

Memoria Curso 2023-2024
Memoria Curso 2023-2024
Departamento Transportes y T.P.P.

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:
José M^a Díaz y Pérez de la Lastra

Subdirector:
Pablo Pascual Muñoz

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	7

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
- Urbanística y Ordenación del Territorio
 - Grupos docentes: Urbanismo y Ordenación del Territorio

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- **GCS-Grupo Caminos Santander**
Investigador responsable: Miguel Ángel Calzada Pérez

- **GIDAI**
Investigador responsable: Manuel Daniel Alvear Portilla

- **INGEPRO**
Investigadora responsable: M^a Carmen Ruiz Puente

- **GITECO**
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno

- **GEURBAN**
Investigadora responsable: Soledad Nogués Linares

- **SUM+LAB**
Investigador responsable: José Luis Moura Berodia

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

Catedráticos de Universidad:

- Alvear Portilla, Manuel Daniel
- Castro Fresno, Daniel
- Dell'Olio, Luigi
- Ruiz Puente, María del Carmen

Profesores Titulares de Universidad:

- Alonso Oreña, Borja
- Blanco Fernández, Elena
- Calzada Pérez, Miguel Ángel
- Díaz y Pérez de la Lastra, José María
- Moura Berodia, José Luis
- Nogués Linares, Soledad
- Pascual Muñoz, Pablo
- Pérez Hernando, María Antonia
- Rodríguez Hernández, Jorge

Profesores Eméritos:

- Ballester Muñoz, Francisco
- Pesquera González, Miguel Ángel

Profesores Contratados Doctores e Interinos:

- Pérez Álvarez, Rubén
- Ruiz Bedía, María Luisa
- Vega Zamanillo, Ángel

Profesores Permanentes Laborales:

- González González, María Esther

Profesores Ayudantes Doctores:

- Barral Ramón, Noemí
- Castañón Jano, Laura
- Lázaro Urrutia, Mariano

Profesores Asociados:

- Acebes Escudero, Luis M.
- Argos Barriocanal, Bernardo
- De Paz, Sierra
- Gafo Álvarez, Amador
- Herrero López, Pedro
- Laso López-Negrete, Eugenio Miguel
- Malagón Picón, Beatriz
- Salguero Pereda, Santiago
- Vejo Fernández, Luis

P.A.S. (Personal de Administración y Servicios)

- Carpio García, Jaime
- Cruz Velasco, Silvia
- Gómez Beares, Miguel
- Muñoz Marque, Juan
- Salas González, Sergio

Becarios y contratados:

- Aceituno Gálvez, Antonia Josefa
- Alonso Ipiña, Alain
- Andrés Valeri, Valerio Carlos Alessio
- Balboa Marras, Adriana
- Benavente Ponce, Juan
- Cano Ortiz, Saúl
- Contreras Suárez, Natalia Rosa
- Cuesta Astorga, Eva
- Cuesta Jiménez, Arturo
- Delgado Lindeman, Maira Milena
- De la Fuente Navarro, Christopher Alfredo
- Del Río Gandarillas, Paula
- Escalante Herrera, Sonia
- Galán del Valle, Marcos
- García Argüelles, Sara
- Godoy Pastenes, Nicolás Andrés
- González Alvear, María
- González Fernández, Raquel
- Indacoechea Vega, Irune
- Lavín Boo, Jorge
- Lázaro Urrutia, David
- Lázaro Urrutia, Pedro G.
- Ledesma Prieto, Alba
- López Jiménez, Manuel
- López López, Isabel
- Lozano Corona, Mario
- Martínez Cantero, Manuel Alejandro
- Mato Medrano, Jorge
- Miera Domínguez, Helena
- Moreno Vicente, Christian
- Núñez Ribero, Esperanza
- Ortiz Romero, Gemma
- Pomposo Pérez, María Teresa
- Prieto Quintana, Darío
- Raba López, Roberto
- Real Gutiérrez, Carlos
- Rivas Sánchez, Andrés
- Rodríguez Gutiérrez, Andrés
- Rodríguez Valero, María Teresa
- Roldán Valcarce, Alejandro
- Ropero Real, Andrea
- Sáez Alonso, Pablo
- Sainz Ortiz, Eugenio
- Sainz Villegas, Samuel
- Salvo Ulloa, David Francisco
- Sánchez Haro, Javier
- Suárez Valero, Patricia
- Yoris Nobile, Adrián Isidro

DOCENCIA:

CENTROS DONDE IMPARTE DOCENCIA

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

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
- Programa Senior

TITULOS DE MASTER OFICIALES DONDE IMPARTE DOCENCIA

- 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
- Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental
- Máster Universitario Erasmus Mundus en Diseño, Construcción y Gestión Sostenibles del Ambiente Construido

OTROS ESTUDIOS DE MASTER DONDE IMPARTE DOCENCIA

- Máster Internacional UC-UIMP en Tecnología, Rehabilitación y Gestión de Edificación
- Master en Ingeniería Ferroviaria
- Master en Energías Renovables y Gestión Energética

DOCENCIA DE POSGRADO ORGANIZADA POR EL DEPARTAMENTO

Título: **Online en Simulación de Incendios**
Clasificación: Formación Permanente
Créditos: 7,50
Director: Arturo Cuesta Jiménez, Mariano Lázaro Urrutia

Título: **Online en Simulación de Evacuación**
Clasificación: Formación Permanente
Créditos: 7,50
Director: Arturo Cuesta Jiménez, Mariano Lázaro Urrutia

Título: **Modelado y Simulación Computacional de Seguridad contra Incendios Online**
Clasificación: Título propio de Experto
Créditos: 20
Director: Arturo Cuesta Jiménez, Mariano Lázaro Urrutia

Título: **HabiLAB – Caminos. Habilidades Profesionales para la Vida y el Futuro**
Clasificación: Microcredencial Universitaria
Créditos: 3
Coordinación: Viola Bruschi, Esther González

TÍTULOS PROPIOS DONDE IMPARTE DOCENCIA

- Microcredencial Universitaria en Técnicas de Gestión y Análisis de Información digital Espacial usando Metodologías GIS

PROGRAMAS DE DOCTORADO EN LOS QUE PARTICIPA

- Doctorado en Ingeniería Civil (RD 99/2011)
- Doctorado en Ingeniería Industrial (RD 99/2011)
- Doctorado en Patrimonio Arquitectónico, Civil, Urbanístico y Rehabilitación de Construcciones Existentes (RD 99/2011)

4 tesis doctorales dirigidas:

Título: **MODELIZACIÓN GEOMETRÍA Y TÉRMICA CON VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS DE BAJO COSTE PARA APLICACIONES DE ÁMBITO MINERO**

Doctorando: Sedano Cebrián, Javier
Directores: Julio Manuel de Luis Ruiz, Rubén Pérez Álvarez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía
Fecha: 18/10/2023

Título: **MODELADO DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE MACROALGAS SUBMAREALES: EL PAPEL DEL PROCESO DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA**

Doctorando: Sainz Villegas, Samuel
Directores: José Antonio Juanes de la Peña, María Araceli Puente Trueba
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos
Fecha: 22/03/2024

Título: **ALGORITMOS Y MODELOS PARA LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE APARCAMIENTOS EN ENTORNOS URBANOS**

Doctorando: Rodríguez Gutiérrez, Andrés
Directores: Luigi dell'Olio, José Luis Moura Berodia
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos
Fecha: 23/04/2024

Título: **FACTORES DETERMINANTES EN LA TOMA DE DECISIONES DE EVACUACIÓN. ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS**

Doctorando: Balboa Marras, Adriana
Directores: Manuel Daniel Alvear Portilla, Arturo Cuesta Jiménez
Universidad: Universidad de Cantabria
Facultad / Escuela: E.T.S.I. Industriales y de Telecomunicación
Fecha: 31/05/2024

INVESTIGACIÓN:

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN POR GRUPO INVESTIGADOR:

CAMINOS

- Ecofirmes y carreteras resilientes
- Explanadas y terraplenes
- Materiales de firmes y explanadas de carreteras
- Nivel de servicio y tráfico en carreteras

GIDAI – SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS - INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA

- Combustión y dinámica del incendio
- Evacuación y conducta humana en caso de emergencia
- Ingeniería de la construcción
- Ingeniería de la seguridad contra incendios en los medios e infraestructuras del transporte
- Ingeniería de la seguridad contra incendios y explosiones
- Transferencia del conocimiento para la mejora de la seguridad en la edificación y el transporte

GEURBAN – GRUPO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS TERRITORIALES Y URBANOS

- Aplicación de los SIG al urbanismo y ordenación del territorio
- Estudios urbanos y regionales
- Gestión urbanística y territorial
- Impacto territorial de las infraestructuras
- Infraestructuras y servicios
- Ordenación de espacios industriales
- Ordenación y desarrollo rural
- Planificación territorial
- Planificación urbana ante nuevas formas de movilidad
- Proyectos urbanos y territoriales
- Suelo y vivienda

INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS (INGEPRO)

- Actualización del proyecto de ingeniería. Nuevas técnicas
- Dirección y gestión de proyectos
- Diseño medioambiental en los proyectos de ingeniería
- Ecología industrial

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN (GITECO)

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

MOVILIDAD SOSTENIBLE E INGENIERÍA FERROVIARIA (SUM LAB)

- Calidad Percibida y Producida en redes de Transporte Público
- City Logistic
- Encuestas de Movilidad y Mobility Visual Data Analytics
- Ingeniería Ferroviaria
- Liderazgo, gestión y transformación de la movilidad sostenible
- Modelos de comportamiento del usuario
- Modelos de simulación de tráfico, smart mobility y smart cities
- Optimización de redes de transporte

CONVENIOS CON EMPRESAS

12 Convenios con Empresas:

Título: **Nueva solución para el cosido y anclaje de muros históricos basada en geocompuestos y morteros de cal con fibras (RESTRUPAT)**
Entidad financiadora: TÉCNICAS PARA LA RESTAURACIÓN Y CONSTRUCCIONES S.A. (TRYCSA)
Duración: Del 31/05/23 al 31/05/2025
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 11

Título: **Investigación y desarrollo tecnológico para una construcción circular (TECNOCIR)**
Entidad financiadora: BECSA, S.A.
Duración: Del 27/10/2022 al 26/10/2026
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 11

Título: **PrEdicción de Movimientos en obras lineales a partir de Imágenes Satelitales mediante Inteligencia Artificial (PEMISIA)**
Entidad financiadora: Aquaterra Servicios Infraestructuras, S.L.; Valorest, S.L.
Duración: Del 24/10/2022 al 24/10/2024
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 5

Título: **Desarrollo de nuevos asfaltos sonoreductores sostenibles y de nuevas herramientas para su monitorización y diseño (ECOCIR)**
Entidad financiadora: Excavaciones y Transportes Orsa, S.L.
Duración: Del 01/09/2022 al 31/08/2025
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 11

Título: **Metodologías avanzadas de análisis y simulación de escenarios de incendios en centrales nucleares**
Entidad financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 13/02/2020 al 12/02/2024
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig. participantes: 13

Título: **Mejora de la seguridad contra incendios en cocinas mediante métodos numéricos y experimentales**
Entidad financiadora: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA (Grupo BSH)
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 25/03/2022 al 24/03/2024
Investigador responsable: Mariano Lázaro Urrutia
Nº investig.participantes: 7

Título: **Validación, calibración y aplicación de modelos de propagación de incendios en escenarios reales de centrales nucleares**
Entidad financiadora: Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 22/12/2022 al 21/12/2025
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 5

Título: **Sistema integral de gestión de incidencias y emergencias - GEISER**
Entidad financiadora: Universidad de Cantabria
Entidades participantes: Universidad de Cantabria, GIDAI
Duración: Del 09/05/2023 al 08/05/2027
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 7

Título: **Revisión (PEER REVIEW) del estudio prestacional del edificio tabakalera de san Sebastián.**
Entidad financiadora: EXPLAINERS GROUP
Entidades participantes: Universidad de Cantabria, EXPLAINERS GROUP
Duración: Del 04/07/2023 al 03/08/2023
Investigador responsable: Mariano Lázaro Urrutia
Nº investig.participantes: 1

Título: **IGNIS - desarrollo y fabricación de paneles de revestimiento ignífugos a partir de materiales regenerados**
Entidad financiadora: BESARTE FIBRE NATURAL
Entidades participantes: Universidad de Cantabria, BESARTE FIBRE NATURAL
Duración: Del 09/08/2023 al 08/05/2024
Investigador responsable: Mariano Lázaro Urrutia
Nº investig.participantes: 3

Título: **Programa de cátedra de seguridad, planificación y seguridad industrial**
Entidad financiadora: Gobierno de Cantabria, Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio, Dirección General de Industria, Energía y Minas.
Entidades participantes: Universidad de Cantabria, Gobierno de Cantabria, Consejería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio, Dirección General de Industria, Energía y Minas.
Duración: Del 01/09/2023 al 30/06/2024
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 7

Título: **Estudio de Tráfico y Movilidad en Campus Université Mohammed VI Polytechnique (Marruecos)**
Entidad financiadora: Arquimea Research Center, S.L.U.
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 28/10/2022 al 31/12/2023
Investigador responsable: José Luis Moura Berodia
Nº investig.participantes: 3

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

30 Proyectos de Investigación:

Título: **Recuperación de escorias de acería mediante procesos de impresión 3D a gran escala (RECUPERA-3D) (CPP2022-009842)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; Next Generation EU/PRTR
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 02/10/2023 al 01/10/2026
Investigador responsable: Elena Blanco Fernández
Nº investig. participantes: 4

Título: **Fomento de las ciudades sostenibles mediante el desarrollo de vías urbanas más resilientes, sono-reductoras y bajas en carbono (LOW³ROAD) (PID2022-137781OB-I00)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; FEDER, UE
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/09/2023 al 31/08/2026
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez
Nº investig. participantes: 5

Título: **Fomento de la economía circular mediante el reciclado de residuos de las industrias cántabras. Aplicación práctica en pavimentos (RECICLAN) (2023/TCN/001)**
Entidades financiadoras: GOBIERNO DE CANTABRIA; FEDER, UE
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 09/08/2023 al 08/08/2026
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 6

Título: **Lowering transport environmentAI Impact along the whole life cycle of the future tranSpOrt iNfrastructure (LIAISON) (HORIZON-CL5-2022-D6-02-101103698)**
Entidades financiadoras: COMISION EUROPEA; FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/05/2023 al 30/04/2026
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 20

Título: **Holistic approach to foster CIRCULAR and resilient transport InfrastRuctures and support the deployment of Green and innovation Public Procurement and innovative engineering practices (CIRCUIT) (HORIZON-CL5-2022-D6-02- 101104283)**
Entidades financiadoras: COMISION EUROPEA; FORUM DES LABORATOIRES NATIONAUX EUROPEENS DE RECHERCHE ROUTIERE
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/05/2023 al 30/04/2027
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 20

Título: **Demostración de la sostenibilidad y rentabilidad del uso de fibras residuales para el refuerzo de mezclas asfálticas (ASFIPLUS) (PDC2022-133116-I00)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; Next Generation EU/PRTR
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/12/2022 al 30/11/2024
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez
Nº investig. participantes: 8

Título: **Mejora de la biodiversidad en el área Atlántica a través de arrecifes artificiales sostenibles (EBASAR) (TED2021-129532B-I00)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; Next Generation EU/PRTR
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/12/2022 al 30/11/2024
Investigador responsable: Elena Blanco Fernández, María Araceli Puente Trueba
Nº investig. participantes: 5

Título: **Monitorización automatizada de patologías superficiales en pavimentos flexibles mediante algoritmos basados en Inteligencia Artificial (MAPSIA) (TED2021-129749B-I00)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; Next Generation EU/PRTR
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/12/2022 al 30/11/2024
Investigador responsable: Lara Lloret Iglesias, Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 6

Título: **Innovative software for process and safety optimization at nuclear facilities (PROSA PROJECT) (CPP2021-008821)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; Next Generation EU/PRTR
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 03/10/2022 al 02/10/2025
Investigador responsable: Francisco Ballester Muñoz
Nº investig. participantes: 2

Título: **Data driven implementation of hybrid nature based solutions for preventing and managing diffuse pollution from urban water runoff (D4RUNOFF) (HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01 No. 101060638)**
Entidades financiadoras: COMISION EUROPEA; VANDCENTER SYD AS (VCS)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/09/2022 al 28/02/2026
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 15

Título: **Mejora de superficies permeables y juegos serios para la toma de la decisión sobre drenaje urbano (SUDSlong-SDR) (PID2021-122946OB-C33)**
Entidades financiadoras: MICIU/ AEI /10.13039/501100011; FEDER, UE
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/09/2022 al 31/08/2025
Investigador responsable: Jorge Rodríguez Hernández
Nº investig. participantes: 6

Título: **Circularidad en el transporte maximizando la reutilización de mezclas bituminosas con polímeros (CIRPOL) (CPP2021-008654)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; Next Generation EU/PRTR
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/07/2022 al 30/06/2025
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 4

Título: **Mejora de la sostenibilidad de las carreteras mediante la aplicación de inducción al curado de mezclas asfálticas frías (SICA+) (PDC2021-120824-I00)**
Entidades financiadoras: MICIU/AEI/10.13039/501100011033; Next Generation EU/PRTR
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/12/2021 al 31/08/2024
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez
Nº investig. participantes: 10

Título: **Fomento de la economía circular y tecnologías bajas en carbono a través de la fabricación aditiva (3DCircle) (PID2020-112851RA-I00)**
Entidades financiadoras: MICIU/ AEI /10.13039/501100011033
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/09/2021 al 31/08/2024
Investigador responsable: Elena Blanco Fernández, Laura Castañón Jano
Nº investig. participantes: 5

Título: **Fomento de la economía circular a través del reciclado y la valorización de fibras residuales en la fabricación de mezclas bituminosas más sostenibles y duraderas (ASFIVAL) (PID2019-110797RB-I00)**
Entidades financiadoras: MICIU/ AEI /10.13039/501100011033
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/06/2020 al 29/02/2024
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno, Miguel Ángel Calzada Pérez
Nº investig. participantes: 10

Título: **Noise and emissions monitoring and radical mitigation (NEMO) (H2020-MG-2018-2019-2020 No. 860441)**
Entidades financiadoras: Comisión europea; Fundación Cartif
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/05/2020 al 31/10/2023
Investigador responsable: Daniel Castro Fresno
Nº investig. participantes: 18

Título: **Design of asphalt mixes under rheological parameters of mastics developed with waste materials and industrial by-products (RHEOMAST)**
Entidades financiadoras: Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Gobierno de Chile
Entidades participantes: UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE, UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/04/2020 al 31/03/2024
Investigador responsable: Diana Movilla Quesada
Nº investig. participantes: 2

Título: **Recomendaciones de planificación y diseño urbano para guiar la nueva movilidad autónoma en ciudades (AV-CITIES) (PID2022-140649OB-I00, Subárea TR) (MICINN) / FEDER (UE)**
Entidad financiadora: Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/09/2023 al 31/08/2026
Investigador responsable: Soledad Nogués Linares/Esther González González
Nº investig.participantes: 5

Título: **From educators to entrepreneurial facilitators - Feef**
Entidad financiadora: Comisión Europea; Universidade Nova de Lisboa
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/11/2021 al 30/04/2024
Investigador responsable: Daniel Pérez González (en Universidad de Cantabria)
Nº investig.participantes: 12 (Soledad Nogués y Esther González del Dpto. Transportes)

Título: **Pequeingeniería 24**
Entidad financiadora: Unidad de Cultura Científica y de la Innovación. Universidad de Cantabria
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 31/12/2023 al 31/12/2024
Investigador responsable: Esther González González
Nº investig.participantes: 18

Título: **Understanding human behaviour in case of terrorism attacks in mass gathering buildings (TRACES)**
Entidad financiadora: Agencia Estatal De Investigacion
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 01/06/2020 al 31/08/2023
Investigador responsable: Javier Torres Ruiz
Nº investig.participantes: 6

Título: **Aplicación en tiempo real para proteger a las personas en desastres. (RAPPID)**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal De Investigación
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 01/12/2022 al 30/11/2024
Investigador responsable: Borja Alonso Oreña
Nº investig.participantes: 5

Título: **Sistema inteligente de apoyo a la prevención y gestión de emergencias industriales en Cantabria (NEXT)**
Entidad financiadora: Conserjería de Industria, Empleo, Innovación y Comercio, Gobierno de Cantabria, Feder UE
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 09/08/2023 al 08/08/2026
Investigador responsable: Borja Alonso Oreña
Nº investig.participantes: 4

Título: **Gemelos digitales para el diseño y desarrollo de nuevos cables empleados en sectores/infraestructuras críticas con mejores prestaciones frente al fuego (VULCABLE)**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades, Agencia Estatal de Investigación UE Next GenerationEU, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Entidades participantes: Universidad de Cantabria, GRUPO GENERAL CABLE SISTEMAS
Duración: Del 01/11/2023 al 31/10/2026
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 4

Título: **Modelos probabilísticos de conducta de evacuaciones en desastres (PROBIDE)**
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Formación Profesional y Universidades. Contrato Programa Gob Cantabria -UC
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 01/12/2023 al 30/11/2024
Investigador responsable: Daniel Alvear Portilla
Nº investig.participantes: 4

Título: **Gestión integral para la prevención, extinción y reforestación debido a incendios forestales (GAIA)**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Agencia Estatal de Investigación
Entidades participantes: Universidad de Cantabria
Duración: Del 01/01/2024 al 31/12/2026
Investigador responsable: Mariano Lázaro Urrutia
Nº investig.participantes: 4

Título: **Next generation tools for advanced mobility solutions NEXT4MOB**
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Unión Europea Next Generation
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/09/2021 al 31/08/2024
Investigador responsable: Luigi dell'Olio
Nº investig.participantes: 3

Título: **Herramientas avanzadas de modelización de movilidad integral basadas en un enfoque ambiental y digital. GREEN CLOUD MOBILITY**
Entidad financiadora: Universidad de Cantabria
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 11/01/2023 al 11/01/2027
Investigador responsable: José Luis Moura Berodia
Nº investig.participantes: 2

Título: **Zonificación urbana dinámica para promover la ecomobilidad usando datos medioambientales y datos de tráfico proyecto ted2021-130673b-c21**
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Del 01/12/2022 al 01/12/2024
Investigador responsable: Rubén Cordera Piñera, José Luis Moura Berodia
Nº investig.participantes: 6

Título: **Cocreacion y compatibilizacion de la informacion en la nube-borde**
Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y por la Unión Europea Next GenerationEU/PRTR)
Entidades participantes: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Duración: Desde 01/01/2023 al 30/06/2025
Investigador responsable: José Luis Moura Berodia
Nº investig.participantes: 9

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

35 Artículos Publicados en Revistas:

Autores: Cicero S., Arrieta S., Sánchez M., Castanón-Jano L.
Título: **Using the Point Method to estimate failure loads in 3D printed graphene-reinforced PLA notched plates**
Revista: Journal of Physics: Conference Series
Volumen: 2692, Issue 1
Índice de impacto: 0,18 SJR
Ref. ISSN: 17426588
Páginas: Article number 012043
Fecha: 2024

Autores: Castanón-Jano, L., Palomera-Obregon, P., Lázaro, M., Blanco-Fernandez, E., Blasón, S.
Título: **Enhancing sustainability in polymer 3D printing via fusion filament fabrication through integration of by-products in powder form: mechanical and thermal characterization**
Revista: Int J Adv Manuf Technol
Volumen:
Índice de impacto: 3.4 JCR (2022)
Ref. ISSN: 0268-3768
Páginas:
Fecha: 28/05/2024

Autores: Daniel Jato Espino, Marta Vila Cortavitarte, Jorge Rodríguez Hernández, Daniel Castro Fresno
Título: **Gamification as a Tool to Improve Educational and Training Outcomes in Civil Engineering**
Revista: Journal of Civil Engineering Education
Volumen: 150-4
Índice de impacto: 2022: 1.6 JCR
Ref. ISSN: 2643-9107
Páginas: 1-11
Fecha: 01/10/2024

Autores: Helena Miera Domínguez, Pedro Lastra González, Irune Indacoechea Vega, Ronald van Loon, Gijsjan van Blokland, Gaetano Licitra, Antonino Moro, Daniel Castro Fresno, Simon Kanka
Título: **Design and validation of a new asphalt mixture to reduce road traffic noise pollution in urban areas**
Revista: Case Studies in Construction Materials
Volumen: 20 (Artículo e03107)
Índice de impacto: 2022: 6.2 JCR
Ref. ISSN: 2214-5095
Páginas: 1-10
Fecha: 01/07/2024

Autores: Christopher de la Fuente Navarro, Pedro Lastra González, Carlos Slebi Acevedo, Irune Indacoechea Vega, Daniel Castro Fresno
Título: **Multi-criteria analysis of porous asphalt mixtures with aramid fiber under adverse conditions**
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 429 (Artículo 136438)
Índice de impacto: 2022: 7.4 JCR
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 1-8
Fecha: 24/05/2024

Autores: Helena Miera Domínguez, Pedro Lastra González, Irune Indacoechea Vega, Daniel Castro Fresno
Título: **Evaluation of the mechanical performance of AC mixtures with recycled fibres**
Revista: Developments in the Built Environment
Volumen: 18 (Artículo 100435)
Índice de impacto: 2022: 8.2 JCR
Ref. ISSN: 2666-1659
Páginas: 1-9
Fecha: 01/04/2024

Autores: Christopher de la Fuente Navarro, Pedro Lastra González, Irune Indacoechea Vega, Daniel Castro Fresno
Título: **Healing by magnetic induction of a novel cold pavement with asphalt emulsion and industrial by-products**
Revista: Developments in the Built Environment
Volumen: 18 (Artículo 100417)
Índice de impacto: 2022: 8.2 JCR
Ref. ISSN: 2666-1659
Páginas: 1-11
Fecha: 01/04/2024

Autores: Sául Cano Ortiz, Lara Lloret Iglesias, Pablo Martínez Ruiz del Árbol, Daniel Castro Fresno
Título: **Improving detection of asphalt distresses with deep learning-based diffusion model for intelligent road maintenance**
Revista: Developments in the Built Environment
Volumen: 17 (Artículo 100315)
Índice de impacto: 2022: 8.2 JCR
Ref. ISSN: 2666-1659
Páginas: 1-18
Fecha: 01/03/2024

Autores: Sául Cano Ortiz, Lara Lloret Iglesias, Pablo Martínez Ruiz del Árbol, Pedro Lastra González, Daniel Castro Fresno
Título: **An end-to-end computer vision system based on deep learning for pavement distress detection and quantification**
Revista: Construction and Building Materials
Volumen: 416 (Artículo 135036)
Índice de impacto: 2022: 7.4 JCR
Ref. ISSN: 0950-0618
Páginas: 1-19
Fecha: 16/02/2024

Autores: Manuel Lagos Varas, Diana Movilla Quesada, Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Melany Villarroel, Ana B. Ramos Gavilán, Daniel Castro Fresno
Título: **Experimental Study on Styrene-Butadiene-Styrene-Modified Binders and Fly Ash Micro-Filler Contributions for Implementation in Porous Asphalt Mixes**
Revista: Sustainability
Volumen: 16-3 (Artículo 1131)
Índice de impacto: 2022: 3.9 JCR
Ref. ISSN: 2071-1050
Páginas: 1-21
Fecha: 29/01/2024

Autores: Carlos José Slebi Acevedo, Pedro Lastra González, Irune Indacochea Vega, Daniel Castro Fresno
Título: **Development of improved porous asphalt mixtures with high porosity levels**
Revista: Developments in the Built Environment
Volumen: 16 (Artículo 100286)
Índice de impacto: 2022: 8.2 JCR
Ref. ISSN: 2666-1659
Páginas: 1-11
Fecha: 01/12/2023

Autores: Christopher de la Fuente Navarro, Pedro Lastra González, Miguel Ángel Calzada Pérez, Daniel Castro Fresno
Título: **Rheological and mechanical consequences of reducing the curing time of cold asphalt mixtures by means of magnetic induction**
Revista: Case Studies in Construction Materials
Volumen: 19 (Artículo e02573)
Índice de impacto: 2022: 6.2 JCR
Ref. ISSN: 2214-5095
Páginas: 1-18
Fecha: 01/12/2023

Autores: Manuel Lagos Varas, Diana Movilla Quesada, Aitor Cristian Raposeiras Ramos, P. Monsalve Cárcamo, Daniel Castro Fresno
Título: **Rheological analyses of binders modified with triple combinations of Crumb-Rubber, Sasobit and Styrene-Butadiene-Styrene**
Revista: Case Studies in Construction Materials
Volumen: 19 (Artículo e02235)
Índice de impacto: 2022: 6.2 JCR
Ref. ISSN: 2214-5095
Páginas: 1-16
Fecha: 01/12/2023

Autores: Helena Miera Domínguez, Pedro Lastra González, Irune Indacoechea Vega, Daniel Castro Fresno
Título: **What is known and unknown concerning microplastics from tyre wear?**
Revista: Road Materials and Pavement Design
Volumen: Online
Índice de impacto: 2022: 3.7 JCR
Ref. ISSN: 1468-0629
Páginas: 1-23
Fecha: 22/11/2023

Autores: Daniel Castro Fresno, Helena Miera Domínguez, Pedro Lastra González, Indacoechea Indacoechea Vega, Ronald Van Loon, Gijsjan Van Blokland
Título: **Two-Layer Porous Asphalt: Main Properties to Decrease the Noise Emissions**
Revista: Transportation Research Record
Volumen: Online
Índice de impacto: 2022: 1.7 JCR
Ref. ISSN: 0361-1981
Páginas: 1-10
Fecha: 09/11/2023

Autores: Valerio Carlos Andrés Valeri, Osvaldo Muñoz Cáceres, Aitor Cristian Raposeiras Ramos, Daniel Castro Fresno, Manuel Lagos Varas, Diana Movilla Quesada
Título: **Laboratory Evaluation of Porous Asphalt Mixtures with Cellulose Ash or Combustion Soot as a Filler Replacement**
Revista: Sustainability
Volumen: 15-21 (Artículo 15509)
Índice de impacto: 2022: 3.9 JCR
Ref. ISSN: 2071-1050
Páginas: 1-21
Fecha: 01/11/2023

Autores: Alejandro Roldán Valcarce, Daniel Jato Espino, Cristina Manchado del Val, Peter M. Bach, Martijn Kuller
Título: **Vulnerability to urban flooding assessed based on spatial demographic, socio-economic and infrastructure inequalities**
Revista: International Journal of Disaster Risk Reduction
Volumen: 95
Índice de impacto: 2022: 5.0 JCR
Ref. ISSN: 2212-4209
Páginas: 1-14
Fecha: 01/09/2023

Autores: Soledad Nogués, Esther González-González, Dominic Stead y Rubén Cordera
Título: **Planning policies for the driverless city using backcasting and the participatory Q-Methodology**
Revista: Cities
Volumen: 142 (104535)
Índice de impacto: 2022: 6.7 JCR
Ref. ISSN: 0264-2751
Páginas: 1-12
Fecha: 01/11/2023

Autores: Rubén Cordera, Roberto Sañudo, Eneko Echániz, Soledad Nogués y Luigi dell'Olio
Título: **Future scenarios for the European railway sector: A methodology based on past trends and a stated preference survey**
Revista: International Journal of Sustainable Transportation
Volumen: 17 (2)
Índice de impacto: 2022: 3.9 JCR
Ref. ISSN: 1556-8318
Páginas: 148-162
Fecha: 01/02/2023

Autores: Lázaro, D., Alonso A., Lázaro, M., Jiménez, M.A., Alver, D.,
Título: **Experimental and analytical study of the influence of the incident heat flux in cables heat release**
Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
Volumen: 148
Índice de impacto: 4.4
Ref. ISSN: 1388-6150/1588-2926
Páginas: 10491–10504
Fecha: 06/04/2023

Autores: Alonso A., Lázaro M., Lázaro D., Alvear D.,
Título: **Thermal characterization of acrylonitrile butadiene styrene-ABS obtained with different manufacturing processes**
Revista: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
Volumen: 148
Índice de impacto: 4.4
Ref. ISSN: 1388-6150/1588-2926
Páginas: 10557–10572
Fecha: 06/04/2023

Autores: Cuesta A., Balboa A., González-Villa J., Alvear D.
Título: **Evacuation of Vessels in Dockyards: A Model Validation Study**
Revista: Fire Technology
Volumen: 59
Índice de impacto: 3.4
Ref. ISSN: 0015-2684
Páginas: 2333–2354
Fecha: 02/06/2023

Autores: González,J., Cuesta A., Spagnolo M., Zanotti M., Summers L., Elms A., Dhaya A., Jedlicka K., Martolos J., Cetinkaya D.
Título: **Decision-support system for safety and security assessment and management in smart cities**
Revista: Multimedia Tools and Applications
Volumen: 83
Índice de impacto: 3.6
Ref. ISSN: 1573-7721, 1380-7501
Páginas: 1-24
Fecha: 23/06/2023

Autores: Balboa,A., Cuesta, A., González,J., Ortiz, G., Alvear, D.,
Título: **Online experiments and regression analysis of evacuation decisions in response to fire alarms**
Revista: FIRE SAFETY JOURNAL
Volumen: 141
Índice de impacto: 3
Ref. ISSN: 1873-7226
Páginas: 1-8
Fecha: 09/09/2023

Autores: Latosinski, F., Cuesta , A., Alvear, M. D., Fernández, D.
Título: **Determinants of stair climbing speeds in volunteer firefighters**
Revista: Safety Science
Volumen: 171
Índice de impacto: 6.1
Ref. ISSN: 0925-7535,1879-1042
Páginas: 1-10
Fecha: 01/03/2024

Autores: Balboa, A., Cuesta, A., González, J., Ortiz, G., Alvear, D.
Título: **Uncovering non-emergency-related factors in threat responses: Logistic regression analysis of online experimental data for behaviour patterns**
Revista: International Journal of Disaster Risk Reduction
Volumen: 104
Índice de impacto: 5.0
Ref. ISSN: 2212-4209
Páginas: 1-14
Fecha: 01/04/2024

Autores: Y. Rivera, A. Escriva, C. Berna, E. Vela, J.M. Martín-Valdepeñas, G. Jimenez, C. Vazquez-Rodríguez, K. Fernandez-Cosials, F.J.S. Velasco, R.A. Oton, I. Esteban, R. Matías, D. Lazaro, M. Lazaro, E. Morgado, J. Benavides;
Título: **From past to future: The role of computational fluid dynamics in advancing nuclear safety in Spain and Portugal**
Revista: Nuclear Engineering and Design
Volumen: 421
Índice de impacto: 1.7
Ref. ISSN: 0029-5493
Páginas: 1-16
Fecha: 01/05/2024

Autores: L. Castanón Jano, P. Palomera Obregon, M. Lázaro, E. Blanco Fernandez, S. Blasón
Título: **Enhancing sustainability in polymer 3D printing via fusion filament fabrication through integration of by-products in powder form: mechanical and thermal characterization**
Revista: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Volumen: 132
Índice de impacto: 3.4
Ref. ISSN: 0268-37681
Páginas: 1-19
Fecha: 28/05/2024

Autores: Balboa, A., Cuesta, A., González, J., Ortiz, G., Alvear, D.
Título: **Logistic regression vs machine learning to predict evacuation decisions in fire alarm situations**
Revista: Safety Science
Volumen: 174
Índice de impacto: 6.1
Ref. ISSN: 0925-7535,1879-1042
Páginas: 1-10
Fecha: 01/06/2024

Autores: Sipone, Silvia; Rodriguez, Andres; Rojo, Marta; Moura, Jose Luis
Título: **Game-changing perspectives: A dataset on student perceptions of sustainable mobility pre- and post escape room intervention**
Revista: Data in Brief
Volumen: 53
Índice de impacto: 1.2
Ref. ISSN: 2352-3409
Páginas: 9
Fecha: 01/04/2024

Autores: Rodriguez, Andres; Dell'olio, Luigi; Moura, Jose Luis; Alonso, Borja; Cordera, Ruben
Título: **Modelling Parking Choice Behaviour Considering Alternative Availability and Systematic and Random Variations in User Tastes**
Revista: SUSTAINABILITY
Volumen: 15
Índice de impacto: 3.9
Ref. ISSN: 2071-1050
Páginas: 18
Fecha: 25/05/2023

Autores: Cordera, Ruben; Dell'olio, Luigi; Sipone, Silvia; Moura, Jose Luis
Título: **Modeling airport choice for a multi-airport area using a random parameter logit model**
Revista: Research in transportation economics
Volumen: 104
Índice de impacto: 3.8
Ref. ISSN: 0739-8859
Páginas: 18
Fecha: 29/03/2024

Autores: Amaya, Johana; Encarnación Trilce; Delgado Lindeman, Maira
Título: **Understanding Delivering Drivers' Parking preferences in urban freight operations**
Revista: Transportation Research A: Policy and practice
Volumen: 176
Índice de impacto: 6.4
Ref. ISSN: 0965-8564
Páginas: 16
Fecha: 01/10/2023

Autores: Dell'olio, Luigi; Rodriguez, Andrés; Sipone, Silvia
Título: **Modeling Airport Choice Using a Latent Class Logit Model**
Revista: **Aerospace.**
Volumen: 10
Índice de impacto: 2.6
Ref. ISSN: 1556-8334
Páginas: 15
Fecha: 10/08/2023

Autores: Sipone, Silvia; Abella Victor; Rojo Marta; Moura Jose Luis
Título: **Sustainable mobility learning: technological acceptance model for gamified experience with ClassCraft in primary school**
Revista: **Education and Information Technologies.**
Volumen: 28
Índice de impacto: 5.5
Ref. ISSN: 1360-2357
Páginas: 24
Fecha: 01/12/2023

LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS

3 Libros y Capítulos Publicados:

Autores: A.E. Hall, R.J.H. Herbert, R. Stafford, G. Jones, S. Greenhill, I.S. Pinto, B. Reis, P. van der Linden, M. Boutouil, N. Sebaibi, W. Deboucha, M. Tuaty Guerra, J. Lobo Arteaga, A.I. Yoris Nobile, E. Blanco Fernández, D. Castro Fresno, A. Puente Trueba, X. Guinda Salsamendi

Título: **3D printed habitat enhancement units: Key features to incorporate within multifunctional infrastructure. Coasts, Marine Structures and Breakwaters 2023: Resilience and adaptability in a changing climate**

Lugar de publicación: Londres (Reino Unido)

Editorial: ICE Publishing

Ref. ISBN: 978-072776704-2

Páginas: 969-984

Fecha: 19/04/2024

Autores: Rubén Cordera, Esther González-González, Soledad Nogués y Luigi dell'Olio

Título: **Integrated transport and land-use modeling. (In Handbook on Transport and Land Use)**

Lugar de publicación: Cheltenham, (United Kingdom)

Editorial: Edward Elgar Publishing

Ref. ISBN: 978-180037025-8

Páginas: 231-249

Fecha: 06/06/2023

Autores: Lázaro, D., Lázaro, M., Alvear, D., Jiménez, M. A.

Título: **Predicción de las condiciones de sostenibilidad durante un incendio en centrales nucleares mediante el uso de redes neuronales.**

Lugar de publicación: Toledo

Editorial: 48 Reunión anual de la Sociedad Nuclear Española

Ref. ISBN: 978-84-090-01616-7

Páginas:

Fecha: 04/10/2023

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS

28 Comunicaciones presentadas en Congresos:

Autores: Dario Prieto Quintana, Pedro Lastra González, Irune Indacoechea Vega, Daniel Castro Fresno

Título: **Reemplazo del betún asfáltico por lignina**

Congreso: XXII CILA (Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto)

Organizadores: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas (ASEFMA), Asociación Técnica de Carretera (ATC)

Lugar: Granada (España)

Fecha: 22-26/04/2024

Autores: Christopher de la Fuente Navarro, Pedro Lastra González, Daniel Castro Fresno
Título: **Curado y sanado de mezclas asfálticas frías mediante inducción magnética**
Congreso: XXII CILA (Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto)
Organizadores: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas (ASEFMA), Asociación Técnica de Carretera (ATC)
Lugar: Granada (España)
Fecha: 22-26/04/2024

Autores: Saúl Cano Ortiz, Lara Lloret Iglesias, Pablo Martínez Ruiz del Árbol, Daniel Castro Fresno, Pedro Lastra González, Eugenio Sainz Ortiz, Carlos Real Gutiérrez, Fernando Hernández Alastuey, Juan Antonio Ruiz de Villa
Título: **Correlación de tráfico, mantenimiento y tipo de vía con un índice de condición del pavimento obtenido a partir de un sistema de visión artificial**
Congreso: XXII CILA (Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto)
Organizadores: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas (ASEFMA), Asociación Técnica de Carretera (ATC)
Lugar: Granada (España)
Fecha: 22-26/04/2024

Autores: María González González, María del Mar Colás Victoria, Helena Miera Domínguez, Irune Indacoechea Vega, Pedro Lastra González, Sara García Argüelles, Daniel Castro Fresno
Título: **Primeros avances del proyecto CIRPOL: Estudios y caracterización de betunes envejecidos**
Congreso: XXII CILA (Congreso Ibero Latinoamericano del Asfalto)
Organizadores: Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas (ASEFMA), Asociación Técnica de Carretera (ATC)
Lugar: Granada (España)
Fecha: 22-26/04/2024

Autores: Christopher de la Fuente Navarro, Pedro Lastra González, Daniel Castro Fresno
Título: **Reduction of the curing time and self-healing of cold asphalt mixtures by means magnetic induction**
Congreso: 10th Transport Research Arena Conference 2024 (TRA 2024)
Organizadores: Irish Department of Transport, European Commission
Lugar: Dublín (Irlanda)
Fecha: 15-18/04/2024

Autores: Helena Miera Domínguez, Irune Indacoechea Vega, Pedro Lastra González, Christopher de la Fuente Navarro, Daniel Castro Fresno
Título: **Recycled fibers in asphalt mixtures as method to improve the mechanical behaviour: ASFIVAL project**
Congreso: 10th Transport Research Arena Conference 2024 (TRA 2024)
Organizadores: Irish Department of Transport, European Commission
Lugar: Dublín (Irlanda)
Fecha: 15-18/04/2024

Autores: Saúl Cano Ortiz, Lara Lloret Iglesias, Pablo Martínez Ruiz del Árbol, Daniel Castro Fresno, Pedro Lastra González, Carlos Real Gutiérrez, Eugenio Sainz Ortiz

Título: **MAPSIA: Automatic Pavement Distress Detection for Optimal Road Maintenance Planning**

Congreso: 10th Transport Research Arena Conference 2024 (TRA 2024)

Organizadores: Irish Department of Transport, European Commission

Lugar: Dublín (Irlanda)

Fecha: 15-18/04/2024

Autores: Ronald van Loon, Gijsjan van Blokland, Helena Miera Domínguez, Irune Indacoechea Vega, Pedro Lastra González, Juliette Blanc, Bogdan Muresan

Título: **Development of low emission asphalt mixtures for urban and peri-urban roads**

Congreso: Forum Acusticum 2023, the 10th Convention of the European Acoustics Association

Organizadores: Italian Acoustical Association

Lugar: Turin (Italia)

Fecha: 11-15/09/2023

Autores: Antonino Moro, Francesco Bianco, Stefano Carpita, Simon Kanka, Pedro Lastra González, Irune Indacoechea Vega, Daniel Castro Fresno, Arnaldo Melloni, Gaetano Licitra

Título: **Implementation and investigation of low noise and pollutant-reducing pavements**

Congreso: Forum Acusticum 2023, the 10th Convention of the European Acoustics Association

Organizadores: Italian Acoustical Association

Lugar: Turin (Italia)

Fecha: 11-15/09/2023

Autores: Valerio Carlos Andrés Valeri, Sara García Argüelles, Luis Ángel Sañudo Fontaneda, Jose Luis Rodríguez Gallego, Jorge Rodríguez Hernández, Carlos Sierra

Título: **End-of-Life approach in permeable pavement systems: A forensic study of the particle-related pollutants retained in porous concrete and porous asphalt surface layers**

Congreso: 11th International Conference on Urban water (NOVATECH 2023)

Organizadores: GRAIE, OTHU, Lyon Metropole

Lugar: Lyon (Francia)

Fecha: 03-07/07/2023

Autores: Alejandro Roldán Valcarce, Daniel Jato Espino, Cristina Manchado del Val, Peter M. Bach, Martijn Kuller

Título: **Urban flood vulnerability index based on differences in infrastructure, socioeconomic, and population factors**

Congreso: 11th International Conference on Urban water (NOVATECH 2023)

Organizadores: GRAIE, OTHU, Lyon Metropole

Lugar: Lyon (Francia)

Fecha: 03-07/07/2023

Autores: Maryam Fayyaz, Nicholas Skinner, Esther González-González, Soledad Nogués
Título: **Redesign of urban public spaces in the driverless city: A pedestrian perspective**
Congreso: 25th Euro Working Group on Transportation Conference (EWGT 2023)
Organizadores: Sum+Lab Universidad de Cantabria, EURO Working Group on Transportation, EURO - The Association of European Operational Research
Lugar: Santander, España
Fecha: 06-08/09/2023

Autores: Alonso, A., Lázaro, M., Alvear, A., Rueda, C., Placer, E.,
Título: **Characterization of the energy released from sunflower edible oil ignition on a domestic gas cooktop during cooking**
Congreso: 2023 Meeting of the Spanish Section of The Combustion Institute
Organizadores: Universidad de Zaragoza
Lugar: Zaragoza
Fecha: 7-8/11/2023

Autores: Balboa, A., Cuesta, A., Alvear, D., Alonso, B., Ortiz, G.,
Título: **Sistema RAPPID: hacia la transición digital en la gestión de desastres**
Congreso: X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad DESEi+d 2023
Organizadores: Ministerio de Defensa
Lugar: Cartagena
Fecha: 14-16/11/2023

Autores: Balboa, A., Cuesta, A., Alvear, D., Alonso, B., Ortiz, G.,
Título: **Sistema RAPPID: hacia la transición digital en la gestión de desastres**
Congreso: X Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad DESEi+d 2023
Organizadores: Ministerio de Defensa
Lugar: Cartagena
Fecha: 14-16/11/2023

Autores: Lázaro, D., Lázaro, M., Jiménez, M. A.
Título: **On the use of a neural network to predict tenability conditions during a fire on a nuclear power plant control room**
Congreso: 27th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology
Organizadores: JASMiRT and Atomic Energy Society of Japan
Lugar: Japón
Fecha: 3-8/03/2024

Autores: Cuesta A.,
Título: **Aproximaciones estocásticas para la determinación de los procesos de evacuación de túneles de carretera**
Congreso: Jornada Técnica sobre seguridad en Túneles Metodologías de Análisis de Riesgo
Organizadores: Asociación Técnica de Carreteras
Lugar: Madrid
Fecha: 14/03/2024

Autores: Ada Garus; ANDRÉS RODRÍGUEZ; Andromachi Mourtzouchou; LUIGI DELL'OLIO; BORJA ALONSO OREÑA; Biagio Ciuffo
Título: **Autonomous Vehicles and the Urban Parking Paradigm: Unraveling Environmental Implications and Citizen Preference**
Congreso: 102st TRB Annual Meeting
Organizadores: Transportation Research Board – National Academy of Science
Lugar: Washington, Estados Unidos de América
Fecha: 09/01/2024

Autores: ANDRÉS RODRÍGUEZ
Título: **Analysis of user behaviour in urban parking under different levels of information.**
Congreso: International Symposium of Transport Demand Modelling ISTDM2023
Organizadores: Joint Research Center- Comisión Europea
Lugar: Ispra, Italia
Fecha: 19/06/2023

Autores: ANDRÉS RODRÍGUEZ, LUIGI DELL'OLIO; Ricardo Daziano; JOSE LUIS MOURA
Título: **Modelo de decisión de modo y tipología de aparcamiento en la transición hacia la era de la movilidad autónoma.**
Congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2023
Organizadores: Universidad de la Laguna
Lugar: San Cristóbal de la Laguna
Fecha: 14/06/2023

Autores: JUAN BENAVENTE; ANDRÉS RODRÍGUEZ; PATRICIA SUÁREZ
Título: **Diferenciación entre los modos de transporte en los carriles bici.**
Congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2023
Organizadores: Universidad de la Laguna
Lugar: San Cristóbal de la Laguna
Fecha: 14/06/2023

Autores: SILVIA SIPONE, ANDRÉS RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, JOSÉ LUIS MOURA BERODIA, Marta Rojo Arce
Título: **Desafío 2050: el uso del escape room como alternativa para el aprendizaje de la movilidad sostenible.**
Congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2023
Organizadores: Universidad de la Laguna
Lugar: San Cristóbal de la Laguna
Fecha: 14/06/2023

Autores: MAIRA MILENA DELGADO LINDEMAN, JOSE LUIS MOURA, Julián Arellana Ochoa
Título: **Planificación estratégica de estacionamientos en vía considerando competencia entre vehículos de pasajeros y de carga.**
Congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2023
Organizadores: Universidad de la Laguna
Lugar: San Cristóbal de la Laguna
Fecha: 14/06/2023

Autores: Marta Rojo, ANDRÉS RODRÍGUEZ, BORJA ALONSO, Hernán Gonzalo-Orden
Título: **Técnicas de Coordinación Semafórica. Evaluación en un Caso Práctico de Estudio.**
Congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2023
Organizadores: Universidad de la Laguna
Lugar: San Cristóbal de la Laguna
Fecha: 14/06/2023

Autores: MIKLÓS RADICS, Panayotis Christidis, BORJA ALONSO, LUIGI DELL'OLIO
Título: **The 15-Minute City: Analysing Accessibility to Essential Daily Destinations by Active Mobility in Seville**
Congreso: XV Congreso de Ingeniería del Transporte CIT 2023
Organizadores: Universidad de la Laguna
Lugar: San Cristóbal de la Laguna
Fecha: 14/06/2023

Autores: ANDRES RODRIGUEZ, JOSE LUIS MOURA, LUIGI DELL'OLIO, MAIRA MILENA DELGADO, BORJA ALONSO
Título: **Parking in the Age of Autonomous Vehicles: Understanding User Preferences and Responding to Change**
Congreso: XXII Conferencia Panamericana de Ingeniería de transporte y Logística
Organizadores: ESPOL
Lugar: Guayaquil, Ecuador
Fecha: 07/08/2023

Autores: MAIRA MILENA DELGADO LINDEMAN, Julián Arellana Ochoa, JOSE LUIS MOURA
Título: **Planificación estratégica de estacionamientos en vía considerando competencia entre vehículos de pasajeros y de carga.**
Congreso: XXII Conferencia Panamericana de Ingeniería de transporte y Logística
Organizadores: ESPOL
Lugar: Guayaquil, Ecuador
Fecha: 07/08/2023

Autores: ANDRÉS RODRÍGUEZ, LUIGI DELL'OLIO; Ada Garus; Ricardo Daziano; JOSE LUIS MOURA
Título: **Exploring future parking strategies using latent variables an microsimulation in the autonomous mobility era.**
Congreso: Transportation Research Arena TRA2024.
Organizadores: Government of Ireland
Lugar: Dublín, Irlanda.
Fecha: 14/04/2024