

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

Subdirectora:
Elena Blanco Fernández

Secretario del Consejo:
Pablo Pascual Muñoz

Índice

ÁREAS DE CONOCIMIENTO.....	2
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.....	2
PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR (PDI) Y PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS) ADSCRITO AL DEPARTAMENTO	3
DOCENCIA.....	5
INVESTIGACIÓN	9

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 Bedía

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR (PDI) Y PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PAS) ADSCRITO AL DEPARTAMENTO

Catedráticos de Universidad:

- Ballester Muñoz, Francisco
- Cañizal Berini, Fernando
- Castro Fresno, Daniel
- Ángel Ibeas Portilla

Profesores Titulares de Universidad:

- Alvear Portilla, Manuel Daniel
- Berasategui Moreno, José Ramón
- Calzada Pérez, Miguel Ángel
- Dell'Olio, Luigi
- Díaz y Pérez de la Lastra, José María
- 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 e Interinos:

- Blanco Fernández, Elena
- Rodríguez Hernández, Jorge
- Ruiz Bedía, María Luisa
- Vega Zamanillo, Ángel

Profesores Ayudantes Doctores

- Alonso Oreña, Borja
- Pascual Muñoz, Pablo
- Romero Arozamena, Elena
- Sierra Fernández, Carlos

Profesores Ayudantes

- Alonso Estébanez, Alejandro

Profesores Asociados:

- Acebes Escudero, Luis M.
- Barral Ramón, Noemí
- Castanedo Galán, Juan Manuel
- Collazos Arias, Felipe
- Gafo Álvarez, Amador
- García Utrilla, Ignacio
- Husillos Rodríguez, Raúl
- Laso López-Negrete, Eugenio Miguel
- Malagón Picón, Beatriz

- Pérez Álvarez, Rubén
- Rico Arenal, Jokin

Profesores de Sustitución:

- Argos Barriocanal, Bernardo
- Herrero López, Pedro

P.A.S. (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
- Andrés Valeri, Valerio Carlos
- Antolín San Martín, Gonzalo
- Balboa Marras, Adriana
- Barreda Montequín, María Rosa
- Benavente Ponce, Juan
- Bolado Fernández, Rebeca
- 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 Galván, Julio César
- Helguera López, David
- 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 Allende, Javier
- Ortiz Romero, Gemma
- Pomposo Pérez, María Teresa
- Real Gutiérrez, Carlos
- Rodríguez Fernández, Israel
- Rodríguez Gutiérrez, Andrés
- Rodríguez Sáez, Diego
- Sañudo Ortega, Roberto
- Tamayo Castañeda, Pablo

DOCENCIA:

QUINQUENIOS DE DOCENCIA

Nº Total de quinquenios de docencia: 76.

- De ellos correspondientes al período 2012-2017: 14.

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 99/2011)
- Doctorado en Ingeniería Industrial (RD 99/2011)

6 tesis doctorales dirigidas:

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

Doctorando: Alain Alonso Ipiña
Directores: Daniel Alvear Portilla
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Industriales y de Telecomunicación
Fecha: 01/09/2017

Título: **ESTUDIO Y SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE ELEMENTOS DE COMPARTIMENTACION**

Doctorando: David Lázaro Urrutia
Directores: Daniel Alvear Portilla; Orlando Abreu Menéndez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Industriales y de Telecomunicación
Fecha: 01/09/2017

Título: **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE FIRMES PERMEABLES Y SISTEMAS LINEALES DE DRENAJE ORIENTADOS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL URBANA**

Doctorando: Valerio Carlos Andrés Valeri
Directores: Jorge Rodríguez Hernández; Luis Ángel Sañudo Fontaneda
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos
Fecha: 30/11/2017

Título: **ESTUDIO DE MEZCLAS BITUMINOSAS: FABRICADAS CON RAP Y ESCORIA NEGRA INCORPORANDO CERAS A UN BETÚN CON CAUCHO, Y MODIFICADAS CON POLÍMEROS RESIDUALES POR VÍA SECA**

Doctorando: Pedro Lastra González
Directores: Miguel Ángel Calzada Pérez; Daniel Castro Fresno
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos
Fecha: 22/12/2017

Título: **MONITORIZACIÓN DE ESTRUCTURAS, CRITERIOS DE DISEÑO Y APLICACIÓN A LA CONSTRUCCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE PUENTES**

Doctorando: Álvaro Gaute Alonso
Directores: Carlos Alonso Cobo; Elena Blanco Fernández
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos
Fecha: 21/06/2017

Título: **OPTIMIZACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD EN PEDRAPLENES Y RELLENOS TODO-UNO: APLICACIÓN A GRANITOS, PIZARRAS Y JABRES ESTABILIZADOS CON CEMENTO**

Doctorando: Evelio Teijón López-Zuazo
Directores: Ángel Vega Zamanillo; Miguel Ángel Calzada Pérez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos
Fecha: 27/06/2018

INVESTIGACIÓN:

SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

- Nº. Total de sexenios de investigación: 21.
- De ellos correspondiente al período 2011-2017: 12.

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

11 Convenios con Empresas:

Título: **Infraestructuras sostenibles en Latinoamérica. La certificación de proyectos como herramienta de ayuda**
Entidad financiadora: Fundación 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: **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: **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 30/11/2018
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig.participantes: 4

Título: **Dimensionamiento de una pantalla dinámica contra la caída 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: **Modelo estocástico de evacuación controlada**
Entidad financiadora: Universidad de Cantabria
Entidades participantes: Universidad de Cantabria y 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 financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Desde 17/10/2014 al 16/10/2018
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 4

Título: **Desarrollo de un nuevo sistema de protección contra incendios para cocinas industriales**
Entidad financiadora: RG Systems, S.L
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
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 financiadora: RG Systems, S.L
Entidades participante: Universidad de Cantabria
Duración: Desde 19/08/2016 al 18/08/2018
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. (SETELSA)
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Desde 01/09/2016 al 31/08/2018
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 2

Título: **Modelo científico de evaluación y mejora de la movilidad sostenible en Santander: definición de nuevas alternativas de aparcamiento (dynamic parking pricing) y evaluación y seguimiento de nuevo sistema de autobús de alto nivel de servicio (METRO-TUS)**
Entidad financiadora: Servicio Municipal de Transportes Urbanos de Santander
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Desde el 29/09/2017 al 31/12/2018
Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla
Nº investig.participantes: 6

Título: **Estudio de las Circulaciones en el Entorno de los Barrios Rivero y Tarriba**
Entidad financiadora: Ayuntamiento de San Felices de Buelna
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Desde el 21/06/2017 al 22/08/2017
Investigador responsable: Borja Alonso Oreña
Nº investig.participantes: 4

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

17 Proyectos de Investigación:

Título: **Sustainable, Accessible, Safe, Resilient and Smart Urban Pavements (SAFERUP!)**
Entidad financiadora: European Commission H2020
Entidades participantes: UNIBO, TU WIEN, UNIPG, THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM, UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, IFSTTAR, COVENTRY UNIVERSITY
Duración: Desde el 01/03/2018 al 28/02/2022
Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández
Nº investig.participantes: 2

Título: **Artificial Reef 3D Printing for Atlantic Area (3DPARE) (EAPA_174/2016)**
Entidad financiadora: Interreg Atlantic Area
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, ECOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DES TRAVAUX DE LA CONSTRUCTION DE CAEN, INSTITUTO PORTUGUÊS DO MAR E DA ATMOSFERA, I.P., CENTRO INTERDISCIPLINAR DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL, BOURNEMOUTH UNIVERSITY
Duración: Desde el 01/11/2017 al 31/10/2021
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig.participantes: 2

Título: **Desarrollo y optimización del sanado por inducción de mezclas asfálticas que incluyen materiales alternativos y tecnologías sostenibles (SIMA+) (BIA2016-77372-R) (AEI/FEDER, UE)**
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO DE CANTABRIA, AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIÁN, ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, CONSTRUCTORA OBRAS PÚBLICAS SAN EMETERIO, SIEC, ASEFMA, ERF, PTEC, PTC, ECRIMESA, COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Duración: Desde el 30/12/2016 al 29/12/2019
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno y Miguel Ángel Calzada Pérez
Nº investig.participantes: 5

Título: **Nuevas soluciones más eficientes en el diseño de contenedores de combustible nuclear a través de materiales compuestos (SOLECOM) (RTC-2016-5637-3) (MINECO/FEDER, UE)**
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Entidades participantes: ENSA; INGE CID; 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-C2-1-R) (MINECO/FEDER, UE)**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad y el 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: **Use of end-of-life materials, waste and alternative binders as useful raw materials for pavements construction and rehabilitation (ALTERPAVE)**

Entidad financiadora: ERA-NET Plus Infravation 2014 Call

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: 8

Título: **Induction heating asphalt mixes to increase road durability and reduce maintenance costs and disruptions (HEALROAD)**

Entidad financiadora: ERA-NET Plus Infravation 2014 Call

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM; BUNDESANSTALT FÜR STRAßENWESEN (BAST); EUROPEAN UNION ROAD FEDERATION, HEIJAMNS INFRA B.V., SGS INTRON B.V.

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

Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

Nº investig.participantes: 8

Título: **Plataforma flotante para la explotación del recurso eólico en aguas profundas (MENHIR) (RTC-2015-3505-3)**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Entidades participantes: DRAGADOS, S.A.; FUNDACIÓN DEL INSTITUTO DE HIDRAÚLICA AMBIENTAL DE CANTABRIA; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; FHECOR INGENIEROS CONSULTORES S.A.

Duración: Desde 14/02/2015 al 05/01/2019

Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz

Nº investig.participantes: 4

Título: **DEFENDER – Modelos matemáticos para la protección de las personas ante ataques terroristas**

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

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 de Economía y Competitividad y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA; SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIÓN, S.A. (SETELSA)
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; UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, +14
Duración: Desde 01/05/2017 al 31/10/2019
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº Investig.Participantes: 5

Título: **Fomento de la investigación en materia de transportes - 2017**
Entidad financiadora: Gobierno de Cantabria; Consejería de Innovación, Industria, Turismo y Comercio del Gobierno de Cantabria
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Desde el 01/01/2017 al 01/01/2018
Investigador responsable: José Luis Moura Berodia
Nº investig.participantes: 4

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: Desde el 01/10/2016 al 01/04/2018
Investigador responsable: Luigi dell'Olio
Nº investig.participantes: 9

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: 13

Título: **Modelización 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 Economía 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: **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 Economía y Competitividad

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 01/01/2014 al 31/12/2017

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

Nº investig.participantes: 10

Título: **Modelo dinámico de regulación de la demanda de aparcamiento combinando macro y microsimulación: diseño y prueba piloto (TRA2017-85853-C2-1-R)**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Duración: Desde el 01/01/2018 al 31/12/2019

Investigador responsable: Ángel Ibeas Portilla

LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS

7 Libros y Capítulos Publicados:

Autores: Leonor Patricia Güereca, Daniel Jato Espino, Esther Lizasoain Arteaga
Título: **Life-Cycle Assessment of Construction Materials: Analysis of Environmental Impacts and Recommendations of Eco-Efficient Management Practices. Handbook of Environmental Materials Management.**

Lugar de publicación: Cham (Suiza)

Editorial: Springer International Publishing

Ref. ISBN: 978-3-319-58538-3

Páginas: 1-37

Fecha: 01/01/2018

Autores: Daniel Jato Espino, Luis Ángel Sañudo Fontaneda, Valerio Carlos Andrés Valeri

Título: **Green Infrastructure: Cost-Effective Nature-Based Solutions for Safeguarding the Environment and Protecting Human Health and Well-Being. Handbook of Environmental Materials Management.**

Lugar de publicación: Cham (Suiza)

Editorial: Springer International Publishing

Ref. ISBN: 978-3-319-58538-3

Páginas: 1-27

Fecha: 01/01/2018

Autores: Daniel Alvear Portilla
Título: **International Conference on Research and Advanced Technology in Fire Safety.**
Lugar de publicación: Santander
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria
Ref. ISBN: 978-84-8102-832-4
Páginas: 1-432
Fecha: 20/10/2018

Autores: Arturo Cuesta Jimenez, Karen Rodriguez De La Puebla, Orlando Abreu Menendez, Daniel Alvear Portilla
Título: **Taking into account groups for evacuation analysis.**
Lugar de publicación: Santander
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria
Ref. ISBN: 978-84-8102-832-4
Páginas: 85-89
Fecha: 20/10/2018

Autores: David Lázaro Urrutia, Mariano Lázaro Urrutia, Alain Alonso Ipiña, Daniel Alvear Portilla
Título: **Effects of boundary conditions variation on chemical reactions during sta measurements.**
Lugar de publicación: Santander
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria
Ref. ISBN: 978-84-8102-832-4
Páginas: 347-357
Fecha: 20/10/2018

Autores: Luigi Dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla, Juan de Oña, Rocío de Oña
Título: **Public Transportation Quality of Service**
Lugar de publicación: Reino Unido
Editorial: Elsevier
Ref. ISBN: 978-0-081-02080-7
Páginas: 1-242
Fecha: 19/09/2017

Autores: Rubén Cordera Piñera, Ángel Ibeas Portilla, Luigi Dell'Olio, Borja Alonso Oreña
Título: **Land Use–Transport Interaction Models**
Lugar de publicación: Estados Unidos
Editorial: CRC Press. Taylor & Francis Group
Ref. ISBN: 978-1-138-03246-0
Páginas: 1-220
Fecha: 01/12/2017

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

35 Artículos Publicados en Revistas:

Autores: Laura Castañón Jano, Elena Blanco Fernández, Daniel Castro Fresno, Diego Ferreño Blanco
Título: **Use of explicit FEM models for the structural and parametrical analysis of rockfall protection barriers**
Revista: Engineering Structures
Volumen: 166
Índice de impacto: 2.258
Ref. ISSN: 0141-0296
Páginas: 212-226
Fecha: 01/07/2018

Autores: Marta Vila Cortavitarte, Daniel Jato Espino, Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez
Título: **Self-healing capacity of asphalt mixtures including by-products both as aggregates and heating inductors**
Revista: Materials
Volumen: 11-5
Índice de impacto: 2.654
Ref. ISSN: 1996-1944
Páginas: 1-14
Fecha: 15/05/2018

Autores: Daniel Jato Espino, Elena Castillo López, Jorge Rodríguez Hernández, Francisco Ballester Muñoz
Título: **Air quality modelling in Catalonia from a combination of solar radiation, surface reflectance and elevation**
Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 624
Índice de impacto: 4.900
Ref. ISSN: 0048-9697
Páginas: 189-200
Fecha: 15/05/2018

Autores: Gonzalo del Castillo García, Elena Blanco Fernández, Pablo Pascual Muñoz, Daniel Castro Fresno
Título: **Energy harvesting from vehicular traffic over speed bumps: a review**
Revista: Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Energy
Volumen: 171-2
Índice de impacto: 0.462
Ref. ISSN: 1751-4223
Páginas: 58-69
Fecha: 01/05/2018

Autores: Valerio Carlos Andrés Valeri, Luis Juli Gándara, Daniel Jato Espino, Jorge Rodríguez Hernández
Título: **Characterization of the infiltration capacity of porous concrete pavements with low constant head permeability tests**
Revista: Water
Volumen: 10-4
Índice de impacto: 1.832
Ref. ISSN: 2073-4441
Páginas: 1-15
Fecha: 14/04/2018

Autores: Luis Ángel Sañudo Fontaneda, Valerio Carlos Andrés Valeri, Carlos Costales Campa, Iñigo Cabezón Jiménez, Fernando Cadenas Fernández
Título: **The long-term hydrological performance of permeable pavement systems in northern Spain: an approach to the “End-of-Life” concept**
Revista: Water
Volumen: 10-4
Índice de impacto: 1.832
Ref. ISSN: 2073-4441
Páginas: 1-14
Fecha: 17/04/2018

Autores: Irune Indacoechea Vega, Pablo Pascual Muñoz, Daniel Castro Fresno, David Joel Zamora Barraza
Título: **Durability of geothermal grouting materials considering extreme loads**
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 162
Índice de impacto: 3.169
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 732-739
Fecha: 20/02/2018

Autores: José Manuel Díaz Saráchaga, Daniel Jato Espino, Daniel Castro Fresno
Título: **Evaluation of LEED for neighbourhood development and envision rating frameworks for their implementation in poorer countries**
Revista: Sustainability
Volumen: 10-2
Índice de impacto: 1.789
Ref. ISSN: 2071-1050
Páginas: 1-16
Fecha: 12/02/2018

Autores: Daniel Jato Espino, Nora Sillanpää, Ignacio Andrés Doménech, Jorge Rodríguez Hernández
Título: **Flood risk assessment in urban catchments using multiple regression analysis**
Revista: Journal of Water Resources Planning and Management
Volumen: 144-2
Índice de impacto: 3.537
Ref. ISSN: 0733-9496
Páginas: 1-11
Fecha: 01/02/2018

Autores: Diana Movilla Quesada, O. Muñoz, Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Daniel Castro Fresno
Título: **Thermal susceptability analysis of the reuse of fly ash from cellulose industry as contribution filler in bituminous mixtures**
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 160
Índice de impacto: 3.169
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 268-277
Fecha: 30/01/2018

Autores: Valerio Carlos Andrés Valeri, Javier Rodríguez Torres, Miguel Ángel Calzada Pérez, Jorge Rodríguez Hernández
Título: **Exploratory study of porous asphalt mixtures with additions of reclaimed tetra pak material**
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 160
Índice de impacto: 3.169
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 233-239
Fecha: 30/01/2018

Autores: Ignacio Andrés Doménech, Carmen Hernández Crespo, Miguel Martín, Valerio Carlos Andrés Valeri
Título: **Characterization of wash-off from urban impervious surfaces and SuDS design criteria for source control under semi-arid conditions**
Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 612
Índice de impacto: 4.900
Ref. ISSN: 0048-9697
Páginas: 1320-1328
Fecha: 15/01/2018

Autores: Alejandro Alonso Estébanez, Juan José del Coz Díaz, Felipe Pedro Álvarez Rabanal, Pablo Pascual Muñoz, Paulino José García Nieto
Título: **Numerical investigation of truck aerodynamics on several classes of infrastructures**
Revista: Wind and Structures
Volumen: 26-1
Índice de impacto: 0.868
Ref. ISSN: 1226-6116
Páginas: 35-43
Fecha: 01/01/2018

Autores: Marta Vila Cortavitarte, Pedro Lastra González, Miguel Ángel Calzada Pérez, Irune Indacoechea Vega
Título: **Analysis of the influence of using recycled polystyrene as a substitute for bitumen in the behaviour of asphalt concrete mixtures**
Revista: Journal of Cleaner Production
Volumen: 170
Índice de impacto: 5.715
Ref. ISSN: 0959-6526
Páginas: 1279-1287
Fecha: 01/01/2018

Autores: Alejandro Alonso Estébanez, Pablo Pascual Muñoz, Jose Luis Sampedro García, Daniel Castro Fresno
Título: **3D numerical modelling and experimental validation of an asphalt solar collector**
Revista: Applied Thermal Engineering
Volumen: 126
Índice de impacto: 3.444
Ref. ISSN: 1359-4311
Páginas: 678-688
Fecha: 05/11/2017

Autores: Harith Ajam, Pedro Lastra González, Breixo Gómez Meijide, Gordon Airey, Álvaro García Hernández
Título: **Self-healing of dense asphalt concrete by two different approaches: electromagnetic and infrared radiation**
Revista: Journal of Testing and Evaluation
Volumen: 45-6
Índice de impacto: 0.547
Ref. ISSN: 0090-3973
Páginas: 1-9
Fecha: 01/11/2017

Autores: Pedro Lastra González, Miguel Ángel Calzada Pérez, Daniel Castro Fresno, Ángel Vega Zamanillo, Irune Indacoechea Vega
Título: **Porous asphalt mixture with alternative aggregates and crumb-rubber modified binder at reduced temperature**
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 150
Índice de impacto: 3.169
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 260-267
Fecha: 30/09/2017

Autores: Alejandro Alonso Estébanez, Juan José del Coz Díaz, Felipe Pedro Álvarez Rabanal, Pablo Pascual Muñoz
Título: **Performance analysis of wind fence models when used for truck protection under crosswind through numerical modelling**
Revista: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics
Volumen: 168
Índice de impacto: 2.049
Ref. ISSN: 0167-6105
Páginas: 20-31
Fecha: 01/09/2017

Autores: Daniel Alvear Portilla, David. Lázaro Urrutia, J. Carrascal, J.L. Torero, G.M. Soret, M. Aitchison
Título: **Thermal characterization of building assemblies by means of transient data assimilation**
Revista: Energy and Buildings
Volumen: 155
Índice de impacto: 4.067
Ref. ISSN: 0378-7788
Páginas: 128-142
Fecha: 01/11/2017

Autores: Arturo Cuesta Jiménez, Orlando Abreu Menéndez, Adriana Balboa Marras, Daniel Alvear Portilla
Título: **An experimental data-set on merging flows in rail tunnel evacuation**
Revista: Tunnelling and Underground Space Technology
Volumen: 70
Índice de impacto: 2.192
Ref. ISSN: 0886-7798
Páginas: 155-165
Fecha: 01/11/2017

Autores: David Lázaro Urrutia, Mariano Lázaro Urrutia, Daniel Alvear Portilla, Julián Peco
Título: **Influencia del mallado en el modelado computacional de incendios en centrales nucleares**
Revista: Informes de la Construcción
Volumen: 70
Índice de impacto: 0.362
Ref. ISSN: 0020-0883
Páginas: 1-7
Fecha: 01/01-31/03/2018

Autores: David Lázaro Urrutia, Eduardo Puente Gonzalez, Jorge Peña, Daniel Alvear Portilla
Título: **Gypsum board failure model based on cardboard behaviour**
Revista: Fire and Materials
Volumen: 42
Índice de impacto: 1.352
Ref. ISSN: 0308-0501
Páginas: 221-233
Fecha: 01/03/2018

Autores: Virginia Alonso Gutierrez, Arturo Cuesta Jiménez, Daniel Alvear Portilla, Mariano Lázaro Urrutia
Título: **The Impact of a Change on the Size of the Smoke Compartment in the Evacuation of Health Care Facilities**
Revista: Fire Technology
Volumen: 54
Índice de impacto: 1.471
Ref. ISSN: 0015-2684
Páginas: 335-354
Fecha: 01/05/2018

Autores: Arturo Cuesta Jiménez, Daniel Alvear Portilla, Orlando Abreu Menendez, Virginia Alonso Gutierrez
Título: **A Method to Assess the Accuracy of Pseudo-Random Number Sampling Methods from Evacuation Datasets**
Revista: Fire Technology
Volumen: 54
Índice de impacto: 1.471
Ref. ISSN: 0015-2684
Páginas: 649-668
Fecha: 01/05/2018

Autores: Borja Alonso Oreña, Ángel Ibeas Portilla, Giuseppe Musolino, Corrado Rindone, Antonino Vitetta
Título: **Network Fundamental Diagram (NFD) and traffic signal control: first empirical evidences from the city of Santander**
Revista: Transportation Research Procedia
Índice de impacto: 0.82
Volumen: 27
Ref. ISSN: 2352-1465
Páginas: 27-34
Fecha: 23/09/2017

Autores: Rita Peñabaena Niebles, Víctor Cantillo, José Luis Moura Berodia, Ángel Ibeas Portilla
Título: **Design and Evaluation of a Mathematical Optimization Model for Traffic Signal Plan Transition Based on Social Cost Function**
Revista: Journal of Advanced Transportation
Índice de impacto: 1.878
Volumen: 1867
Ref. ISSN: 0197-6729
Páginas: 12
Fecha: 19/10/2017

Autores: Rubén Cordera Piñera, Pierluigi Coppola, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla
Título: **Is accessibility relevant in trip generation? Modelling the interaction between trip generation and accessibility taking into account spatial effects**
Revista: Transportation
Volumen: 44
Índice de impacto: 2.633
Ref. ISSN: 0049-4488
Páginas: 1577-1603
Fecha: 01/11/2017

Autores: Rubén Cordera Piñera, Roberto Sañudo Ortega, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla
Título: **Trip distribution model for regional railway services considering spatial effects between stations**
Revista: Transport Policy
Índice de impacto: 2.269
Ref. ISSN: 0967-070X
Páginas: 8
Fecha: 18/01/2018

Autores: Gonzalo Antolín San Martín, Ángel Ibeas Portilla, Borja Alonso Oreña, Luigi dell'Olio
Título: **Modelling parking behaviour considering users heterogeneities**
Revista: Transport Policy
Índice de impacto: 2.269
Ref. ISSN: 0967-070X
Páginas: 8
Fecha: 18/01/2018

- Autores: Ángel Ibeas Portilla, Luigi dell'Olio, José Luis Moura Berodia
 Título: **Parking Behavior and Policy**
 Revista: Journal of Advanced Transportation
 Índice de impacto: 1.878
 Ref. ISSN: 0197-6729
 Páginas: 2
 Fecha: 23/01/2018
- Autores: Sara Ezquerro Eguizabal, Juan Pablo Romero, José Luis Moura Berodia, Juan Benavente Ponce, Ángel Ibeas Portilla
 Título: **Minimizing the Impact of Large Freight Vehicles in the City: A Multicriteria Vision for Route Planning and Type of Vehicles**
 Revista: Journal of Advanced Transportation
 Índice de impacto: 1.878
 Ref. ISSN: 0197-6729
 Páginas: 8
 Fecha: 11/02/2018
- Autores: Rubén Cordera Piñera, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla, Juan De Dios Ortúzar
 Título: **Demand for environmentally friendly vehicles: A review and new evidence**
 Revista: International Journal of Sustainable Transportation
 Índice de impacto: 1.973
 Ref. ISSN: 1556-8318
 Páginas: 14
 Fecha: 28/03/2018
- Autores: Luigi dell'Olio, Rubén Cordera Piñera, Ángel Ibeas Portilla, Rosa Barreda Montequín, Borja Alonso Oreña, José Luis Moura Berodia
 Título: **A methodology based on parking policy to promote sustainable mobility in college campuses**
 Revista: Transport Policy
 Índice de impacto: 2.269
 Ref. ISSN: 0967-070X
 Páginas: 9
 Fecha: 28/03/2018
- Autores: Rubén Cordera Piñera, Vincenza Chiarazzo, Michele Ottomanelli, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla
 Título: **The impact of undesirable externalities on residential property values: spatial regressive models and an empirical study**
 Revista: Transport Policy
 Índice de impacto: 2.269
 Ref. ISSN: 0967-070X
 Páginas: 11
 Fecha: 09/04/2018
- Autores: Borja Alonso Oreña, Rosa Barreda Montequín, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla
 Título: **Modelling user perception of taxi service quality**
 Revista: Transport Policy
 Volumen: 63
 Índice de impacto: 2.269
 Ref. ISSN: 0967-070X
 Páginas: 157-164
 Fecha: 09/04/2018

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

26 Comunicaciones presentadas en Congresos:

Autores: Marta Vila Cortavitarte, Pedro Lastra González, Daniel Castro Fresno, Pablo Pascual Muñoz
Título: **Development and optimization of the induction healing of asphalt mixes including alternative materials and sustainable technologies**
Congreso: Transport Research Arena 2018 (TRA 2018)
Organizador: Austrian Ministry for Transport Innovation and Technology (bmvit), Austrian Institute of Technology (AIT), austiatech and the European Commission
Lugar: Viena (Austria)
Fecha: 16-19/04/2018

Autores: Israel Rodríguez Fernández, Pablo Pascual Muñoz, Pedro Lastra González, Irune Indacochea Vega, Raquel Casado Barrasa, Daniel Jato Espino, Daniel Castro Fresno, Divya Deepankar, Gáspár László
Título: **Development of greener and climate resilient roads**
Congreso: Transport Research Arena 2018 (TRA 2018)
Organizador: Austrian Ministry for Transport Innovation and Technology (bmvit), Austrian Institute of Technology (AIT), austiatech and the European Commission
Lugar: Viena (Austria)
Fecha: 16-19/04/2018

Autores: Daniel Jato Espino, Nora Sillanpää, Susanne M. Charlesworth, Jorge Rodríguez Hernández
Título: **Optimisation of the stormwater modelling of urban catchments using Design of Experiments (DOE)**
Congreso: 14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage (ICUD 2017)
Organizador: IWA/IAHR Joint Committee on Urban Drainage (JCUD), Czech Water Association (CzWA) and Czech Technical University in Prague
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 10-15/09/2017

Autores: Daniel Jato Espino, Carmen Hernández Crespo, Valerio Carlos Andrés Valeri, Miguel Martín Moneris, Jorge Rodríguez Hernández, Ignacio Andrés Doménech
Título: **Permeable, Resilient, Smart and Sustainable Urban Surfaces**
Congreso: 14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage (ICUD 2017)
Organizador: IWA/IAHR Joint Committee on Urban Drainage (JCUD), Czech Water Association (CzWA) and Czech Technical University in Prague
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 10-15/09/2017

Autores: Luis Ángel Sañudo Fontaneda, Valerio Carlos Andrés Valeri, Stephen Coupe, William F. Hunt, Susanne M. Charlesworth, Juan José del Coz Díaz, Daniel Castro Fresno, Alan P. Newman, Felipe Pedro Álvarez Rabanal, Jose Luis Sampedro García, Craig Lashford, Mar Alonso Martínez, Luis Juli Gándara
Título: **Green infrastructure and ground source heat pump as a combined technique for flood management and energy saving in the cities of the future**
Congreso: 14th IWA/IAHR International Conference on Urban Drainage (ICUD 2017)
Organizador: IWA/IAHR Joint Committee on Urban Drainage (JCUD), Czech Water Association (CzWA) and Czech Technical University in Prague
Lugar: Praga (República Checa)
Fecha: 10-15/09/2017

Autores: Laura Castañón Jano, Elena Blanco Fernández, Daniel Castro Fresno
Título: **Instrumentación y análisis de ensayo sobre pantallas dinámicas para la retención de rocas**
Congreso: IX Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables
Organizador: Universidad de Cantabria, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Universidad Politécnica de Cataluña, Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Lugar: Santander (España)
Fecha: 27-30/06/2017

Autores: Laura Castañón Jano, Elena Blanco Fernández, Daniel Castro Fresno, Diego Ferreño Blanco
Título: **Simulación de una pantalla dinámica mediante FEM y calibración mediante dos ensayos in situ reales**
Congreso: IX Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables
Organizador: Universidad de Cantabria, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Universidad Politécnica de Cataluña, Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Lugar: Santander (España)
Fecha: 27-30/06/2017

Autores: Felipe Collazos Arias, Luis Ayres Janeiro, Sara Sánchez Matellanes
Título: **Desprendimientos de taludes en las Carreteras del Estado en Cantabria en los últimos años (2011-2016)**
Congreso: IX Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables
Organizador: Universidad de Cantabria, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Universidad Politécnica de Cataluña, Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Lugar: Santander (España)
Fecha: 27-30/06/2017

Autores: Felipe Collazos Arias, José Luis García de la Oliva, Gustavo Armijo Palaci, Sara Sánchez Matellanes
Título: **Hundimiento en el ramal de salida a Corrales de Buelna de la Autovía a-67 (Cantabria)**
Congreso: IX Simposio Nacional sobre Taludes y Laderas Inestables
Organizador: Universidad de Cantabria, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Universidad Politécnica de Cataluña, Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Lugar: Santander (España)
Fecha: 27-30/06/2017

Autores: José María Díaz y Pérez de La Lastra
Título: **La enseñanza universitaria en España de la Ingeniería del Transporte en el ámbito de la Ingeniería Civil**
Congreso: XIII Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2018)
Organizador: Universidad de Oviedo / Foro de Ingeniería del Transporte
Lugar: Gijón (España)
Fecha: 06-08/06/2018

Autores: David Lázaro Urrutia, Mariano Lázaro Urrutia, Alain Alonso Ipiña, Daniel Alvear Portilla
Título: **Effects of variation in sample mass, gas flow and lid on chemical reactions during STA measurements.**
Congreso: 26th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS)
Organizador: Institute for the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (IDERS)
Lugar: BOSTON, USA
Fecha: 30/07-04/08/2017

Autores: David Lázaro Urrutia, Mariano Lázaro Urrutia, Daniel Alvear Portilla, Miguel Ángel Jiménez
Título: **Accuracy of the grid cell size for fire modelling in nuclear power plant scenarios**
Congreso: 24th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT)
Organizador: International Association for Structural Mechanics in Reactor Technology (IASMiRT),
Lugar: BUSAN, KOREA
Fecha: 20-25/08/2017

Autores: Mariano Lázaro Urrutia, David Lázaro Urrutia, Daniel Alvear Portilla, Miguel Ángel Jiménez
Título: **Análisis de la influencia del tamaño de celda en los resultados del modelado de incendios en centrales nucleares.**
Congreso: 43ª Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española
Organizador: SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA (CSN)
Lugar: MÁLAGA
Fecha: 4-6/10/2017

Autores: David Lázaro Urrutia, Mariano Lázaro Urrutia, Alain Alonso Ipiña, Daniel Alvear Portilla
Título: **Effects of boundary conditions variation on chemical reactions during sta measurements**
Congreso: International Conference on Research and Advanced Technology in Fire Safety
Organizador: GIDAI – Universidad de Cantabria
Lugar: Santander
Fecha: 20-21/10/2017

Autores: Arturo Cuesta Jimenez, Karen Rodriguez De La Puebla, Orlando Abreu Menéndez, Daniel Alvear Portilla
Título: **Taking into account groups for evacuation analysis**
Congreso: International Conference on Research and Advanced Technology in Fire Safety
Organizador: GIDAI – Universidad de Cantabria
Lugar: Santander
Fecha: 20-21/10/2017

Autores: Daniel Alvear Portilla
Título: **Retos de la Investigación sobre la evacuación en caso de emergencia**
Congreso: 9 th International Congress on Fire Safety Engineering
Organizador: APICI – Asociación de Profesionales de Ingeniería de Protección Contra Incendios
Lugar: Madrid
Fecha: 23-25/10/2017

Autores: Gemma Ortiz Romero, Daniel Alvear Portilla, Santiago Cáceres Elvira
Título: **Metodología y herramientas centradas en el factor humano para una mayor seguridad y protección ciudadana en eventos masificados**
Congreso: V Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad
Organizador: Ministerio de Defensa
Lugar: Toledo
Fecha: 22-24/11/2017

Autores: Orlando Abreu Menéndez, Arturo Cuesta Jiménez, Adriana Balboa Marras, Daniel Alvear Portilla
Título: **Simulación computacional de la acción de un tirador terrorista en un espacio público cerrado**
Congreso: V Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad
Organizador: Ministerio de Defensa
Lugar: Toledo
Fecha: 22-24/11/2017

Autores: David Lazaro Urrutia, Daniel Alvear Portilla
Título: **Analysis and modeling of fire resistance of plasterboard systems**
Congreso: Symposium on “Assessment of fire resistance with mathematical and scaling tools”
Organizador: DBI BRAND OG SIKRING
Lugar: Dinamarca
Fecha: 24/05/2018

Autores: Borja Alonso Oreña, Ángel Ibeas Portilla, Giuseppe Musolino, Corrado Rindone, Antonino Vitetta
Título: **Network Fundamental Diagram (NFD) and traffic signal control: first empirical evidences from the city of Santander**
Congreso: 20th EURO Working Group on Transportation Meeting
Organizador: The Association of European Operational Research Societies
Lugar: Budapest, Hungría
Fecha: 4-6/09/2017

Autores: Rubén Cordera Piñera, Vincenza Chiarazzo, Michele Ottomanelli, Luigi dell’Olio, Ángel Ibeas Portilla
Título: **The impact of undesirable externalities on residential property values: spatial regressive models and an empirical study**
Congreso: XXII SIDT National Scientific Seminar
Organizador: SIDT- Società Italiana dei Docenti di Trasporti
Lugar: Bari (Italia)
Fecha: 14-15/09/2017

Autores: Luigi dell'Olio, Rubén Cordera Piñera, Ángel Ibeas Portilla, Rosa Barreda Montequín, Borja Alonso Oreña, José Luis Moura Berodia
Título: **A methodology based on parking policy to promote sustainable mobility in college campuses**
Congreso: XXII SIDT National Scientific Seminar
Organizador: SIDT- Società Italiana dei Docenti di Trasporti
Lugar: Bari (Italia)
Fecha: 14-15/09/2017

Autores: Sara Ezquerro Eguizabal, José Luis Moura Berodia, Ángel Ibeas Portilla
Título: **Uso de las zonas de carga y descarga y su impacto en la movilidad urbana**
Congreso: XIII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: Foro de Ingeniería del Transporte. Universidad de Oviedo
Lugar: Gijón (España)
Fecha: 06-08/06/2018

Autores: Eneko Echaniz Benéitez, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas Portilla
Título: **Modelización de la satisfacción de los usuarios en sistemas de transporte público con datos faltantes**
Congreso: XIII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: Foro de Ingeniería del Transporte. Universidad de Oviedo
Lugar: Gijón (España)
Fecha: 06-08/06/2018

Autores: Gonzalo Antolín San Martín, Ángel Ibeas Portilla, Luigi dell'Olio, Borja Alonso Oreña
Título: **Modelo de localización de aparcamiento considerando diferentes alternativas de aparcamiento y correlación espacial**
Congreso: XIII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: Foro de Ingeniería del Transporte. Universidad de Oviedo
Lugar: Gijón (España)
Fecha: 06-08/06/2018

Autores: Roberto Sañudo Ortega, Rosa Barreda Montequín, Rubén Cordera Piñera, Eneko Echaniz Benéitez, Luigi Dell'olio
Título: **Metodología para la determinación de las necesidades futuras de los usuarios del ferrocarril**
Congreso: XIII Congreso de Ingeniería del Transporte
Organizador: Foro de Ingeniería del Transporte. Universidad de Oviedo
Lugar: Gijón (España)
Fecha: 06-08/06/2018