

XVI CONGRESO DE INGENIERIA DEL TRANSPORTE

ZARAGOZA
18 · 19 · 20 JUNIO 2025

CIT2025

TRANSPORT · E	^
EFICIENTE	
ELÉCTRICO	
ECOLÓGICO	v



Foro de Ingeniería del Transporte



Universidad
Zaragoza

PROGRAMA FINAL DEL CONGRESO
FINAL CONFERENCE PROGRAM

MIÉRCOLES 18
DE JUNIO DE 2025



MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025

Entrega de documentación

8:30-10:00

Inauguración

10:00-10:30

Salón de Actos Marco Carrera

José Ramón Beltrán, Vicerrector de Planificación y Desarrollo Tecnológico, Universidad de Zaragoza

Fernando Beltrán, Delegado del Gobierno en Aragón, Gobierno de España.

Carlos Gimeno, concejal de Economía Transformación Digital y Transparencia del Ayuntamiento de Zaragoza

David Sánchez Fraile, Director General de Transportes, Gobierno de Aragón

Enrique Cano, Subdirector de Infraestructuras, Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza

Juan de Oña, Presidente del Foro de Ingeniería del Transporte

Emilio Larrodé y Luis Castejón, Presidentes del Comité Organizador CIT2025

Sesión Plenaria

10:30-11:00

Salón de Actos Marco Carrera

LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL EN LA ENCRUCIJADA

José Antonio López Ramón y Cajal

Moderador: Luis Castejón Herrer, Catedrático de Transportes Universidad de Zaragoza

PAUSA-CAFÉ

11:00-11:20

Mesa Redonda Inaugural

11:30-12:30

Salón de Actos Marco Carrera

MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE E INTELIGENTE: INTEGRACIÓN DE MODOS, DIGITALIZACIÓN Y COLABORACIÓN PARA EL TRANSPORTE DEL FUTURO.

Moderador: Carlos Millán, Director Adjunto Instituto Tecnológico de Aragón.

- Alberto Cillero, Director de Estudios y Licitaciones (ALSA)
- Carlos Agulló, Director de Avanza Urbanos Zaragoza (AVANZA)
- Vidal Roca, Senior Sales Manager Mobility Iberia (PTV Group)
- Ana Olona Solano, Responsable Vehículo eléctrico y movilidad (CENTRO ZARAGOZA)
- Roberto Lagomarsino, Director Técnico explotación (Los Tranvías de Zaragoza)

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025

SESIONES 1

12:30-14:00

SOSTENIBILIDAD 1 • Aula 0.01

12:30-14:00

Moderada por Juan de Oña

ROADMAP FOR THE DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE RURAL RAIL PROJECT

Antonio Miranda González, Elvira Maeso González, Guadalupe González Sánchez, Rainer Uphoff

LEZ'S IMPLEMENTATION IN SPAIN: PROSPECTIVE ANALYSIS FOR THEIR DEVELOPMENT BASED ON IMPROVED TRAFFIC MANAGEMENT AND URBAN PLANNING

Salvador García-Ayllón Veintimilla, Matías Yepes Martínez

DO ACADEMICS PRACTICE THE SUSTAINABILITY THEY PREACH? ASSESSING MOTIVATIONAL FACTORS FOR REDUCING CONFERENCE TRAVEL

Iria Lopez-Carreiro, Andres Monzón, Oded Cats

SUSTAINABLE PRACTICES IN CIVIL ENGINEERING: INSIGHTS FROM THE SOSTEVAL-TEC PROJECT

Antonio Burgueño, María Megino, Susana Turrillas, Francisco Javier Rivas, Jaime Moreno-Juez, Fernando Calvo-Rodríguez, Juan Ríaza, Irene Cuerno, Carlos Fernández, Rosa Arce, Jorge Bañuelos, Mikel Borrás, Jorge Leao, Antonio Pinedo, Patricio Ibarra, Jose Andrés Martínez, Jose Luis Moreno

MOVILIDAD 1 • Aula 0.02

12:30-14:00

Moderada por Alberto Cillero

PREDICCIÓN DE LA DEMANDA DE MOTOS COMPARTIDAS: ¿CÓMO SE MUEVEN EN MADRID?

Tulio Silveira-Santos, Thais Rangel, Juan Gómez, José Manuel Vassallo

FROM PILOT TO POLICY: SCALING INNOVATIVE MOBILITY SOLUTIONS IN CITIES

Beatriz Royo, Teresa De la Cruz, Sara Tori

GENDER DIFFERENCES IN BUS SERVICES SATISFACTION AND USAGE: A FACTOR ANALYSIS COMPARISON BETWEEN OVIEDO AND TANGIER

Shireen Al Suleiman, Andrés Monzón

E-COMMERCE Y ÚLTIMA MILLA: VARIABLES QUE INFLUYEN EN LA MOVILIDAD Y EL COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR

Thais Rangel Guilherme, Juan Gómez Sánchez, Guilherme Fernandes Alves, José Manuel Vassallo Magro

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025**ECONOMÍA DEL TRANSPORTE 1 • Aula 0.03****12:30-14:00**

Moderada por Alfonso Orro

SELECTION OF ROAD FREIGHT TRANSPORT SUPPLIERS USING THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS

Luis David Berrones Sanz

**MODELOS DE PREDICCIÓN DE SERIES TEMPORALES PARA LA ESTIMACIÓN DEL EFECTO DE LOS CAMBIOS
TARIFARIOS EN LA DEMANDA DE TRANSPORTE PÚBLICO URBANO: CAPACIDADES Y LIMITACIONES PRÁCTICAS
EN DOS CASOS REALES DE APLICACIÓN**

Emilio José Conles Barrera, Andrés Rodríguez Gutiérrez, Alfonso Orro Arcay, Margarita Novales Ordax

**THE ROLE OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE ON THE GEOGRAPHICAL EXPANSION OF URBAN AREAS IN THE
LARGEST METROPOLIS OF SPAIN**

Ali Maddahi, Carles Méndez-Ortega, Eduard J. Alvarez Palau

**¿VARÍA EL USO DEL COMERCIO ELECTRÓNICO SEGÚN LA ZONA DE RESIDENCIA? APLICACIÓN A LA COMUNIDAD
DE MADRID**

José Cano-Leiva, Álvaro Aguilera-García, Juan Gomez, José Manuel Vassallo

TOURISM SPATIAL ANALYSIS IN RELATION TO URBAN AND INTERURBAN MOBILITY: THE CASE OF GIJÓN.

Rubén Alba-Álvarez, Artu o Colina, Irene Méndez-Manjón, Ícaro Obeso-Muñiz, Pedro Plasencia-Lozano

TRANSPORT INFRASTRUCTURE AND DEPOPULATION IN THE PYRENEES: A DESCRIPTIVE APPROACH Zahra

Behrouzmoghadam, Eduard J. Alvarez Palau, Jordi Martí Henneberg

SEGURIDAD 1 • Aula 0.04**12:30-14:00**

Moderada por Begoña Guirao

DEFICIENCIAS FUNCIONALES POR ENVEJECIMIENTO Y MAL USO DE SISTEMAS DE RETENCIÓN INFANTIL

Juan José Alba, Joan Forrellad y Javier Castillo

**ASSESSMENT OF THE URBAN CYCLIST INFRASTRUCTURE UNDER A ROAD SAFETY APPROACH: THE SPANISH
MUNICIPALITIES CASE STUDY**

David del Villar Juez, Begoña Guirao Abad, Daniel Gálvez Pérez

**UN MODELO DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL EN ÁMBITOS REDUCIDOS BASADO EN LA INVESTIGACIÓN
INDEPENDIENTE DE ACCIDENTES DE TRÁFICO**

Juan José Alba López, María Ángeles Alba García

**EUROPEAN NAVIGATIONAL HAZARD INFRASTRUCTURE: A DATA SHARING PLATFORM SUPPORTING
SITUATION AWARENESS TO REDUCE RISK OF COLLISION DURING NAVIGATION**

Francisco Rodero, Erik Styhr Petersen

FINITE ELEMENT ANALYSIS OF THE EURONCAP CHILD HEAD IMPACT TEST ON THE FRONT END OF A CAR

David Valladares Hernando, Luis Castejón Herrero, Diego Brun Roldán, Iratxe Conde Arce, Juan Anat Gómez Belenguer

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025

SISTEMAS INTELIGENTES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS 1 • Aula 1.03

12:30-14:00

Moderada por Sara Sánchez

ADVANCING INTEGRATION AND INTEROPERABILITY IN MOBILITY LIVING LABS: A PATHWAY TO REPLICATING SUCCESS ACROSS CITIES

Shaghyegh Rahnema, David Escuín

SMART LOCKERS: EXPLORING THE IMPLEMENTATION FEASIBILITY IN PUBLIC URBAN ENVIRONMENTS AND RURAL AREAS

Sara Sánchez, Beatriz Royo, Carolina Navarro, Eleonora Tu

OPORTUNIDADES PARA LA REGENERACIÓN URBANA Y LA REDUCCIÓN DE EMISIONES MEDIANTE LA MOVILIDAD AUTÓNOMA COMPARTIDA

Óscar Silva, Rubén Cordera, Esther González González, Soledad Nogués

MACHINE LEARNING-BASED BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR ELECTRIC URBAN BUSES

Anas Al-Rahamneh, Adrian Serrano-Hernandez, Javier Faulin

GEMELO DIGITAL CON ESPACIO DE DATOS PARA FOMENTAR LOGÍSTICA COLABORATIVA

David Escuín, Javier Esquillor, José Luis López, David Ciprés

JÓVENES INVESTIGADORES 1 • Aula 1.04

12:30-14:00

Moderada por María del Pilar Jiménez

SMART ROAD MARKINGS FOR ENHANCED SAFETY ON TWO-LANE RURAL HIGHWAYS IN NIGHTTIME CONDITIONS

Francesco Angioi, Leandro L. Di Stasi, Juan de Oña

DECENTRALIZED MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR CAV PLATOON CAR- FOLLOWING IN MIXED TRAFFIC BASED ON MOTION PREDICTION

Xiaoyu Zheng, Francesc Soriguera, Chen Xie

DESARROLLO DE UN DATASET DE NUBES DE PUNTOS LIDAR PARA ENFOQUES FLEXIBLES DE CLASIFICACIÓN DE VEHÍCULOS

Guillermo Sánchez Gutiérrez-Cabello, Felipe Jiménez, Edgar Talavera

ESTUDIO DEL SUBPRODUCTO DEL NEGRO DE CARBONO EN UN HORMIGÓN BITUMINOSO

Leticia López López, Ángel Vega Zamanillo, Miguel Ángel Calzada Pérez

METHODOLOGY FOR THE ANALYSIS OF TELEMETRIC DATA TO EVALUATE THE PERFORMANCE OF ELECTRIC BUS LINES

Bryce Chao, Hugo Badía Rodríguez, Miquel Estrada Romeu

¿CÓMO INFLUYE EL COMERCIO ELECTRÓNICO EN LOS HÁBITOS DE MOVILIDAD DE LAS PERSONAS? IMPLICACIONES PARA LA SOSTENIBILIDAD URBANA

Daniela Castaño Herrera, Juan Gómez Sánchez, Laura Garrido Maza

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025**ALMUERZO****14:00-15:30****SESIONES 2****15:30-17:00****SOSTENIBILIDAD 2 • Aula 0.01****15:30-17:00**

Moderada por Francisco Calvo-Poyo

EVALUACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD DE LA RED DE TRANSPORTE EN LA COMUNIDAD VALENCIANA EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Rodrigo Cuevas-Wizner, Belén Martín Ramos, Emilio Ortega Pérez

DISEÑO DE MEZCLAS BITUMINOSAS SOSTENIBLES PARA CARRILES BICI A PARTIR DE ASFALTO RECUPERADO Y ÁRIDOS RECICLADOS

Morteza Hossein Sabbaghian, Carlos Alonso Troyano, David Llopis Castelló, Heriberto Pérez Acebo, Hernán Gonzalo Orden

ZONAS DE BAJAS EMISIONES EN UNA CIUDAD DE TAMAÑO PEQUEÑO ¿QUÉ OPINA LA CIUDADANÍA?

Francisco Calvo-Poyo, Pilar Astorga-Ramos, Juan de Oña

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE AUTORREPARACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS SOSTENIBLES MEDIANTE EL ENSAYO SCB

Carlos Alonso Troyano, Sara Gallardo Peris, David Llopis Castelló, Alfredo García García

MOVILIDAD 2 • Aula 0.02**15:30-17:00**

Moderada por Francesc Soriguera

ANALYSIS OF THE ICT USE BY COMMUTERS IN THE MADRID REGION

Jorge Bañuelos-Gimeno, Carlos Romero, Rosa Arce-Ruiz

DEFINING SERVICE AREA AND STATION LOCATION OF PUBLIC BICYCLE-SHARING SYSTEMS: A REVIEW

Ardeshir Kohandel Shirazi, Francesc Soriguera

EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO NORMATIVO DE LOS USUARIOS DE MICROMOVILIDAD

Alejandra Sofía Fonseca Cabrera, Ana María Pérez Zuriaga, David Llopis Castelló

ANALYSIS AND PROPOSALS TO REDUCE THE CHALLENGES FACED BY PEOPLE WITH DISABILITIES IN A MAJOR TRANSFER NODE

Corona-Pérez A., Lozano, A.

IMPACT OF MOBILITY INTERVENTIONS ON RISK OF ACCIDENTS, EMISSION, AND TRAVEL TIME: A CASE STUDY OF LAS ROZAS USING URBAN VIRTUAL MODELING

Shaghayegh Rahnama, David Cipres

ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO DE LOS USUARIOS DE MICROMOVILIDAD

Almudena Sanjurjo de No, Ana María Pérez Zuriaga, Alfredo García García

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025**ECONOMÍA DEL TRANSPORTE 2 • Aula 0.03****15:30-17:00**

Moderada por Hugo Badía

SOCIOECONOMIC ANALYSIS OF AN ELECTRIC ROAD SYSTEM (ERS) BASED ON INDUCTIVE TECHNOLOGY FOR FREIGHT TRANSPORTATION

Rubén Flores Gandur, José Manuel Vassallo, Natalia Sobrino

PREDICCIÓN DE TRÁFICO PORTUARIO DE CONTENEDORES MEDIANTE REDES NEURONALES Y MODELOS DE DEEP-LEARNING

Miguel Baviera, José Aguilar, Jorge Molines

ANÁLISIS DE LAS COLABORACIONES PÚBLICO-PRIVADAS EN EL PERÚ A PARTIR DE LOS FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO

Diego Enrique Cisneros Herrera, Antonio Lorenzo Lara Galera, Yorela Yenifer Esperilla Niño de Guzmán, María de los Ángeles Baeza Muñoz

PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP VERSUS TRADITIONAL PUBLIC WORKS IN THE PERUVIAN ROAD SECTOR

Yorela Yenifer Esperilla Niño de Guzmán, María de los Ángeles Baeza Muñoz, Diego Enrique Cisneros Herrera, Antonio Lorenzo Lara Galera

BALANCE FISCAL DE LOS MODOS DE TRANSPORTE EN ESPAÑA

Laura Garrido, Lucía Tapiador, José Manuel Vassallo

SPREAD VALUATION AND RISK ON TRANSPORT INFRASTRUCTURE LOANS

Antonio Lara Galera, Vicente Alcaraz Sánchez de Albornoz, Belén Muñoz Medina, Juan Antonio Herrera Vicente, Carmen Fort Santamaría, Pedro Luis Santos

SEGURIDAD 2 • Aula 0.04**15:30-17:00**

Moderada por Juan Luis de Miguel

VIRTUAL SCENARIOS FOR DRIVING SIMULATORS: DRIVER PERCEPTION AND BEHAVIOUR

Fabian Armando Andrade Cataño, José Luis Pérez Benedito, María Castro Malpica

ASSESSING PERCEPTUAL ROAD MARKINGS NEAR A PEDESTRIAN CROSSING

Santiago Martín-Castresana, Adrián Rafael Angulo Ruiz, María Castro Malpica

INCORPORATING DRIVER DISTRACTION INTO MICROSCOPIC TRAFFIC MODELS: A REVIEW

Mohammad Khashayarfard, Margarita Martínez-Díaz, Francesc Soriguera

WHAT MAKES OLDER PEDESTRIAN TRAFFIC CRASHES DIFFERENT? A COMPARATIVE STUDY OF OLDER AND NONOLDER PEDESTRIAN CRASHES IN THE NETHERLANDS

Daniel Gálvez-Pérez, Marjan Hagenzieker, Begoña Guirao, Rafael Enríquez

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025

SISTEMAS INTELIGENTES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS 2 • Aula 1.03

15:30-17:00

Moderada por Margarita Novales

DIGITAL TWIN FRAMEWORK FOR RESILIENCE EVALUATION IN INTERMODAL TRANSPORT SYSTEMS

José Luis López, David Ciprés

THE USE OF LATERAL AXLEBOX ACCELERATIONS AS KPI FOR CONDITION BASED MAINTENANCE OF RAILWAY TRACKS

Pablo Salvador Zuriaga, Ignacio Villalba Sanchis, Pablo Martínez Fernández, Ricardo Insa Franco

MEJORA DE DETECCIONES DE VEHÍCULOS CON YOLO EN VÍDEOS DE CÁMARAS DE TRÁFICO CON CARACTERÍSTICAS SUBÓPTIMAS

Enrique Cabarcos Pita, Lucía Valeiro Mata, Margarita Novales Ordax, Alfonso Orro Arcay

DEVELOPMENT OF A CUSTOMIZABLE SYSTEM FOR TELEMETRY CAPTURE, PROCESSING, AND VISUALIZATION FOR ASSETTO CORSA DRIVING SIMULATOR

José Álvaro Carreiro Sánchez, Santiago Higuera de Frutos

RAIL TEMPERATURE PREDICTION MODEL

Ignacio Villalba Sanchis, Adrián Márquez Castellano, Pablo Salvador Zuriaga, Pablo Martínez Fernández, Ricardo Insa Franco

ADOPTION OF GREEN TECHNOLOGIES FOR URBAN TRAINS IN CDMX

Misael David Martínez Buendía, Luis David Berrones Sanz, Luis Arturo Rivas Tovar

JÓVENES INVESTIGADORES 2 • Aula 1.04

15:30-17:00

Moderada por Juan Francisco Coloma

TRADABLE MOBILITY CREDIT SCHEME CONSIDERING URBAN DELIVERY VEHICLES: MODELING AND SIMULATION IN A TWO-LANE SCENARIO

Siyu Li, Francesc Robusté

DISEÑO URBANO PARA LA MOVILIDAD CICLISTA EN LA ERA DE LOS VEHÍCULOS AUTÓNOMOS. PERSPECTIVAS DE EXPERTOS Y CICLISTAS

Álvaro Martínez Gutiérrez, Esther González-González, Soledad Nogués

METODOLOGÍA DE CALIBRACIÓN DE FUNCIONES DE TIEMPO PARA LA MODELIZACIÓN DE FLUJOS PEATONALES

Elena Díaz Burgos, Santos Sánchez – Cambronero García – Moreno, Ana María Rivas Álvarez

EVALUACIÓN ESPACIAL DE INDICADORES DE CALIDAD EN EL TRANSPORTE PÚBLICO USANDO LA TEORÍA DE LA RESPUESTA AL ÍTEM IRT

Andrés Rodríguez, Maira Delgado-Lindeman, Luigi dell'Olio

A SPARSE AND ENTROPY-DRIVEN APPROACH TO RAPID TRANSIT NETWORK DESIGN

Fernando Real-Rojas, Luis Cadarso, Antonio G. Marques

STRATEGIC MOBILITY PLANNING THROUGH LUTI MODELING: MARS MODEL APPLICATIONS IN MADRID REGION

Abid Al-Akioui, Paul Pfaffenbichler, Andres Monzon

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025

PAUSA-CAFÉ

17:00-17:20

Homenaje al Profesor Andrés Monzón

17:30-18:30

Recepción en el Ayuntamiento de Zaragoza

20:00-20:30

Foro Romano de Caesaraugusta - Plaza del Pilar

Cóctel de Bienvenida

21:00

Restaurante Tres Mares

JUEVES 19
DE JUNIO DE 2025



JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

SESIONES 3

09:00-10:30

PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS 1 • Aula 0.01

09:00-10:30

Moderada por Eduardo Josep Alvarez

SITUACIÓN DE LA ELECTRIFICACIÓN DE FLOTAS DE AUTOBÚS EN EUROPA. RETOS, NORMATIVAS E INICIATIVAS

Antonio García Pastor

THE TREATMENT OF URBAN FREIGHT DISTRIBUTION IN THE SUSTAINABLE URBAN MOBILITY PLANS OF THE PROVINCE OF BARCELONA

J. Miguel Calero, Cristian Castillo Gutiérrez, Eduard J. Alvarez Palau

DOILI: UN SOFTWARE DE DISEÑO AUTOMÁTICO DE INFRAESTRUCTURAS LINEALES

Pedro Blanco-Valcarcel, Alber e Castro, Miguel E. Vázquez-Méndez

FERROMORA: UNA APLICACIÓN WEB PARA RECTIFICACIÓN DE ALINEACIONES FERROVIARIAS

Miguel E. Vázquez-Méndez, Gerardo Casal, Alberte Castro, Duarte Santamarina

A COMPREHENSIVE APPROACH TO ASSESS WALKABILITY AND CYCLABILITY THROUGH AN EQUITY LENS

Gabriel Henrique Carvalho Rezende, Margarita Martínez-Díaz, Francesc Soriguera

MOVILIDAD 3 • Aula 0.02

09:00-10:30

Moderador por Francisco Javier Camacho

MODELO DE SIMULACIÓN MICROSCÓPICA ORIENTADO A LA MEJORA DEL TRANSPORTE PÚBLICO

Lucía Valeiro Mata, Margarita Novales Ordax, Alfonso Orro Arcay

MOBILITY PATTERNS OF AIRBNB TOURISTS IN ALICANTE THROUGH SURVEY INSIGHTS

Armando Ortuño adilla, Luis Bañón, Patricia Valenzuela Martín, Begoña Guirao, Rubén Villar Navascués, María Inmaculada Mohino Sanz

ÍNDICE DE IDONEIDAD PARA LOS MODOS ACTIVOS. ANÁLISIS SIG PARTICIPATIVO EN UNA CIUDAD MEDIANA

Cáceres-Merino, José, García García, María, Anabela Salgueiro Narciso Ribeiro, Mehrnaz Zargarzadeh

IDENTIFICATION AND CHARACTERISATION OF TRAVELLER PERSONA BASED ON WEEKLY URBAN MOBILITY PATTERNS

Jerónimo Bueno-González, Oliva G. Cantú-Ros, Ricardo Herranz

EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE CONTROL DE LA REGULARIDAD DE LÍNEAS DE AUTOBÚS ELÉCTRICO EN BASE A MICROSIMULACIÓN

Armand Costas Mañero, Iván Parreño Benítez, Hugo Badia Rodríguez, Miquel Estrada Romeu, M^a Paz Linares Herreros

ENCUESTA DE VALORACIÓN DE LAS MEDIDAS DE INCENTIVO AL TRANSPORTE PÚBLICO A CLIENTES/AS DE SERVICIOS DE MOVILIDAD

Javier Cantarella, Isabel Amat Vall, Juan Píriz Cayado, Carlos Becker, Julián Sastre González, Alberto Cillero-Hernández

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

ECONOMÍA DEL TRANSPORTE 3 • Aula 0.03

09:00-10:30

Moderada por Mario González

¿CUÁNTAS LICENCIAS DE TAXI Y VTC NECESITA MADRID PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE MOVILIDAD

Josep Maria Salanova Grau, Ioannis Mallidis, Alexandros Siomos, Álvaro Aguilera García, José Manuel Vassallo Magro

ESTIMATIVE METHOD FOR CALCULATING THE COST GENERATED IN TRAFFIC ACCIDENTS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS (ANN)

Luis Ángel Toledo Aguilar, José Alfredo Jiménez García, Ignacio Ruiz Mejía, Juan Antonio Lara Mireles, Sandra Téllez Vázquez

EFFECTOS DE LA LIBERALIZACIÓN DE LA ALTA VELOCIDAD EN ESPAÑA EN LA VENTA ANTICIPADA DE BILLETES

Carlos Romero, Juan Gómez, Claudio Brenna, Clara Zamorano

EVALUATING PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIPS MODELS IN THE LISBON-PORTO HIGH-SPEED LINE: FROM CRISIS TO OPPORTUNITY

Mario González-Medrano, José-María Rotellar-García

EXPLORING THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL AWARENESS ON CARPOOLING BEHAVIOUR USING HYBRID MODEL

Rosa Marina González, Imanol L. Nieto-González

SEGURIDAD 3 • Aula 0.04

09:00-10:30

Moderada por Blanca Arenas

ANÁLISIS AUTOMATIZADO DEL COMPORTAMIENTO OPERACIONAL DE USUARIOS DE MICROMOVILIDAD

David Llopis Castelló, Alejandra Sofía Fonseca Cabrera, Moréza Hossein Sabbaghian, Alfredo García

PROYECTO PHOEBE: ANÁLISIS PREDICTIVO PARA LA SEGURIDAD DE LA MICROMOVILIDAD URBANA EN VALENCIA

Ana María Pérez-Zuriaga, Francisco Javier Camacho-Torregrosa, David Llopis-Castelló

IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO EN ACCIDENTES CON PATINETES ELÉCTRICOS EN ESPAÑA

Laura Garach, Begoña Moreno, Juan de Oña

EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE UN RADAR PEDAGÓGICO EN PASOS DE MEDIANA EN OBRAS TEMPORALES DE CORTA DURACIÓN

Itziar Gurrutxaga, Miren Isasa, Heriberto Pérez-Acebo

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

SISTEMAS INTELIGENTES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS 3 • Aula 1.03

09:00-10:30

Moderada por Alfredo García

EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE LOS CENTROS DE GESTIÓN DE TRÁFICO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO

Adolfo Mozota Azcutia

DESARROLLANDO UN SISTEMA PROTOTIPO DE SEGURIDAD VIAL PARA CICLISTAS Y PEATONES EN CARRETERAS

Alfredo García, Griselda López Maldonado, Sara Moll Montaner

PROCEDIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE MACHINE LEARNING PARA LA PREDICCIÓN DE CICLO DE VIDA DE FLOTA PROPIA DE UNA EMPRESA DE TRANSPORTE TERRESTRE

Andrés Triana-Reyes, Pedro Muñoz-Gutiérrez, Luis E. Baquero-Rey, Miguel Ángel Latre

TRANSIT PASSENGER COUNTING WITH COMPUTER VISION IN SANTIAGO, CHILE

Miguel Valenzuela, Marcos Medina-Tapia, Jorge Cerda, Miquel Estrada, Francesc Robusté, Juan José Garcés-Gálvez

ESTIMACIÓN DE DEMANDA DE TRANSPORTE EN GRANDES EVENTOS MEDIANTE REDES NEURONALES

Pablo Martínez Fernández, María Rosa Arroyo López, Javier Juanes Herrera, Joaquín Costa Marco

JÓVENES INVESTIGADORES 3 • Aula 1.04

09:00-10:30

Moderada por Pablo Luque

PUBLIC ACCEPTANCE OF LOW EMISSION ZONES IN SPAIN EXPLAINED THROUGH A STRUCTURAL EQUATION MODEL

Pilar Astorga-Ramos, Juan de Oña, Francisco Calvo-Poyo

SIMULATION OF THE BEHAVIOUR OF AUTOMOBILE DOOR BARS FOR PROTECTION AGAINST SIDE IMPACT

Ruben Lorenz García, Luis Castejón Herrero, Emilio Larrodé Pellicer

SIMULATION OF VEHICLE DYNAMIC BEHAVIOR USING ADAMS VIEW SOFTWARE

Enrique Lacasta Casterad, Luis Castejón Herrero, Emilio Larrodé Pellicer

ANALYSIS OF MECHANICAL BEHAVIOUR AND FAILURE MECHANISMS IN STRUCTURAL ADHESIVE BONDED JOINTS

Juan Guardia Gracia, Luis Castejón Herrero, Emilio Larrodé Pellicer

DIGITAL TWIN FOR THE ANALYSIS OF PERFORMANCE OF EXPERIMENTAL HEAVY DUTY VEHICLES WITH FUEL CELL

Antonio Gimeno Ruiz, Emilio Larrodé Pellicer, Luis Castejón Herrero

PAUSA CAFÉ

10:30-11:00

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

SESIONES 4

11:00-12:30

PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS 2 • Aula 0.01

11:00-12:30

Moderada por Pablo Oromí

OPTIMIZING VERTIPORT LOCATION USING A MULTICRITERIA APPROACH: URBAN AND REGIONAL ANALYSIS IN CASTILLA Y LEÓN

Néstor Velaz-Acera, Gustavo Hernández-Herráez, Susana Del Pozo

ANALYSIS OF THE QUALITY OF PASSENGER TRANSFER AT TRANSPORT INTERCHANGES

Allison Fernández-Lobo, Juan Benavente, Andres Monzon, Pedro J. Navarro

ANÁLISIS DE CORRIENTES VAGABUNDAS EN LÍNEAS URBANAS DE METRO LIGERO

Raúl Parra Hermida, Pablo Oromí Fragoso

ESTRATOPUERTO: INFRAESTRUCTURAS DEL TRANSPORTE DE EQUIPOS EN VUELOS ESTRATOSFÉRICOS CON SISTEMAS DE REDES INTELIGENTES

Alejandro Ibrahim Perera

HIGH SPEED RAILWAY INFRASTRUCTURE. EFFECTS ON THE CONVENTIONAL NETWORK IN CATALONIA DURING THE CONSTRUCTION PHASE

José Tejedor Fuentetaja, José Magín Campos Cacheda, Zacarías Grande Andrade

MOVILIDAD 4 • Aula 0.02

11:00-12:30

Moderada por Rosa Arroyo

ASSESSING PUBLIC TRANSPORTATION USE BY AIRBNB GUESTS IN MADRID: A SURVEY-BASED APPROACH

Daniel Gálvez-Pérez, Begoña Guirao, Patricia Valenzuela, Armando Ortuño, Luis Fernando de Mingo López, Manuel de la Calle Vaquero

SUSTAINABLE MOBILITY TO WORK, WHO SHOULD TAKE THE LEAD?

Cristina López García de Léaniz, Cristina Manget Sánchez-Sacristán

ANALYSIS OF HIGH-SPEED RAIL USAGE IN MIERES: A STUDY BASED ON USER SURVEYS

Pedro Plasencia-Lozano, Rubén Alba-Álvarez, Irene Méndez-Manjón

EVOLUCION Y PERFIL DE LA FLOTA DE CONDUCTORES Y VEHICULOS EN LA ÚLTIMA DÉCADA: UN ANÁLISIS DESCRIPTIVO Y ESTADÍSTICO

Pablo Manuel Vigara Gallego, Ángel García-Beltrán, Blanca del Valle Arenas Ramírez

DYNAMIC EVALUATION OF STATION LOAD CAPACITY IN BARCELONA'S BIKE-SHARING SYSTEM

Xuxilu Zhang, Francesc Soriguera

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

ECONOMÍA DEL TRANSPORTE 4 • Aula 0.03

11:00-12:30

Moderada por César Trapote

PUBLIC TRANSPORT AND THE CHALLENGES OF THE NECPS: INVESTMENT AND CONSEQUENCES OF NON-COMPLIANCE

Adriana Cortez, Alberto López Rosado, Clara Moreno, Antonio García Pastor

LIBRO BLANCO DE LA GESTIÓN ECONÓMICA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE EN ESPAÑA

Javier Anibarro García, Javier González Caballero

A DECISION SUPPORT SYSTEM TO DESIGN AND IMPLEMENT TRANSIT FARE INTEGRATION WITH OPEN TICKETING IN MEDIUM SIZE CITIES

Julen Larrañaga, César Trapote, Francesc Robusté

ANALYSIS OF INTERCITY COACH TRANSPORT SERVICES BY MEANS OF MASSIVE DATA ANALYSIS. THE CASE OF DEREGULATED MARKETS IN GERMANY AND FRANCE.

Oscar Martínez-Alvaro, Alberto Cillero-Hernández

SEGURIDAD 4 • Aula 0.04

11:00-12:30

Moderada por Griselda López

METODOLOGÍA APLICADA PARA LA OBTENCIÓN DEL INDICADOR Y ESTADÍSTICOS DE VELOCIDAD DE FLUJO LIBRE EN ESPAÑA. AÑO 2024

Blanca Arenas Ramirez, Edinalva Gomes Bastos, Orlando Vaca

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN EN CABINA FRENTE AL RIESGO DE INCENDIOS EN COSECHADORAS DE CEREALES

F. Javier García Ramos, Miguel Jiménez Aransanz, Hugo Malón Litago, Jesús Casbas Jiménez, Oscar Muñoz Navascues, Mariano Vidal Corés, María Videgain Marco

ANÁLISIS BEFORE/AFTER DE MARCAS VIALES EXPERIMENTALES PARA LA SEGURIDAD CICLISTA EN CARRETERA. APLICACIÓN EN LA CV-401 (VALENCIA)

Sara Moll Montaner, Griselda López Maldonado, Alfredo García García, Pedro Tomás Martínez, Javier Piedra Cabanes

REAL-TIME TRACKING SYSTEM FOR ROAD SAFETY IN WORKZONES

Joaquín Martínez Sánchez, Antón Núñez Seoane, David Conde Morales, Samuel Novoa Comesaña, Francisco García Corbeira, Henrique Lorenzo Cimadevila, Pedro Arias Sánchez

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025**SISTEMAS INTELIGENTES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS 4 • Aula 1.03****11:00-12:30**

Moderada por Rosa Arce

PROYECTO ARISE - AVANZANDO EN LA SEGURIDAD Y EFICIENCIA DEL TRANVÍA MEDIANTE ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Paloma Nieri, Albert Vergés Gil, Manel Davins Jovells, Zacarías Grande Andrade, Luuk Kessels, Jan Luca Kästle, Bani Anvari

DATOS DE VEHÍCULOS CONECTADOS: UN NUEVO ENFOQUE PARA MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL EN CARRETERAS Francisco Javier Camacho Torregrosa, Ana María Pérez Zuriaga, Alfredo García, David Llopis Castelló, Griselda López Maldonado**A STAKEHOLDER-BASED ASSESSMENT OF BENEFITS AND HURDLES TO THE IMPLEMENTATION OF SMART ROAD TECHNOLOGIES**

David Soler Ortiz, Rocío de Oña López, Juan de Oña López, Francesco Angioi, Leandro L. Di Stasi, Carolina Díaz Piedra

STRATEGY FOR PILOT MAAS DEPLOYMENT IN PERIPHERAL AREAS: THE CASE OF MADRID REGION

Anna Ibraeva, Andrés Monzón

VIABILIDAD DEL ESTÁNDAR IFC PARA LA FASE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS VIARIAS Y PROPUESTAS PARA SU ADECUACIÓN

Victor Martínez Ibáñez, Carlos Alberto Peña Soto, Francisco Javier Camacho Torregrosa, Alfredo García García, Ana María Pérez Zuriaga

SOSTENIBILIDAD 3 • Aula 1.04**11:00-12:30**

Moderada por Hernán Gonzalo

ESTUDIO DE LA VARIACIÓN DE LA DENSIDAD MÁXIMA, Y HUMEDAD OPTIMA PARA OBTENERLA, EN UN SUELOCEMENTO AL INCORPORAR DISTINTAS CANTIDADES DE ASFALTO RECUPERADO

Alaitz Linares-Unamunzaga, Hernán Gonzalo-Orden, Mar a Rojo Arce, Heriberto Pérez-Acebo

COMPRESIÓN SIMPLE DE UN SUELOCEMENTO AL INCORPORAR DISTINTAS CANTIDADES DE ASFALTO RECUPERADO

Hernán Gonzalo-Orden, Alaitz Linares-Unamunzaga, Marta Rojo Arce, Heriberto Pérez-Acebo

ESTUDIO DE LA VIABILIDAD DE FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO EN PLANTA CON VARIOS PORCENTAJES DE ASFALTO RECUPERADO

Heriberto Pérez-Acebo, Hernán Gonzalo-Orden, Alaitz Linares-Unamunzaga, Miren Isasa, Itziar Gurrutxaga

CONTRIBUCIÓN DE LOS NUEVOS SERVICIOS DE MOVILIDAD PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS CLAVE DE SOSTENIBILIDAD E IMPACTO DE LAS TENDENCIAS SOCIALES EN LA ADOPCIÓN DE ESTOS SERVICIOS

Diana Naranjo, Juan Nicolas González, Laura Garrido

OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y EFICIENCIA DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN INSTALACIONES DE TRANSPORTE POR CABLE

Jordi Gajas Giralt, Emilio Larrodé, Juan Bautista Arroyo

ANÁLISIS DE LA CONDUCCIÓN EFICIENTE EN VÍAS URBANAS E INTERURBANAS CON VEHÍCULOS ELÉCTRICOS Y DE COMBUSTIÓN. CASOS DE ESTUDIO MADRID Y CÁCERES

Juan Francisco Coloma Miró, Marta García García, Juan Benavente Ponce, Tasneem Miqdady

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

SESIONES 5

12:30-14:00

PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS 3 • Aula 0.01

12:30-14:00

Moderada por Armando Ortuño

LA MODELIZACIÓN COMO HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA: EL CASO DEL MODELO MACROSCÓPICO DEL ÁREA METROPOLITANA DE SEVILLA

Fady Awad Núñez, Javier Cantarella, Paula Rojas Torres

EXPLORING EQUITY IN URBAN MOBILITY: SPATIAL ANALYSIS OF PUBLIC TRANSIT ACCESSIBILITY IN BARCELONA Peyman Hashemi Baragoori, Margarita Martínez-Díaz**ACCELERATING THE TRANSITION TO GREEN TRANSPORTATION: THE IMPACT OF GOVERNMENT RESTRICTION POLICIES ON ALTERNATIVE FUEL VEHICLE ADOPTION**

Guillermo González, Shaghayegh Rahnama, David Cipres

MEJORAS EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE. EFECTOS SOBRE EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL TERRITORIO. SUBSISTEMA FERROCARRIL DE MERCANCÍAS

Alfonso Escudero Amor, Emilio Larrodé Pellicer, Angel Pueyo Campos

ANALYSIS OF THE MOBILITY AND EXPENSE BEHAVIOR OF GUESTS OF TOURIST HOMES: THE CASE OF GRANADA

Begoña Guirao, Daniel Gálvez, Patricia Valenzuela, Armando Ortuño, Sofía Mendoza de Miguel, Manuel de la Calle Vaquero

MOVILIDAD 5 • Aula 0.02

12:30-14:00

Moderada por Andrés Monzón

TREN DE GRAN CANARIA: POR UNA ISLA RESILIENTE, SOSTENIBLE E INTERMODAL

Regina Inmaculada Díaz Pérez

SUSTAINABLE URBAN SOLUTIONS: PUBLIC BIKES FOR SMART MOBILITY

Evelio Teijón-López-Zuazo, Ángel Vega-Zamanillo

THE INFLUENCE OF STREET COMMERCE ON ROAD TRAFFIC IN THE CITY OF CELAYA, GUANAJUATO, MÉXICO

Ignacio Ruiz Mejía, Luis Ángel Toledo Aguilar, Juan Antonio Lara Mireles

PENSANDO EL POTENCIAL DE MEJORA DEL TRANVÍA: RESULTADOS DE LA SESIÓN DE GRUPO FOCAL EN EL MARCO DEL PROYECTO OPTIPEXEva Blasco Giménez, Sara Escriche Martínez, Ana Hernando Mazón, M^a Teresa Blanch Micó, Antonio Lucas Alba, Andrés S. Lombas Fouletier**WHO IS VULNERABLE TO LOW EMISSION ZONE IMPLEMENTATION?**

Belén Martín Ramos, Raul F. Elizondo-Candanedo, Miguel L. Navarro Ligero, María Eugenia López Lambas, Emilio Ortega, Julio A. Soria-Lara

METHODOLOGY OF DIAGNOSIS OF URBAN BUS FLEETS ACCORDING TO THE APPROVAL STATUS OF VEHICLES

Enrique Alcalá Fazio, José María López Martínez, Beatriz Valles Fernández, Nuria Flores Holgado, Joel Valenzuela Cuartero, Angel Luis Martín López

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

VEHÍCULOS, MATERIAL MÓVIL Y EQUIPOS 1 • Aula 0.03

12:30-14:00

Moderada por Daniel Álvarez

NEW METHODOLOGY FOR THE CALCULATION OF THE MINIMUM RADIUS ALLOWING CURVE INSCRIBING OF FREIGHT WAGONS AND PASSENGER COACHES

David S. Pellicer, Emilio Larrodé

NUEVO CONCEPTO DE VEHÍCULO MODULAR PARA EL TRANSPORTE URBANO SOSTENIBLE DE MERCANCÍAS

Miguel Sánchez Lozano, Francisco J. Simón Portillo, David Abellán López, Abel Navarro Arca

DESIGN OF AN EFFICIENT HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR AUTONOMOUS DELIVERY ROBOTS: A CONCEPTUAL FRAMEWORK FOR IMPROVED USER ACCEPTANCE AND REAL-WORLD INSIGHTS

Clément Lemardelé, Albert Ba dó, Angel Santamaria-Navarro

OFFLINE LMI-BASED ENERGY-EFFICIENT MPC FOR VEHICLE TRAJECTORY TRACKING

M. Jiménez-Salas, F. Galletta, M. Meléndez-Useros, F. Viadero-Monasterio, M.J.L. Boada, B.L. Boada

INFLUENCIA DE LA DISPOSICIÓN DE LAS CELDAS DE UNA BATERÍA DE TRACCIÓN SOBRE LA EVOLUCIÓN DE UN INCENDIO ANTE UN FALLO

Olona Solano, Ana L., Castejón Herrero, Luis

LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS 1 • Aula 0.04

12:30-14:00

Moderada por Natalia Sobrino

ANALYSIS OF THE IMPROVEMENT OF AIR CARGO OPERATIONS BY APPLYING ADVANCED TECHNOLOGIES AND NEW OPERATING PROCEDURES

Ernesto Polanco, Emilio Larrodé

TOWARDS A NEW TRANSPORT GEOGRAPHY OF B2C LAST MILE DELIVERY LOGISTICS IN LARGE METROPOLITAN AREAS

Cristian Castillo, Zahra Ghasemi, Thierry Otero Romero, Eduard J. Álvarez-Palau

EXPLORING THE POTENTIAL OF THE MULTIMODAL LOW CARBON FREIGHT CORRIDOR PORT OF SINES –MADRID

Natalia Sobrino, José Manuel Vassallo, Elisabete Arsenio, Sofia Cerqueira

IMPLICATIONS OF THE EU EMISSIONS TRADING SYSTEM ON EUROPEAN PORT COMPETITIVENESS AND MARITIME LOGISTICS

Javier Vaca-Cabrero, Alberto Camarero Orive, Nicoletta González-Cancelas (no vendrá a presentarlo)

LOGÍSTICA Y DESARROLLO ECONÓMICO MUNDIAL DE LOS PAÍSES DEL MUNDO

Pablo Coto Millán, Miguel Angel Pesquera González

THE TRANSPORT GEOGRAPHY OF E-COMMERCE FREIGHT DISTRIBUTION IN SAUDI ARABIA

Usman Saeed, Eduard J Alvarez Palau, Ali Maddahi

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025**SISTEMAS INTELIGENTES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS 5 • Aula 1.03****12:30-14:00**

Moderada por Felipe Jiménez

RETOS TECNOLÓGICOS DE LOS NUEVOS SERVICIOS DE MOVILIDAD COMPARTIDA: PERSPECTIVAS DE STAKEHOLDERS

Diana Naranjo, Juan Nicolas González, Laura Garrido, Thais Rangel, José Manuel Vassallo

INTELLIGENT ANALYSIS OF TRACK CIRCUITS

Belén Losada Ferreira

ANÁLISIS DEL EFECTO DE LA INTRODUCCIÓN DE VEHÍCULOS AUTÓNOMOS SOBRE LAS EMISIONES CONTAMINANTES EN EL TRÁFICO URBANO

Felipe Jiménez Alonso, Juan Loma de la Vega

VIRTUAL TESTING OF ERTMS L2 IN LABORATORY USING BIM AND DIGITAL TWINS

David Salas García, Juan Carlos Fernández Sanzo

SHORT-TERM PUBLIC BUS DEMAND FORECAST FOR IMPROVED QUALITY OF SERVICE IN METROPOLITAN CORRIDORS

Juan Benavente, Allison Fernández-Lobo, Andres Monzon, Eduardo Salas Fernández

SOSTENIBILIDAD 4 • Aula 1.04**12:30-14:00**

Moderada por Salvador García-Ayllón

SELECTION OF ALTERNATIVES IN TRANSPORT INFRASTRUCTURES CONSIDERING THE CORRELATION BETWEEN VARIABLES

Belén Muñoz-Medina, Antonio Lara-Galera, Vicente Alcaraz Carrillo de Albornoz, Manuel G. Romana García

GÉNERO Y MOVILIDAD SOSTENIBLE: EXPERIENCIA ESCAPE ROOM PARA ANALIZAR LA PERCEPCIÓN Y EL CONOCIMIENTO

Silvia Sipone, Andrés Rodríguez Gutiérrez, Maira Delgado Lindeman, José Luis Moura Berodia

LA INFLUENCIA DE LA FORMA URBANA EN EL IMPACTO SOCIAL DE LAS ZONAS DE BAJAS EMISIONES DE MADRID

Navarro-Ligero, Miguel L., Santos-Pedro, María a, López-Lambas, María Eugenia, Ortega-Pérez, Emilio, Martín-Ramos, Belén, Elizondo-Candanedo, Raúl, Soria-Lara, Julio A.

ANÁLISIS DE ACTITUDES HACIA LA DISPOSICIÓN A VIAJAR Y EL CAMBIO MODAL CON LA INTRODUCCIÓN DE ZBE

Maira Delgado-Lindeman, Andrés Rodríguez, José Luis Moura, Rubén Cordera

MODELING FOR SUSTAINABLE TRANSPORT: BARCELONA'S ELECTRIC MOTORCYCLE STRATEGY

Fernando Pérez Díez, Julià Cabrerizo Sinca, David Roche Vallès, José Magin Campos Cacheda

ALMUERZO**14:00-15:30**

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025**SESIONES 6****15:30-17:00****PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS 4 • Aula 0.01****15:30-17:00**

Moderada por Tomás Ruiz

EFICIENCIA DE LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE PÚBLICO PARA VIAJES EN EL DÍA EN ZONAS RURALES: ANÁLISIS DE ACCESIBILIDAD-MOVILIDAD EN LA PROVINCIA DE CIUDAD REAL

Álvaro Roldán, Amparo Moyano

ORGANIZACIÓN, MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE OBRAS VINCULADAS AL DESARROLLO DE UNA RED EUROPEA HYPERLOOP EN SU PRIMERA IMPLANTACIÓN PARA LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO

José Ángel Fernández Gago, Federico Collado Pérez-Seoane, Carlos Sánchez Martín, Pedro Saldaña Alegre

DEVELOPING A SUSTAINABLE RETURN ON INVESTMENT (S-ROI) METHODOLOGY FOR THE TRANSFORMATION OF RAILWAY STATIONS

Paco Gasparín Casajust, Alex Mumbrú Camprubí

HACIA UN SISTEMA DE TRANSPORTE MÁS RESILIENTE: EL CASO DE VALENCIA Y LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE 2024

Tomás Ruiz Sánchez, Ricardo Insa Franco, Alfredo García García, Josep Ramón Medina Folgado, José Aguilar Herrando

AGENT-BASED SIMULATION FOR ASSESSING URBAN BUS TRANSPORT RESILIENCE

Enrique Alcalá Fazio, José María López Martínez, Angel Luis Martín López, Guillermo Dancausa García

MOVILIDAD 6 • Aula 0.02**15:30-17:00**

Moderada por Francesc Robusté

TRANSFORMACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE CLIENTE PARA PERSONAS USUARIAS DE SILLA DE RUEDAS EN EL TRANSPORTE PÚBLICO INTERURBANO REGIONAL Y LARGA DISTANCIA EN AUTOBÚS

Fernando Romero García, Daniel Rubio Mesa, Paula Bouzada Outeda, Alber o Cillero Hernández

KEY FACTORS FOR IMPROVING PUBLIC TRANSPORT SUPPLY IN SUBURBS – LAS ROZAS (MADRID) AS A CASE STUDY

Tasneem Miqdady, Cristina Lopez, Andres Monzon

SATISFACCIÓN CON EL TRANSPORTE PÚBLICO: RESULTADOS DE LA MUESTRA ESPAÑOLA EN EL MARCO DEL PROYECTO OPTIPEXSara Escriche Martínez, Eva Blasco Giménez, M^a Teresa Blanch Micó, Ana Hernando Mazón, Andrés S. Lombas Fouletier, Antonio Lucas Alba**USO DE DATOS Y HERRAMIENTAS PARA UNA MOVILIDAD EFICIENTE, SOSTENIBLE Y SEGURA. UN ANÁLISIS BASADO EN CASOS PRÁCTICOS**

Javier Tarriño Ortiz, Vicente Juan Campos, Sara Ballester Corres

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA IMPLANTACIÓN DE VEHÍCULOS AUTÓNOMOS Y CONECTADOS EN UN ENTORNO URBANO

Andrea García Vázquez, Francisco José Morales Sánchez, Luis Miguel Romero Pérez

DRIVERS OF PERCEIVED MOBILITY RESTRICTIONS IN VULNERABLE GROUPS AMID THE COVID-19 PANDEMIC

Segundo A. Paico Saavedra, Alber o Rojas, Raúl F. Elizondo-Candanedo, Aldo Arranz-López, Julio A. Soria-Lara

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

VEHÍCULOS, MATERIAL MÓVIL Y EQUIPOS 2 • Aula 0.03

15:30-17:00

Moderada por María José López Boada

ANÁLISIS DE LA DEGRADACIÓN DE LAS CELDAS DE LA BATERÍA DE TRACCIÓN DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE DISTINTOS ESTILOS DE CONDUCCIÓN

Olona Solano, Ana L., Sanz Osorio, Francisco José

CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE UN SUBCHASIS DE COMPOSITOS PARA UN VEHÍCULO BIPLAZA

Javier Soler, Víctor Sanz, Jesús Cuartero

ENERGY CONSUMPTION CALCULATION MODEL FOR HEAVY DUTY VEHICLES WITH DIFFERENT TRACTOR SYSTEM, AND BEHAVIOR UNDER DIFFERENT DRIVING CONDITIONS

Paula Reguera Carrera, Emilio Larrodé Pellicer

DEVELOPMENT OF GRETA A MOBILE APP FOR GREEN AND CLEAN ROAD NAVIGATION

Pablo Luque, Daniel A. Mántaras, Cristina Vicente, José Ramón Pinilla, Iván Sánchez, María García, Juan Benavente, Andrés Monzón

MODELO DE SISTEMA DE PROPULSIÓN ELÉCTRICO PARA EL CÁLCULO DEL CONSUMO EN VEHÍCULOS CON MOTOR EN RUEDA

Álvaro Menéndez López, Alberto García Martínez, Pablo Luque Rodríguez, Francisco Manuel Fernández Linera, Ángel Navarro Rodríguez, Daniel Álvarez Mántaras

LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS 2 • Aula 0.04

15:30-17:00

Moderada por Francisco García Benítez

DRIVERS IN MEXICO: SHORTAGES AND WORKING CONDITIONS

Estefanía Pérez Díaz, Luis David Berrones Sanz

A METHODOLOGY FOR THE IDENTIFICATION AND CHARACTERISATION OF LAST-MILE DELIVERY TRIPS FROM MOBILE NETWORK DATA

Raquel Sánchez-Cauce, Oliva G. Cantú Ros, Pablo Ruiz

DATA-DRIVEN STRATEGIC OPTIMIZATION FOR SUSTAINABLE ELECTRIC LAST-MILE DELIVERY

Gines Molina, Daniel Riera, Laura Calvet, Angel A. Juan

DEEP LEARNING MODELS FOR TACKLING UNCERTAINTY IN GENERALIZED TRANSPORTATION PROBLEMS. REVIEW, ADVANCES AND APPLICATIONS

Pablo Montes Lozano, Francisco A. García Benítez, Luis Miguel Romero Pérez, Francisco José Morales Sánchez

CHARACTERIZATION OF LOADING AND UNLOADING ZONES IN ZARAGOZA

Ángel María Gil Gallego, Jesús Royo Sánchez, Pilar Lambán Castillo

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025**SEGURIDAD 5 • Aula 1.03****15:30-17:00**

Moderada por Ángel Vega

ANALYSIS AND RECOMMENDATIONS TO REDUCE CONFLICTS BETWEEN MOTOR VEHICLES AND BICYCLES AT URBAN ROAD INTERSECTIONS

Olvera-Andrade, J. A, Lozano, A.

ANALYSIS OF SAFETY OF WORK ZONES ON ROADS IN MEXICO

Río de la Loza – Herrera R., Lozano A.

EVALUACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DEL RIESGO DE SINIESTRALIDAD EN CONDUCTORES DE TRACTOCAMIÓN EN COLOMBIA

Luis Márquez, Jeisson Tarazona, Luis F. Macea

SOSTENIBILIDAD 5 • Aula 1.04**15:30-17:00**

Moderada por Joaquín Sicilia

ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DE LOS SERVICIOS DE MOTOCICLETA ELÉCTRICA COMPARTIDA EN CIUDADES ESPAÑOLAS

Carlos Calan, Natalia Sobrino, José Manuel Vassallo

CARRETERAS CIRCULARES: TRANSFORMANDO RESIDUOS MARINOS EN PAVIMENTOS SOSTENIBLES

Diana Movilla-Quesada, Aitor C. Raposeiras, Manuel Lagos-Varas, Silvana Aparicio Ferrero

UN MODELO DE INVENTARIO SOSTENIBLE PARA ARTÍCULOS CON UNA TASA DE DEMANDA DEPENDIENTE DEL PRECIO Y DEL TIEMPO

Joaquín Sicilia Rodríguez, Luis Augusto San José Nieto, Manuel González de la Rosa, Jaime Febles Acosta

SOSTENIBILIDAD EN PAVIMENTOS: USO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA PAPELERA COMO MATERIAL PARA MEZCLAS BITUMINOSAS

Aitor C. Raposeiras, Diana Movilla Quesada, Manuel Lagos Varas , Celia Santiago Alfonso

ANÁLISIS ESPACIAL DE LAS DEVOLUCIONES DE COMPRAS ONLINE: APLICACIÓN A LA COMUNIDAD DE MADRID

Daniela Castaño Herrera, Álvaro Aguilera García, Juan Gómez Sánchez, José Manuel Vassallo Magro

PAUSA CAFÉ**17:00-17:20****REUNIÓN ASAMBLEA FIT AULA 1.03****17:30-18:30****CENA DE GALA Y ENTREGA DE PREMIOS****21:00***Restaurante AURA**A la finalización de la Cena de Gala, habrá 3 autobuses con dirección a las Hoteles, por cortesía de ALSA.*

VIERNES 20
DE JUNIO DE 2025



VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025**SESIONES 7****09:00-10:30****PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS 5 • Aula 0.01****09:00-10:30**

Moderada por Ana Rivas

MODELOS DE MACHINE LEARNING PARA LA PREDICCIÓN DEL INTERNATIONAL ROUGHNESS INDEX (IRI) EN AUTOPISTAS DE GIPUZKOA

Ángela Alonso-Solórzano, Heriberto Pérez-Acebo, Itziar Gurrutxaga, Miren Isasa, Hernán Gonzalo-Orden

INCORPORATION OF THE BIM 7D-OPERATIONS MANAGEMENT METHODOLOGY IN IMPROVING THE OPERATIONAL EFFICIENCY OF CONTAINER PORTSAntonio Gil Ropero, M^a del Mar Cerbán Jiménez**REVISIÓN DE LA LITERATURA SOBRE LA CALIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO: UN ENFOQUE EN LA CALIDAD PERCIBIDA Y OFERTADA**

Vito d'Avanzo, Andrés Rodríguez, Maira Delgado Lindeman, Raquel González Fernández

USO DE MÉTODOS DE MACHINE LEARNING Y MODELOS ORDERED LOGIT PARA EL ESTABLECIMIENTO DE TARIFAS EN ÁREAS *CAMPER*

Andrés Rodríguez, Luigi dell'Olio, Maira Delgado-Lindeman, Silvia Sipone

MODELO DE PREDICCIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO EN CARRETERAS CONVENCIONALES DE GIPUZKOA

Miren Isasa, Itziar Gurrutxaga, Heriberto Pérez-Acebo

MOVILIDAD 7 • Aula 0.02**09:00-10:30**

Moderada por Borja Alonso

PROYECTO I+D+I “#TÚNOSMUEVES”: DISEÑO DE NUEVOS CONCEPTOS Y SOLUCIONES DE MOVILIDAD ACCESIBLES Y SOSTENIBLES, APLICANDO NUEVAS TECNOLOGÍAS, BASADAS EN LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LAS PERSONAS

Cristina Ortega Abril, Alberto Cillero-Hernández, Jessica Fernández Álvarez, Javier de los Ríos Villalba, Paula Bouzada Outeda

COMERCIO ELECTRÓNICO VS REPARTO TRADICIONAL: EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA ENTREGA EN LA ÚLTIMA MILLA EN FUNCIÓN DEL KILOMETRAJE, EL ESPACIO OCUPADO EN LA VÍA Y LAS EMISIONES DE CO₂

Pilar Jiménez, Laura Garrido, Juan Gómez, José Manuel Vassallo

PERCEPTIONS OF ACCESSIBILITY BY PUBLIC TRANSPORT AND PRO-CAR ATTITUDES OF SUBURBAN RESIDENTS: THE CASE OF LAS ROZAS DE MADRID

Andrés Monzón, Anna Ibraeva, Elena Lopez

MEDIATION AND MODERATION EFFECTS OF E-SHOPPING ON SHOPPING TRIP FREQUENCY

Raúl F. Elizondo-Candanedo, Aldo Arranz-López, Julio A. Soria-Lara, Bert an Wee

MULTIDIMENSIONAL INTEGRATION OF MOBILITY POLICIES IN URBAN TEN-T NODES: STAKEHOLDERS PERSPECTIVES IN TURKU, ANTWERP AND MADRID

Lucía Magaña, Andrés Monzón, Anna Ibraeva

A DUAL-SCALING METHODOLOGY FOR SUSTAINABLE URBAN MOBILITY: EVALUATION INSIGHTS FROM MADRID

Mari Luz Brownrigg-Gleeson, Andres Monzon

VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025**VEHÍCULOS, MATERIAL MÓVIL Y EQUIPOS 3 • Aula 0.03****09:00-10:30**

Moderada por David Valladares

COMPORTAMIENTO DE LAS CAJAS DE CAMBIO CONTINUAMENTE VARIABLES DE TIPO INERCIAL (ICVTS) ANTE CAMBIOS EN LOS PARÁMETROS DE DISEÑO

Francisco José Morales Sánchez, Luis Miguel Romero Pérez, Francisco García Benítez

DISEÑO DEL CHASIS DE UNA FÁBRICA MÓVIL DE FERTILIZANTES ESPECÍFICOS OBTENIDOS A PARTIR DE PURÍN

Hugo Malón Litago, Francisco Javier García Ramos, Antonio Boné Garasa, Alba Vigo Morancho, Sergio Artero Garcés, Juan López Plumed

ADAPTACIONES A UN SIMULADOR DE CONDUCCIÓN PARA RECREAR LA CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMATIZADOS SAE 2

Griselda López, F. Javier Camacho-Torregrosa, Sara Moll, Samuel Boix, Juan F. Dols

CÁLCULO, FABRICACIÓN Y ENSAYO DE UN MANILLAR DE COMPOSITOS PARA BICICLETAS

Jesús Cuartero, Andrés Martínez, Luis Soriano

CAR SMALL OVERLAP FRONTAL IMPACT TEST SIMULATION FOR CHASSIS STRUCTURAL ANALYSIS

Pablo Hériz Herrera, David Valladares Hernando, Luis Castejón Herrero, Emilio Larrodé Pellicer

LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS 3 • Aula 0.04**09:00-10:30**

Moderada por Victoria Muerza

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE FLOTA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PARA LA DISTRIBUCIÓN URBANA DE MERCANCÍAS EN BASE A LOS FACTORES DETERMINANTES DE OPERACIÓN

Victoria Muerza Marín, Emilio Larrodé Pellicer

DATA-CENTRIC MODELS FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE MULTIMODAL SINES-MADRID TRANSPORT CORRIDOR

José Pedro Antunes, Elisabete Arsenio, Rui Henriques

ADVANCING GLOBAL SUPPLY CHAINS: THE ROLE OF DOCTORAL PROGRAMS IN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AND LOGISTICS

Susana Val, Emilio Larrodé

DYNAMICS OF DOMESTIC AIR CARGO TRANSPORTATION IN EMERGING ECONOMIES: SOCIOECONOMIC, GEOGRAPHIC, AND LOGISTICAL FACTORS

Claudia H. Muñoz-Hoyos, Andrea C. Gomez Quezada, Carlos A. Gonzalez-Calderon

VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025

OPERACIÓN Y GESTIÓN 1 • Aula 1.03

09:00-10:30

Moderada por José Luis Moura

ANÁLISIS DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL TIEMPO DE OCUPACIÓN DE PISTA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD AEROPORTUARIA

Mar a Pérez Maroto

OPTIMIZING RAILWAY MAINTENANCE: AI-DRIVEN PREDICTIVE MANAGEMENT AND AUTOMATED IMAGE ANALYSIS

Zacarias Grande Andrade, Daniela Henríquez Flores

METHODOLOGY FOR CONCRETE BRIDGE DAMAGE IDENTIFICATION, USING UAVS, MULTISPECTRAL CAMERAS, AND BIM

Pablo Araya-Santelices, Zacarias Grande, Edison Atencio

AN INITIAL CATALOGUE AND A FRAMEWORK FOR PASSENGER AIR TRANSPORT BUSINESS MODEL

Jose M. Mateu

LANE MANAGEMENT STRATEGIES FOR CAV PLATOONS: A COMPARATIVE STUDY OF MIXED AND DEDICATED LANES

Seshadri Naik Moode, Margarita Martínez-Díaz, Francesc Soriguera

URBANPARK: MODELO DE MICROSIMULACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS DE ESTACIONAMIENTO EN ENTORNOS URBANOS

Maira Delgado-Lindeman, Andrés Rodríguez, José Luis Moura

PAUSA CAFÉ

10:30-11:00

SESIONES 8

11:00-12:30

PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS 6 • Aula 0.01

11:00-12:30

Moderada por Heriberto Pérez

SUSTAINABLE LAND USE AND TRANSPORT IN PORT AREAS: MONITORING BULK STORAGE WITH SATELLITE RADAR IMAGERY

Cristina Allende-Prieto, Luis Á. Sañudo-Fontaneda, David Álvarez-Fuertes, Jorge Rocés-García

EXPLORING LONG-TERM HYDROLOGIC DESIGN VARIABLES IN SUSTAINABLE DRAINAGE SYSTEMS FOR CLIMATE-RESILIENT HIGHWAY INFRASTRUCTURE: A CASE STUDY IN ASTURIAS

Luis Á. Sañudo-Fontaneda, Cristina Allende-Prieto, Carlos Rey-Mahía, Jorge Rocés-García

PLANIFICACIÓN DE LA MOVILIDAD A ESCALA METROPOLITANA. UN ENFOQUE INTEGRAL. APLICACIÓN AL CASO DE GRANADA (ESPAÑA)

David Saura Blasco, Ferran Samper Salvador, Sara Elisa Torres Hernández

NEEDS AND OPPORTUNITIES FOR ADDITIONS AND CHANGES IN ROAD INFRASTRUCTURE FOR AUTONOMOUS AND CONNECTED VEHICLES

Manuel G. Romana, Emilio Moreno González, José Manuel Sanz García, Belén Muñoz Medina, María Emilia López Sulbaran

FUNDAMENTALS OF RAIL CONNECTIONS BETWEEN THE IBERIAN PENINSULA AND THE REST OF THE EUROPEAN CONTINENT

Iñaki Barrón de Angoití

PROYECTO INTEGRAL DE ELECTRIFICACIÓN DE FLOTA URBANA: RETOS Y SOLUCIONES

Pedro Górriz Álvarez, Manuel Antonio Álvarez Caamaño

VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025**MOVILIDAD 8 • Aula 0.02****11:00-12:30**

Moderada por Juan Gómez Sánchez

EL EFECTO DE LA MOVILIDAD COMPARTIDA EN LA DEPENDENCIA DEL COCHE PRIVADO - ANÁLISIS DEL CASO DE LA COMUNIDAD DE MADRID

María Vega Gonzalo, Juan Gómez Sánchez, Panayotis Christidis, José Manuel Vassallo Magro

EL TRANSPORTE PÚBLICO COMO PIEZA FUNDAMENTAL PARA EL ÉXITO DE LAS ZONAS DE BAJAS EMISIONES

Clara Moreno Gómez, Sandra Matamoros Grande

INTEGRACIÓN DE NODOS DE TRANSPORTE PÚBLICO EN ZONAS PERIFÉRICAS DE CIUDADES MEDIANAS DE BAJA DENSIDAD DE POBLACIÓN: HACIA LA TRANSFORMACIÓN EN CIUDADES DE PROXIMIDAD

García García, Marta, Coloma Miró, Juan Francisco, Cáceres-Merino, José, Monzón de Cáceres, Andrés

BICYCLE TRIP CHARACTERISTICS FOR USERS IN URBAN AND SUBURBAN MOBILITY: A LITERATURE REVIEW

Manuel G. Romana, María Emilia López Sulbarán, Emilio Moreno González, Belén Muñoz Medina

¿SON MULTIMODALES LOS USUARIOS DE MOVILIDAD COMPARTIDA? APLICACIÓN A LOS SERVICIOS DE MICROMOVILIDAD EN LA COMUNIDAD DE MADRID

José Cano-Leiva, María Vega-Gonzalo, Juan Gomez, José Manuel Vassallo

VEHÍCULOS, MATERIAL MÓVIL Y EQUIPOS 4 • Aula 0.03**11:00-12:30**

Moderada por Ana Olona Solano

DIGIZITY: UN VIAJE HACIA EL FUTURO. AUTOMATIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN EN MOVIMIENTO

Borja López López, Antonio García Pastor

ELECTRIFICACIÓN DE LAS COCHERAS DEDE AVANZA ZARAGOZA - FASE 1

Carlos Agulló Calvo

INNOVATIVE SOLUTIONS TO REDUCE CARBON FOOTPRINT DUO-TRAILER ROAD TRANSPORT VEHICLES

Carlos Martín, Juan José Martín, Emilio Larrodé, Victoria Muerza

ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE JAULAS PARA EL TRANSPORTE DE BOTELLAS DE HIDRÓGENO EN VEHÍCULOS SEMIRREMOLQUES BAJO CONDICIONES DE VUELCO

Carlos Martín, Juan José Martín, David Valladares, Luis Castejón Herrero

ANÁLISIS TERMOMECAÁNICO DE UN DISCO DE FRENO DE TREN MEDIANTE SIMULACIONES: EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DURANTE EL FRENADO Y LA REFRIGERACIÓN

Rafael Gascón, Marco Carrera, Luis Castejón

VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025**LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS 4 • Aula 0.04****11:00-12:30**

Moderada por Angélica Lozano

**EVALUATION OF THE WILLINGNESS TO SWITCH TO OFF-HOURS DELIVERIES IN EMERGING ECONOMIES:
PERCEPTION OF CARRIERS AND RECEIVERS IN MEDELLIN, COLOMBIA**

Camila Amin-Puello, Claudia Muñoz-Hoyos, Trilce Encarnacion, Carlos A. Gonzalez-Calderon, Claudia Aldana-Ramirez

**ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE LA CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE LA LÍNEA DE FERROCARRIL ZARAGOZA –
CANFRANC**

Juan Andrés Gibaja Subías, Emilio Larrodé Pellicer, Luis Castejón Herrero

ANÁLISIS DE LOS FACTORES DETERMINANTES PARA LA IMPLANTACIÓN DE AUTOPISTAS FERROVIARIAS

Ada Albertos Hernández, Emilio Larrodé Pellicer, Luis Castejón Herrero

CHARACTERIZATION OF FREIGHT TRANSPORT THEFTS ON MEXICAN ROADS

Paloma Angélica Hernández-Reyes, Angélica Lozano

OPERACIÓN Y GESTIÓN 2 • Aula 1.03**11:00-12:30**

Moderada por Jose Manuel García

**SERVITISATION IN RAILWAY MAINTENANCE: A PERSPECTIVE FROM ROLLING STOCK MANUFACTURERS AND
MAINTENANCE COMPANIES**

Juan Manuel Ramírez Bueno

**ESTUDIO DE TIEMPOS DE RECORRIDO Y DEGRADACIÓN DE LA VELOCIDAD COMERCIAL DEL SERVICIO DE
TRANSPORTE EN AUTOBÚS EN LA COSTA DEL SOL. CAUSAS Y PROPUESTAS DE MEJORA**Santiago Fernández Muñoz, Martina Bernie Prades, Nicolás Burgos Lucena, Pedro Palanca Martín, Andrés García Martínez,
Antonio García Pastor**OPERACIÓN DEL TRANVÍA EN ZARAGOZA. INTERMODALIDAD Y PLANES DE CONTINGENCIA**

Antonio Íñiguez Gómara, Guillermo Ríos Monreal

COMPARATIVE ANALYSIS OF AIRLINE CHOICE MODELS BASED ON ONE-WAY AND ROUND TRIPS

Mateo Alzate Álvarez, Carlos A. Gonzalez Calderón, Claudia H. Muñoz Hoyos

ROAD CAPACITY ASSESSMENT: HCM VS. MICROSIMULATION

José-Manuel García, Jorge Murillo

FACTORES GENERADORES DE ESTRÉS EN CONDUCTORES DE TRANSPORTE PÚBLICO

Luis Gabriel Márquez Díaz, Jonatan Jair Villamarín Monroy, Sonia Esperanza Díaz Márquez

VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025**SESIONES 9****12:30-13:30****PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS 7 • Aula 0.01****12:30-13:30**

Moderada por Gloria Londoño

AN EXPLORATORY SPATIAL-TEMPORAL ANALYSIS OF AIRPORT OPERATIONAL AND ENVIRONMENTAL CONCENTRATION IN EUROPE

César Trapote-Barreira, Francesc Robusté

HEALTH AND LEISURE TRIPS OF ELDERLY PEOPLE IN A PERIPHERAL MUNICIPALITY: CASE IN THE METROPOLITAN ZONE OF MEXICO CITY

José Antonio Gómez López, Angélica Lozano Cuevas

USER EQUILIBRIUM ASSIGNMENT PROBLEM CONSIDERING QUEUE SIZE IN BILEVEL PROGRAMMING

Gloria Londoño Mejía, Angélica Lozano

MODELO Y SIMULACIÓN DEL TRANSPORTE INTERMODAL DE VIAJEROS DE CERCANÍAS POR FERROCARRIL Y AUTOBÚS DE LÍNEA EN EL ENTORNO DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA MEDIANTE SOFTWARE PTV-LINES

Diego Gracia Bueno, Emilio Larrodé, Luis Castejón

MOVILIDAD 9 • Aula 0.02**12:30-13:30**

Moderada por Angélica Noemí Arenas

ENTORNOS QUE INSPIRAN: LA RELACIÓN ENTRE EL ENTORNO URBANO Y LOS AFECTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS AL DESPLAZARNOS

Rosa Arroyo, Lidón Mars, Pablo García, Soora Rasouli, Tomás Ruiz

ADVANCING HYDROGEN MOBILITY. EVOLUTION OF H2 REFUELING TECHNOLOGY

Pedro Casero Cabezón, Alberto Martínez Tovar

SEMÁFOROS DE SALUD: EL ESTADO DE LA SEGURIDAD VIAL EN LA PROVINCIA DE SALTA

Angélica Noemí Arenas, Héctor Iván Rodríguez, Gisella Carla Mautino

ON SAFE FLOW INTERACTION AND URBAN VEHICLES MANEUVERABILITY: WHEN AND WHERE PMD AND ADDCAN OPERATE

Francesc Robusté

VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025

VEHÍCULOS, MATERIAL MÓVIL Y EQUIPOS 5 • Aula 0.03

12:30-13:30

Moderada por Enrique Alcalá

ANÁLISIS TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE LA EFICIENCIA DEL SISTEMA DE TRACCIÓN DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO FRENTE A DIFERENTES ESCENARIOS DE CONDUCCIÓN

Juan Bautista Arroyo García, Emilio Larrodé Pellicer, Luis Bourgon Pintor

ADVANCEMENTS IN DATA ACQUISITION TECHNOLOGIES FOR ENHANCING ROAD TRANSPORT EFFICIENCY THROUGH AERODYNAMIC FORCE MEASUREMENT IN VEHICLES (WINDFORCARS)

Fernando Pascual, Emilio Larrodé, Martina Ruiz, Iñaki Ibero

EXPERIMENTAL ENERGETIC FLOW ANALYSIS OF FUEL CELL HEAVY DUTY VEHICLE

José María López Martínez, Enrique Alcalá Fazio, Nuria Flores Holgado, Jaime, Álvarez Sánchez

LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS 5 • Aula 0.04

12:30-13:30

Moderada por José Magín Campos

ANÁLISIS DE VARIABLES CRÍTICAS PARA LA REALIZACIÓN DE UN SERVICIO DE AUTOPISTAS FERROVIARIAS: ENFOQUES INFRAESTRUCTURALES, OPERATIVOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES MEDIANTE ANÁLISIS MULTICRITERIO.

Jaime Escobar de la Iglesia, Emilio Larrodé Pellicer

CAN UNMANNED AERIAL VEHICLES PRESENT VIABLE BUSINESS MODELS WHEN IT COMES TO FREIGHT LOGISTICS?

Thierry Otero Romero, Cristian Castillo Gutiérrez, Eduard J. Álvarez Palau

ENFOQUE BASADO EN MODELOS PARA PREDECIR EL CONSUMO DE ENERGÍA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS A BATERÍA

Jairo Castillo Calderón, Emilio Larrodé Pellicer, Juan Bautista Arroyo García

OPERACIÓN Y GESTIÓN 3 • Aula 1.03

12:30-13:30

Moderada por Luis Cadarso

THE IMPACT OF REGULATED PARKING AREA CONDITIONS ON ILLEGAL PARKING IN EMERGING ECONOMIES

Maria Camila Mejía, Carlos A. Gonzalez-Calderon, Claudia H. Muñoz-Hoyos

EMOTIONAL PERCEPTIONS AND PASSENGER LOYALTY: THE ROLE OF FEAR OF FLYING IN THE AIRLINE INDUSTRY

Camila Amin-Puello, Mateo Alzate- Alvarez, Claudia Muñoz-Hoyos, Edgar Jiménez

DEMAND MANAGEMENT AT CONGESTED AIRPORTS USING A BEHAVIORAL ECONOMICS APPROACH

Álvaro Rodríguez Sanz, Luis Rubio Andrada

SCHEDULE MANAGEMENT AND MULTIMODALITY IN THE RAILWAY SECTOR: FROM SWITZERLAND TO ZARAGOZA

Juan Carlos Benayas

VIERNES 20 DE JUNIO DE 2025**CLAUSURA****13:30-14:00***Salón de Actos Marco Carrera***ALMUERZO****14:00-15:30****VISITAS TÉCNICAS****15:30-18:30**

Servicio de Transporte patrocinado por **AVANZA**

Opción 1: Visita combinada: Terminal de Carga Aérea + PLAZA.

Aeropuerto de Zaragoza. Aragón Plataforma Logística.

Opción 2: Visita a las instalaciones de carga de autobuses urbanos eléctricos de Zaragoza.

AVANZA

Opción 3: Visita a a las instalaciones del Tranvía de Zaragoza.

Los Tranvías de Zaragoza.

Opción 4: Visita al Centro de Regulación y Control del AVE (CRC) en la Estación Zaragoza-Delicias

Adif

Opción 5: Visita guiada al Museo de Movilidad - Mobility City en el Pabellón Puente de Expo Zaragoza.

Fundación Ibercaja

Necesaria la Inscripción en la página web del congreso.

Los autobuses estarán aparcados en el parking anexo al Edificio Agustín de Betancourt. Una vez terminada la visita, realizarán paradas en Estación Delicias y en Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.

MIÉRCOLES 18 DE JUNIO DE 2025

SESIÓN ESPECIAL

15:30-17:00

ZLC • Sala de Juntas - 1ª planta

ZARAGOZA LOGISTICS CENTER

FORMACIÓN DE EXCELENCIA EN SUPPLY CHAIN: MÁSTER EN DIRECCIÓN DE SUPPLY CHAIN Y PROGRAMAS DE DOCTORADO
Sara Sánchez Monclús, Directora del Master en Dirección en Supply Chain.

JUEVES 19 DE JUNIO DE 2025

SESIÓN ESPECIAL

11:00-12:30

RITM • *Aula 1.06 - 1ª planta***RED DE INVESTIGACIÓN EN TRANSPORTE Y MOVILIDAD SOSTENIBLE, SEGURA E INTELIGENTE**

UP4-CIIMA Centro de Investigación e Innovación de Movilidad Avanzada.

SESIÓN ESPECIAL

12:30-14:00

ALSA • *Sala de Juntas - 1ª planta***LA MOVILIDAD SOSTENIBLE DE PERSONAS EN ARAGON: RETOS Y OPORTUNIDADES**

Cátedra "Nos Mueves" ALSA - TRANSyT UPM - Universidad de Zaragoza.

APERTURA

Víctor Hernando Sánchez. Director de Alsa en Aragón (ALSA)

Enrique Cano Suñén (Subdirector de Infraestructuras y Sostenibilidad - EINA)

MESA DEBATE

David Sánchez Fraile – Director General de Transportes del Gobierno de Aragón

Javier Jiménez Mateo – Director del Consorcio de Transportes de Zaragoza

José Antonio Chanca Cáceres – Oficina de Planificación y Diseño de la Movilidad del Ayuntamiento de Zaragoza

Emilio Larrodé Pellicer – Catedrático de Transportes de la Universidad de Zaragoza

*Moderador: Jaime Armengol Cardil . Mobility City.***CIERRE**

José Manuel Vassallo Magro - Catedrático de Transportes de la Universidad Politécnica de Madrid

ALMUERZO

14:00-15:30

SESIÓN ESPECIAL

15:30-17:00

PTV Group • *Sala de Juntas - 1ª planta***PTV GROUP: SOLUCIONES PARA LAS UNIVERSIDADES**

PTV Group - Universidad de Zaragoza.

PROGRAMA

PTV Academic Community (PTV) - Vidal Roca, PTV

PTV Lines en la docencia (SUM+LAB, UniCan) - José Luis Moura, UNICAN

PTV Lines como Herramienta Docente (UGR) - Francesco Angioi, UGR

Caso de regional de Cantabria con PTV Visum y PTV Lines (SUM+LAB, UniCan) - José Luis Moura, UNICAN

PTV Vissim en la docencia (MOB&UP, UCLM) - Santos Sánchez-Cambroner, UCLM

PTV Vissim para la investigación (MOB&UP, UCLM) - Elena Díaz-Burgos, UCLM

Caso Urbano de Sevilla con PTV Vissim en CCAV (US) - Andrea García, US

XVI CONGRESO DE INGENIERIA DEL TRANSPORTE



Co-organiza



Patrocinadores



Colaboradores



CIT2025



**XVI CONGRESO DE
INGENIERIA DEL TRANSPORTE**
Universidad de Zaragoza

