLT BENCZE, JOSE DIEZ

Título: **Complex optimization of heavy duty asphalt pavement types in DURABROADS project**

Revista: Transportation Research Procedia
 Volumen: 14
 Índice de impacto:
 Ref. ISSN: 2352-1465
 Páginas: 3519-3526
 Fecha: 01/04/2016

Autores: LÁSZLÓ GÁSPAR, ZSOLT BENCZE, DANIEL JATO ESPINO
 Título: **Döntéstámogató modell nagy nehézforgalmú utak aszfalt kopóréteg-típusának kiválasztásához**

Revista: Útügyi Lapok
 Volumen: 7
 Índice de impacto: ---
 Ref. ISSN: 2064-0919
 Páginas: 1-17
 Fecha: 01/03/2016

Autores: PABLO COTO-MILLÁN, PEDRO CASARES-HONTAÑÓN, RUBÉN SAINZ GONZÁLEZ, INGRID MATEO MANTECÓN,

- MANUEL AGÜEROS, ALFONSO BADIOLA, JUAN CASTANEDO, MIGUEL Á. PESQUERA
 Título: **Regulation, competition, crisis and technical efficiency of companies operating in Spanish ports (2002–2011)**
 Revista: Maritime Economics & Logistics
 Volumen: 18, issue 3
 Índice de impacto: 0.773
 Ref. ISSN: 1479-2931
 Páginas: 282–294
 Fecha: 09/2016
- PABLO COTO-MILLÁN, XOSE LUÍS FERNÁNDEZ, MIGUEL ÁNGEL PESQUERA, MANUEL AGÜEROS
 Título: **Impact of Logistics on Technical Efficiency of World Production (2007–2012)**
 Revista: Networks and Spatial Economics
 Volumen: 16, issue 4
 Índice de impacto: 3.250
 Ref. ISSN: 1566-113X
 Páginas: 981–995
 Fecha: 2016
- MARIA BORDAGARAY AZPIAZU; LUIGI DELL'OLIO; AQUILE FONZONE; ANGEL IBEAS PORTILLA
 Título: **Capturing the conditions that introduce systematic variation in bike-sharing travel behavior using data mining techniques.**
 Revista: Transportation Research Part C: Emerging Technologies
 Volumen: 71
 Índice de impacto: 3.075
 Ref. ISSN: 0968090X
 Páginas: 231-248
 Fecha: 01/10/2016
- LUIGI DELL'OLIO; JOSE LUIS MOURA; ANGEL IBEAS PORTILLA; RUBEN CORDERA; JOSE HOLGUIN-VERAS
 Título: **Receivers' willingness-to-adopt novel urban goods distribution practices**
 Revista: Transportation Research Part A: Policy and Practice
 Índice de impacto: 1.994
 Ref. ISSN: 09658564
 Fecha: 01/11/2016
- BORJA ALONSO OREÑA; JUAN CARLOS MUÑOZ; ANGEL IBEAS PORTILLA; JOSE LUIS MOURA BERODIA
 Título: **A congested and dwell time dependent transit corridor assignment model**

Revista: JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION.
Volumen: 50
Índice de impacto: 1.292
Ref. ISSN: 2042-3195
Páginas: 1925–1941
Fecha: 01/12/2016

Autores: ROBERTO SAÑUDO; JOSE LUIS MOURA; RUBEN CORDERA; ANGEL IBEAS PORTILLA
Título: **Optimal Stopping Location of a High Speed Train using GIS and Multicriteria Decision-making**
Revista: Transactions in GIS
Volumen: 21
Índice de impacto: 1.398
Ref. ISSN: 13611682
Páginas: 151-168.
Fecha: 15/02/2017

Autores: ANGEL IBEAS; LUIGI DELL'OLIO; JOSÉ LUIS MOURA
Título: **Practical applications of novel methodologies to real cases: Selected papers from the XIII Pan-American conference on traffic and transportation engineering (PANAM 2014).**
Revista: Transportation Research Part A: Policy and Practice
Volumen: 84
Índice de impacto: 2.879
Ref. ISSN: 09658564
Páginas: 1-3
Fecha: 01/02/2016

Autores: MARTA ROJO; HERNÁN GONZALO-ORDEN; ALAITZ LINARES; LUIGI DELL'OLIO
Título: **Effects of Economic Recession on Road Safety Indexes**
Revista: Transportation Research Procedia
Volumen: 18
Ref. ISSN: 23521465
Páginas: 80-87
Fecha: 09/06/2016

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.**
Revista: Transportation Research Procedia
Volumen: 18
Ref. ISSN: 23521465



Páginas: 281-288.
Fecha: 09/06/2016

Autores: ROBERTO SAÑUDO ORTEGA; VALERI MARKINE; LUIGI DELL'OLIO

Título: **The effect of increasing train speed on track transition performance.**

Revista: The Permanent Way Institution Journal

Volumen: 134

Ref. ISSN: 2057-2425

Páginas: 21-24

Fecha: 01/07/2016

Autores: RUGGIERO LOVREGGIO; ACHILLE FONZONE; LUIGI DELL'OLIO

Título: **A mixed logit model for predicting exit choice during building evacuations**

Revista: Transportation Research Part A: Policy and Practice

Volumen: 92

Índice de impacto: 1.994

Ref. ISSN: 09658564

Páginas: 59-75

Fecha: 01/10/2016

Autores: ROBERTO SAÑUDO ORTEGA; MIKEL CERRADA LARRAURI; BORJA ALONSO OREÑA; LUIGI DELL'OLIO

Título: **Analysis of the influence of support positions in transition zones. A numerical analysis**

Revista: CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

Volumen: 145

Índice de impacto: 2.421

Ref. ISSN: 09500618

Páginas: 207-217

Fecha: 27/03/2017

Autores: JOSE LUIS MOURA BERODIA; AGOSTINO NUZZOLO; ANTONIO COMI; ANGEL IBEAS

Título: **Urban freight transport and city logistics policies: Indications from Rome, Barcelona, and Santander**

Revista: International Journal of Sustainable Transportation

Volumen: 10-6

Índice de impacto: 3.209

Ref. ISSN: 1556-8334

Páginas: 552-556

Fecha: 02/07/2016



Autores: LÁZARO URRUTIA, DAVID; CRESPO ÁLVAREZ, JORGE; PUENTE GONZÁLEZ, EDUARDO; ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL
 Título: **Hydro-thermal model of concrete for the calculation of the pore pressure at high temperatures**
 Revista: Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería
 Volumen: 32
 Índice de impacto: 0.423
 Ref. ISSN: 0213-1315
 Páginas: 146-152
 Fecha: JUL-SEP/2016

Autores: CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO, ALVEAR PORTILLA, DANIEL, E RONCHI, S GWYNNE, MJ KINSEY, ALE HUNT
 Título: **School egress data: comparing the configuration and validation of five egress modelling tools**
 Revista: Fire and Materials
 Índice de impacto: 2015: 1.317 JCR
 Ref. ISSN: 1099-1018
 Fecha: OCTUBRE/2016

Autores: CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL
 Título: **Methods for measuring collective behaviour in evacuees**
 Revista: Safety Science
 Volumen: 88
 Índice de impacto: 2015: 2.157 JCR
 Ref. ISSN: 0925-7535
 Páginas: 54-63
 Fecha: OCTUBRE/2016

Autores: ALONSO IPIÑA, ALAIN; PUENTE GONZÁLEZ, EDUARDO; LÁZARO URRUTIA, PEDRO; LÁZARO URRUTIA, DAVID; ALVEAR PORTILLA, DANIEL
 Título: **Experimental review of oxygen content at mixing layer in cone calorimeter**
 Índice de impacto: 2015: 1.781 JCR
 Editorial: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
 Ref. ISSN: 1388-6150
 Páginas: 1-16
 Fecha: MARZO/2017

Autores: CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ABREU MENÉNDEZ, ORLANDO; BALBOA MARRAS, ADRIANA; ALVEAR PORTILLA, DANIEL
 Título: **Real-time evacuation route selection methodology for complex buildings**
 Índice de impacto: 2015: 0.936 JCR
 Editorial: Fire Safety Journal
 Ref. ISSN: 0379-7112
 Páginas: 1-8
 Fecha: ABRIL/2017

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autores: GUILLERMO BLANCO PÉREZ, DANIEL JATO ESPINO, AMAYA LOBO GARCÍA DE CORTÁZAR
 Título: **Gestión sostenible de los Residuos Municipales (RM) mediante herramientas de análisis multicriterio**
 Congreso: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una Economía Circular
 Organizador: Red Iberoamericana en Gestión y Aprovechamiento de Residuos
 Lugar: Santander (España)
 Fecha: 13-14/06/2017

Autores: SUSANA SÁNCHEZ GIL, DANIEL JATO ESPINO, AMAYA LOBO GARCÍA DE CORTÁZAR
 Título: **Herramienta de análisis espacial multicriterio para optimizar la ubicación de vertederos**
 Congreso: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una Economía Circular
 Organizador: Red Iberoamericana en Gestión y Aprovechamiento de Residuos
 Lugar: Santander (España)
 Fecha: 13-14/06/2017

Autores: MARTA VILA CORTAVITARTE, PEDRO LASTRA GONZÁLEZ, MIGUEL Á. PÉREZ CALZADA, IRUNE INDACOECHEA VEGA
 Título: **Análisis de la influencia del uso de poliestireno reciclado como sustitutivo del betún en el comportamiento de hormigones bituminosos y mezclas porosas**
 Congreso: VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: hacia una Economía Circular
 Organizador: Red Iberoamericana en Gestión y Aprovechamiento de Residuos
 Lugar: Santander (España)



- Fecha: 13-14/06/2017
- Autores: ISRAEL RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, PEDRO LASTRA-GONZÁLEZ, DANIEL JATO-ESPINO, IRUNE INDACOECHEA-VEGA
- Título: **Design for the maximization of the amount of reclaimed asphalt pavement (RAP) and by-products in asphalt mixtures**
- Congreso: World Conference on Pavement and Asset Management (WCPAM 2017)
- Organizador: Politecnico di Milano
- Lugar: Baveno (Italia)
- Fecha: 12-16/06/2017
- Autores: SARA SANCHEZ-MATELLANES, JORGE RODRIGUEZ-HERNANDEZ, DANIEL CASTRO-FRESNO Y FELIPE COLLAZOS-ARIAS
- Título: **Risk analysis of natural hazards in road maintenance**
- Congreso: The first International Interuniversity Symposium on Infrastructure Management (IISIM) as part of the WCPAM 2017
- Organizador: Politecnico di Milano
- Lugar: Baveno (Italia)
- Fecha: 12/06/2017
- Autores: SARA SÁNCHEZ MATELLANES
- Título: **Los riesgos en la vida de una infraestructura**
- Congreso: V Jornadas Doctorales G-9
- Organizador: Universitat de les Illes Balears, Grupo 9 de Universidades (G-9)
- Lugar: Palma de Mallorca (España)
- Fecha: 08-10/02/2017
- Autores: JOSE ERNESTO NORABUENA CONTRERAS, GERARD ARBAT PUJOLRAS, DANIEL CASTRO FRESNO, FRANCO BENEDETTI LEONELI
- Título: **Influencia de las propiedades hidráulicas del suelo en la infiltración transitoria de lluvia a través de un terraplén de carretera**
- Congreso: IX Congreso Chileno Ingeniería Geotécnica
- Organizador: Sociedad Chilena de Geotecnia (SOCHIGE), Universidad Austral de Chile (UACH)
- Lugar: Valdivia (Chile)
- Fecha: 05-07/12/2016



Autores: LAURA CASTAÑÓN JANO, ELENA BLANCO FERNANDEZ, DANIEL CASTRO FRESNO, LUIS ANTONIO LOPEZ QUIJADA

Título: **Instrumentation and analysis of full-scale tests in falling rock protection barriers**

Congreso: International Symposium Rock Slope Stability (3rd RSS 2016)

Organizador: C2ROP, IREX, INDURA, FRTP

Lugar: Lyon (Francia)

Fecha: 15-17/11/2016

Autores: SARA SÁNCHEZ MATELLANES, JORGE RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, DANIEL JATO ESPINO, FELIPE COLLAZOS ARIAS

Título: **Analysis of the application of risk management methodologies in construction**

Congreso: 1st European Road Infrastructure Congress (ERIC 2016)

Organizador: The European Union Road Federation (ERF), Road Safety Markings Association (RSMA)

Lugar: Leeds (Reino Unido)

Fecha: 18-20/10/2016

Autores: ISRAEL RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, DANIEL JATO ESPINO, PEDRO LASTRA GONZÁLEZ, IRUNE INDACOECHEA VEGA, PABLO PASCUAL MUÑOZ

Título: **ALTERPAVE - Use of end-of-life materials, waste and alternative binders as useful raw materials for pavements construction and rehabilitation**

Congreso: 1st European Road Infrastructure Congress (ERIC 2016)

Organizador: The European Union Road Federation (ERF), Road Safety Markings Association (RSMA)

Lugar: Leeds (Reino Unido)

Fecha: 18-20/10/2016

Autores: JOSE LUIS SAMPEDRO GARCIA, ALEJANDRO ALONSO ESTEBANEZ, IRUNE INDACOECHEA VEGA, PABLO PASCUAL MUÑOZ, DANIEL CASTRO FRESNO

Título: **Design and characterization of a new asphalt collector for solar thermal energy harvesting**

Congreso: 41st IAHS World Congress on Housing - Sustainability and Innovation for the Future

Organizador: ITeCons, University of Coimbra, Faculty of Engineering of the University of Porto, International Association for Housing Science (IAHS)

Lugar: Albufeira, Algarve (Portugal)

Fecha: 13-16/09/2016



Autores: DANIEL JATO ESPINO, VALERIO CARLOS ANDRES VALERI, LUIS ANGEL SAÑUDO FONTANEDA, DANIEL CASTRO FRESNO, JORGE RODRIGUEZ HERNANDEZ, SUSANNE CHARLESWORTH

Título: **Analysis and implementation of sustainable drainage practices under Spain's oceanic climate conditions**

Congreso: 4th Annual Water Efficiency Conference (WatefCon 2016)

Organizador: Water Efficiency Network

Lugar: Coventry (Reino Unido)

Fecha: 07-09/09/16

Autores: LUIS ANGEL SAÑUDO FONTANEDA, STEPHEN COUPE, VALERIO CARLOS ANDRES VALERI, FELIPE PEDRO ÁLVAREZ RABANAL, SUSANNE CHARLESWORTH, WILLIAM HUNT, DANIEL CASTRO FRESNO, JUAN JOSÉ DEL COZ DÍAZ, ALAN NEWMAN, CRAIG LASHFORD, MAR ALONSO MARTINEZ, MILENA TULENCIC, ALCIDES GOMES MOREIRA

Título: **Water sensitive design and renewable energy: green infrastructure as the future path for flood resilience, food production and energy saving**

Congreso: 4th Annual Water Efficiency Conference (WatefCon 2016)

Organizador: Water Efficiency Network

Lugar: Coventry (Reino Unido)

Fecha: 07-09/09/16

Autores: DANIEL JATO ESPINO, ELENA CASTILLO LÓPEZ, SUSANNE M. CHARLESWORTH, FRANK WARWICK

Título: **Site selection for sustainable drainage in flood-sensitive highly urbanised catchments using hydrologic and geometric variables**

Congreso: 9th International Conference NOVATECH - Planning & technologies for sustainable urban water management

Organizador: GRAIE, INSA

Lugar: Lyon (Francia)

Fecha: 28/06/2016 – 01/07/2016

Autores: LUIS ÁNGEL SAÑUDO FONTANEDA, DANIEL JATO ESPINO, CRAIG LASHFORD, STEPHEN COUPE

Título: **Investigation of the design considerations for highway filter drains through the comparison of stormwater management tools with laboratory simulation experiments**



Congreso: 9th International Conference NOVATECH - Planning & technologies for sustainable urban water management
 Organizador: GRAIE, INSA
 Lugar: Lyon (Francia)
 Fecha: 28/06/2016 – 01/07/2016

Autores: M. MARCHIONI, VALERIO CARLOS ANDRÉS VALERI, F. GIUSTOZZI, G. BECCIU

Título: **Laboratory study on the rainfall influence over the sediment transport dynamics on pervious pavements discharge**

Congreso: 3rd International Conference on design, construction, maintenance, monitoring and control of urban water systems
 Organizador: Wessex Institute (UK), Polytechnic of Milan (Italy)
 Lugar: Venecia (Italia)
 Fecha: 27-29/06/2016

Autores: HARITH AJAM, PEDRO LASTRA GONZÁLEZ, BREIXO GÓMEZ MEIJIDE, ÁLVARO GARCÍA HERNÁNDEZ

Título: **Self-healing of dense asphalt concrete by two different approaches: electromagnetic induction and infrared radiation**

Congreso: 8th RILEM International Conference on Mechanisms of cracking and debonding in pavement
 Organizador: French Institute of Science and Technology for Transport, development and network (Ifsttar)
 Lugar: Nantes (Francia)
 Fecha: 07-09/06/2016

Autores: LASZLO GASPARG, DANIEL CASTRO FRESNO, DANIEL JATO ESPINO, IRUNE INDACOECHEA VEGA, ILZE PAEGLITE, PABLO PASCUAL MUÑOZ, VIKTORS HARITONOV, RAQUEL CASADO BARRASA, ZSOLT BENCZE, JOSE DIEZ

Título: **Complex optimization of heavy duty asphalt pavement types in DURABROADS project**

Congreso: 6th Transport Research Arena Conference
 Organizador: Ministry of infrastructure and construction, European Commission, Road and Bridge Research Institute, CEDR, ERTRAC, ERRAC, WATERBORNE, alic
 Lugar: Warsaw (Polonia)
 Fecha: 18-21/04/2016

Autores: GONZALO ANTOLIN SAN MARTIN; ANGEL IBEAS PORTILLA; BORJA ALONSO OREÑA; LUIGI DELL'OLIO



- Título: **Modelo comportamental del usuario en la búsqueda de aparcamiento**
- Congreso: XIX Congreso Panamericano de Ingeniería de Transito Transporte y Logística
- Organizador: UNAM
- Lugar: Mexico DF, México
- Fecha: 30/09/2016
-
- Autores: MABEL FERNANDEZ; ANGEL IBEAS PORTILLA; ALEJANDRO LEON; RODRIGO GARRIDO
- Título: **Modelacion de eleccion portuaria: un enfoque de automatias celulares probabilisticos**
- Congreso: XIX Congreso Panamericano de Ingenieria de Transito, Transporte y Logistica
- Organizador: UNAM
- Lugar: Mexico DF, México
- Fecha: 30/09/2016
-
- Autores: ENEKO ECHANIZ BENEITEZ; LUIGI DELL'OLIO; ANGEL IBEAS PORTILLA
- Título: **Modelo de calidad percibida de transporte público mediante variables ponderadas y considerando variaciones sistemáticas y aleatorias en los gustos**
- Congreso: XIX Congreso Panamericano de Ingeniería de Transito Transporte y Logística
- Organizador: UNAM
- Lugar: Mexico DF, México
- Fecha: 30/09/2016
-
- Autores: CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO
- Título: **Understanding evacuation in tunnels – Current research and new developments**
- Congreso: 8th Annual Fire Protection and Safety in Tunnels 2016
- Organizador: Arena Internacional
- Lugar: Noruega
- Fecha: 6-8/09/2016
-
- Autores: LÁZARO URRUTIA, MARIANO; LÁZARO URRUTIA, DAVID; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; PECO ESPINOSA, JULIÁN
- Título: **Understanding evacuation in tunnels – Current research and new developments**
- Congreso: 42 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española, SNE
- Organizador: Sociedad Nuclear Española, SNE
- Lugar: Santander



Fecha: 28-30/09/2016

Autores: LÁZARO URRUTIA, DAVID; LÁZARO URRUTIA, MARIANO; ALVEAR PORTILLA, DANIEL; PECO, JULIÁN
Título: **Experimental Vs. Analytical Characterization of Species Generated During a Compartment Fire**

Congreso: 8th European Combustion Meeting 2017

Organizador: Adria Section of the Combustion Institute

Lugar: Dubrovnik, Croatia

Fecha: 18-21/04/2017

Autores: CUESTA JIMÉNEZ, ARTURO; ABREU MENÉNEDEZ, ORLANDO; BALBOA MARRAS, ADRIANA; ALVEAR PORTILLA, DANIEL

Título: **Real-time evacuation route selection method for complex buildings**

Congreso: 12th International Symposium on Fire Safety Science

Organizador: IAFSS - International Association for Fire Safety Science

Lugar: Lund, Sweden

Fecha: 12-16/06/2017

PATENTES

Autores: ROBERTO SAÑUDO, LUIGI DELL'OLIO, ANGEL IBEAS, JOSE LUIS MOURA

Título: **Zona de transición de una línea ferroviaria situada entre una vía en balasto y una vía en placa de hormigón**

Nº de solicitud: P201730552

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Entidades participantes: Departamento de Transportes de la Universidad de Cantabria (Grupo de Investigación de Sistemas de Transporte)

Fecha solicitud: 31 de marzo de 2017

Fecha de concesión: 31 de marzo de 2017