

SESIONES PARALELAS > MIÉRCOLES 14

SESIONES 1  
M14 / 12:30-14:00

JÓVENES INVESTIGADORES. 1 Salón de Grados	SOSTENIBILIDAD. 1 AULA F.2.1.	SOSTENIBILIDAD. 2 AULA F.2.2.	MOVILIDAD INTELIGENTE. 1 AULA F.2.3.	SEGURIDAD. 1 AULA F.2.4.
<p><b>Teleworking and its impact on mobility in the Region of Madrid</b> Abid Al-Akioui, Andrés Monzón</p>	<p><b>Characterisation of oil spills using hyperspectral technology and feature selection</b> María Gema Carrasco García, María Inmaculada Rodríguez García, Juan Jesús Ruiz Aguilar, Javier González Enrique, Ignacio José Turias Domínguez</p>	<p><b>Impacto en la demanda de las reducciones tarifarias en transporte urbano y metropolitano</b> Javier Abellán Cubría, Clara Moreno</p>	<p><b>Clasificación de tipologías de vehículos mediante LIDAR 3D en la infraestructura</b> Felipe Jiménez Alonso, Alberto Cruz Ruiz, Miguel Clavijo Jiménez, Guillermo Sánchez Gutiérrez-Cabello</p>	<p><b>Identificación de patrones accidentológicos de ciclistas en España. Periodos: 2000-2015 y 2016-2019</b> Blanca Arenas Ramírez, Almudena Sanjurjo de No, Giovanni Pablo Pillajo Quijia, Edinalva Gomes Bastos, Francisco Aparicio Izquierdo</p>
<p><b>Urban evolution and its relationship with tramway during the 19th and 20th centuries: a gis-based method</b> Irene Méndez-Manjón, Pedro Plasencia-Lozano</p>	<p><b>Emisiones de CO2 evitadas por la implantación de metros ligeros</b> Raúl Parra Hermida</p>	<p><b>Identification of long-distance tour purpose through ML-based data fusion techniques for combining mobile network and survey data</b> Javier Burrieza-Galán, Ignacio Martín, Francisco Nicolai, Javier Monroig, Javier Torres, Miguel Picornell</p>	<p><b>Sistema de seguimiento de trayectoria de un vehículo mediante control H<sub>∞</sub> por realimentación de salidas considerando perturbaciones en las medidas</b> Manuel Jiménez Salas, Miguel Meléndez Useros, Fernando Viadero Monasterio, María Jesús López Boada, Beatriz López Boada</p>	<p><b>Predicting crash injury severity in road freight transport with association rules algorithms</b> Luis David Berrones-Sanz, Dulce María Monroy Becerril, Esteban Martínez Díaz</p>
<p><b>Modelización del diseño de una red de Park-and-Ride con aproximaciones continuas</b> Biel Pallarès Salcedo, Hugo Badía Rodríguez, Miquel Estrada Romeu</p>	<p><b>Balance Neto de Carbono en carreteras de la isla de Tenerife</b> C. Gara Ramos Morales, Josefina Hernández Márquez, Miguel Pintor Sepúlveda, Ignacio Demaria Castañeda, Raul J. Pradana Yuste, Marta Espejo Rayo</p>	<p><b>Desafío 2050: el uso del escape room como alternativa para el aprendizaje de la movilidad sostenible</b> Silvia Sipone, Andrés Rodríguez Gutiérrez, José Luis Moura Berodia, Marta Rojo Arce</p>	<p><b>Light-field and stereo cameras solutions applied to automotive industry</b> Miguel Jiménez-Gomis, Ricardo Oliva-García, José Manuel Rodríguez-Ramos</p>	<p><b>Recursos económicos dedicados a las carreteras y sus efectos sobre la seguridad vial de motociclistas en España</b> José Navarro-Moreno, Juan de Oña, Francisco Calvo-Poyo</p>
<p><b>Microscopic modeling of Connected Autonomous Vehicles platooning: stability and safety analysis</b> Seshadri Naik Moode, Francesc Soriguera</p>	<p><b>Air Pollution forecasting using Long Short-Term Memory Networks in the Bay of Algeciras (Spain)</b> María Inmaculada Rodríguez García, María Carrasco García, Juan Jesús Ruiz Aguilar, Javier González Enrique, Ignacio José Turias Domínguez</p>	<p><b>Criterios de sostenibilidad en la planificación y proyectos de transporte y proceso de defensa del cambio climático en infraestructuras de transporte</b> Elena Curto Alonso, María Carpio López</p>	<p><b>A Tourist Trip Design Problem involving capacity issues: model and heuristic resolution</b> Dolores R. Santos-Peñate, José A. Moreno-Pérez, Clara Campos-Rodríguez, Rafael R. Suárez-Vega</p>	<p><b>Un enfoque integral para la evaluación de mejoras en la seguridad vial a lo largo del proceso de inversión</b> Julia Slowy, Francisco Reina Barranco, José Antonio Navarro Moreno</p>
<p><b>Estudio experimental del hueco aceptable para el perfeccionamiento de la maniobra de cambio de carril en vehículos autónomos</b> Sofía Sanchez-Mateo, Alberto Cruz-Ruiz, Felipe Jiménez</p> <p><b>Los viajes de las mujeres en América Latina: el costo de oportunidad y la gestión de la demanda del transporte público</b> Laura Daniela Ramírez Leuro, Daniel Andrés Sandoval Pedreros</p> <p><b>Policies towards the resilience of road-based transport networks to wildfire events. The Iberian case</b> Erica Arango, María Nogal, Pilar Jiménez, Hélder S. Sousa, José C. Matos, Mark G. Stewart</p>	<p><b>Collaboration futures in urban and transportation scenarios</b> Alberto Rojas Rivero, Miguel Navarro-Ligero, M.a Eugenia López Lambas, Julio A. Soria-Lara</p>			

SESIONES 2  
M14 / 15:30-17:00

JÓVENES INVESTIGADORES. 2 Salón de Grados	ECONOMÍA DEL TRANSPORTE. 1 AULA F.2.1.	LOGÍSTICA. 1 AULA F.2.2.	OPERACIÓN Y GESTIÓN. 1 AULA F.2.3.	PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 1 AULA F.2.4.
<p><b>Analysis of the Elderly Pedestrian Injury Severity in Urban Traffic Accidents in Spain using Machine Learning Techniques</b> Daniel Gálvez-Pérez, Begoña Guirao, Armando Ortuño</p>	<p><b>Eficiencia en Costes y Valor Añadido Bruto en el Sistema Portuario Español</b> Juan José Díaz-Hernández, David José Cova-Alonso, Eduardo Martínez-Budría</p>	<p><b>La Última Milla en América</b> Isabel Amat Vall, Julián Sastre González, Martha Gutiérrez Echeverri</p>	<p><b>Proyecto Centro de Control de la Movilidad de Gran Canaria</b> Rodrigo Pérez Senderos</p>	<p><b>Settlement Models Review for Ballasted Railway Tracks as a Tool to Analyze the Influence of the Horizontal Alignment Design on the Maintenance Period</b> Ali Alqatawna, Santos Sánchez-Cambronero García-Moreno, María Inmaculada Gallego Giner</p>
<p><b>A Tradable Mobility Credit Scheme Considering Urban Freight Distribution Vehicles</b> Siyu Li, Francesc Robusté</p>	<p><b>Análisis de las Preferencias por la Movilidad como un Servicio en Entornos Turísticos</b> Rosa Marina González, Concepción Román, Juan Carlos Martín, Raquel Espino, Imanol L. Nieto-González, Ginés Guirao, M.</p>	<p><b>¿Cómo lograr una distribución urbana de mercancías sostenible? Perspectiva de los stakeholders</b> Laura Garrido, Juan Nicolas Gonzalez, Jose Manuel Vassallo Cabrera</p>	<p><b>Model for updating traffic counts at level crossings in the spanish railway network</b> Jose-Manuel García, Jorge Murillo, Daniel Del-Moral, Francisco Cabrera</p>	<p><b>Assessing the added value of mapping scenario narratives for collaborative transport and urban planning</b> Amor Ariza-Álvarez, Julio A. Soria-Lara</p>
<p><b>Preferencias de fuentes de información entre los usuarios de Cercanías Madrid: Elección y Satisfacción</b> Carlos Romero, Clara Zamorano, Andrés Monzón</p>	<p><b>Public-private partnerships in European high-speed railway infrastructures: case studies</b> Mario González-Medrano, José-María Rotellar-García</p>	<p><b>The LogSmile project – Piloting autonomous vehicles for lastmile logistics in European cities</b> Clément Lemardelé, Albert Baldó, Laia Pagés, Adina Aniculaesei, Andreas Rausch, Mariona Conill, Lars Everding, Thomas Vietor, Torben Hegerhorst, Roman Henze, László Mátyus, István Tótháti, Vidal Roca, Alberto Sanfeliu, Angel Santamaria-Navarro</p>	<p><b>Cooperative operation of public transport infrastructure to prevent crowding</b> Candela Martin, Juan Benavente, Raky Julio, Andrés Monzón</p>	<p><b>Planificación estratégica de estacionamientos en vía considerando competencia entre vehículos de pasajeros y de carga</b> Maira Milena Delgado Lindeman, José Luis Moura Berodia, Julián Arellana Ochoa</p>
<p><b>Análisis de la gravedad de los accidentes entre un vehículo de micromovilidad y un vehículo motorizado</b> Almudena Sanjurjo de No, Ana María Pérez Zuriaga, Alfredo García</p>	<p><b>¿Gastan más las familias españolas en transporte público? Un análisis de los efectos de la gran recesión económica hasta la pandemia de COVID-19</b> Borja López del Campo, Jorge Bañuelos-Gimeno, Carlos Romero, Rosa MF Arce Ruiz</p>	<p><b>Commercial agreements with retailers to strengthen an early response to earthquakes in an area of Mexico City</b> Luis Reynaldo Mota-Santiago, Angélica Lozano</p>	<p><b>Gestión de la velocidad límite de carreteras convencionales con tráfico ciclista mediante microsimulación del tráfico</b> Sara Moll, Griselda López, Alfredo García</p>	<p><b>Tail assignment-driven aircraft routing model</b> Rubén Jiménez Moreno, Francisco López Ramos, Manuel Fuentes González, Luis Cadsaro Morgia</p>
<p><b>MaaS potential users' profiles characterisation with a k-means clustering algorithm</b> Iago Medeiros Aguiar, Andrés Monzón de Cáceres, Iria López Carreiro</p>	<p><b>Comparación de patrones estacionales en llegadas diarias de pasajeros de líneas aéreas</b> Gloria Martín-Rodríguez, José Juan Cáceres-Hernández</p>	<p><b>Analysis of explanatory variables for estimating freight trip attraction in a commercial area in Mexico City</b> Adrián Esteban Ortiz-Valera, Angélica Lozano</p>	<p><b>Experimental verification of the methodology to estimate transit dwell time from the Transit Capacity and Quality of Service Manual</b> Yaiza Montero-Lamas, Alfonso Orro, Margarita Navales, Graham</p>	<p><b>Evaluating the safety impact of employing a dedicated lane for connected and autonomous vehicles on a motorway section</b> Tasneem Mqidady, Rocio de Oña, Juan de Oña</p>
<p><b>Analyzing pedestrians' crash injury risk factors in Barcelona</b> Ahmad Alash, Francesc Robusté</p>				

SESIONES PARALELAS > JUEVES 15

SESIONES 3  
J15 / 09:00-10:30

PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 2 AULA F.2.1.
<p><b>Posibilidades de recuperación de la calidad de los servicios de Cercanías en España: diagnóstico y propuestas</b> Ricardo Insa Franco, Pablo Salvador Zuriaga, Ignacio Villalba Sanchis, Pablo Martínez Fernández</p> <p><b>Air-rail timetable synchronisation for seamless multimodal passenger travel: a case study for Valencia-Lanzarote door-to-door journey</b> Jerónimo Bueno-González, Javier Burrieza-Galán, Oliva G. Cantú-Ros, Clarissa Livingston, Stefano Penazzi, Clara Buire, Aude Marzuoli, Daniel Delahaye</p> <p><b>A behavioral framework for the evaluation of airport infrastructure investments</b> Álvaro Rodríguez-Sanz, Luis Rubio Andrada</p> <p><b>Adecuación de las terminales portuarias a las exigencias de las normativas marítimas de emisiones contaminantes</b> David Díaz Gutiérrez, Francisco de Manuel López, José Ignacio Parra Santiago, Alberto Camarero Orive, María Nicoletta González Cancelas</p> <p><b>El mercado de cruceros. Una inversión en auge en el Mediterráneo</b> José Ignacio Parra Santiago, David Díaz Gutiérrez, Alberto Camarero Orive, Rodrigo Pérez Fernández, Nicoletta González Cancelas, Javier Vaca Cabrero</p>

PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 3 AULA F.2.2.
<p><b>Influencia del contenido de cemento en la resistencia de los firmes reciclados con cemento</b> Alaitz Linares-Unamunzaga, Hernán Gonzalo-Orden, María Nadia Aponte-Sanjinez, Heriberto Pérez-Acebo</p> <p><b>Analytical study of sustainable bituminous pavements with artificial and reclaimed aggregates</b> Ángel Vega Zamanillo, Leticia López López, David Gómez Carrascal, Miguel Ángel Calzada Pérez, Evelio Teijón López-Zuazo</p> <p><b>International Roughness Index (IRI) prediction models for freeways</b> Heriberto Pérez-Acebo, Miren Isasa, Itziar Gurrutxaga, Harkaitz García, Aimar Insausti</p> <p><b>Machine Learning Applied to Flexible Pavement Performance Prediction</b> Tiago Tamagasko, Adelino Ferreira</p> <p><b>Probabilistic international roughness index (IRI) prediction model for a climate homogeneous region</b> Ángela Alonso-Solrzano, Heriberto Pérez-Acebo, Alaitz Linares-Unamunzaga, Hernán Gonzalo-Orden</p>

SOSTENIBILIDAD. 3 AULA F.2.3.
<p><b>Current situation of mobility at the University of Oviedo. Starting point towards sustainable mobility</b> Ana María Casaus García, Alberto García Martínez, Daniel Álvarez Mántaras</p> <p><b>Identifying latent variables for active cycling mobility. An application for university students</b> Raquel Espino Espino</p> <p><b>Elección de modo de transporte en los desplazamientos al campus: una aplicación a la ciudad de Valencia</b> Bárbara Vázquez Paja, María Feo Valero, Salvador del Saz Salazar</p> <p><b>Uso de herramientas de micro simulación para validar modelos teóricos de estimación de la demanda peatonal</b> Elena Díaz Burgos, Santos Sánchez - Cambroner, Monica Gentili, Ana María Rivas</p>

MOVILIDAD URBANA. 1 AULA F.2.4.
<p><b>Evolution of public transport demand in the Region of Madrid because of the Covid-19 pandemic</b> Ángel D. Alonso Herrero, Andrés Monzón de Cáceres</p> <p><b>Uber y Cabify, ¿complemento o competencia del transporte público para reducir los accidentes urbanos? El caso de Madrid</b> María Flor García, Armando Ortuño Padilla, Begoña Guirao Abad, Jairo Casares Blanco</p> <p><b>MaaS. Análisis de una experiencia piloto. El caso de ZUM en Zaragoza</b> Antonio García Pastor, Clara Moreno, Nadim Matuk</p> <p><b>¿Cuál es el efecto de las políticas de transporte vinculadas a objetivos medioambientales en la demanda de aparcamiento en Madrid (España)?</b> Juan Nicolás González, Juan Gómez, Jose Manuel Vassallo</p> <p><b>Urban Form Factors at Trip Origin and Destination as Determinants of Car Use: Evidence from Madrid Region</b> Anna Ibraeva, Andrés Monzón de Cáceres, Elena López</p>

MOVILIDAD INTELIGENTE. 2 AULA F.2.5.
<p><b>Análisis de la deformación y deterioros en pavimentos de carreteras debido al tráfico de vehículos pesados autónomos con modelos de elementos finitos</b> Carlos Alonso Troyano, David Llopis Castelló, Alfredo García García</p> <p><b>Validation of a driving simulator for speed research on two-lane rural roads</b> Santiago Higuera de Frutos, Marta Sáez Torner, María Castro Malpica</p> <p><b>GNSS data analysis, positioning and attitude determination using neural networks for air navigation</b> Raúl de Celis, Luis Cadarso</p> <p><b>Análisis de la velocidad automatizada en vehículos de nivel SAE2</b> Griselda López Maldonado, Sara Moll Montaner, David Llopis Castelló, Francisco Javier Camacho Torregrosa, Alfredo García García</p> <p><b>Microsimulation of the platooning of connected automated vehicles on freeways</b> Laura Oriol, Margarita Martínez-Díaz, Marcel Sala, Francesc Soriguera</p>

SESIONES 4  
J15 / 11:00-12:30

JÓVENES INVESTIGADORES. 3 Salón de Grados
<p><b>Efectos del tráfico en la contaminación atmosférica. Evidencia empírica en las olas de Covid-19 en la ciudad de Madrid</b> Jorge Bañuelos-Gimeno, Natalia Sobrino, Rosa Mª Arce</p> <p><b>Resource optimization problems to meet passenger demand in a public transport company</b> Guillermo Esquivel González, Antonio Sedeño Noda, Ginés León Rodríguez</p> <p><b>SCALIBUR: technological system to optimize the organic waste collection and transport for its valorization</b> Francisco Vicente Sánchez, César Aliaga, Theodoros Giourkas</p> <p><b>Análisis del efecto de la pandemia de COVID-19 en el uso y la propiedad de coches en ciudades europeas</b> María Vega-Gonzalo, Juan Gómez, Panayotis Christidis</p> <p><b>BIM-based Assessment of Solar Glare Risk on a Road Section</b> Ana Pérez-García, José Ángel Aranda, Norena Martín-Dorta</p> <p><b>Is bus passengers' satisfaction influenced by company's application and website features in long-distance bus services?</b> Shaghayegh Rahnama, Adriana Cortez, Andrés Monzón</p>

PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 4 AULA F.2.1.
<p><b>Utilización de ecomateriales para la reconstrucción y recuperación de infraestructuras de carreteras en entornos volcánicos</b> Amílcar José Cabrera García</p> <p><b>T-NET platform: A modelling instrument based on Transport NETWORKS to support policy evaluation</b> Juan Nicolás Ibáñez Rivas, Jorge Devesa Gallego</p> <p><b>Caracterización de las estructuras territoriales en zonas rurales y su influencia en los servicios de transporte y la movilidad</b> David Ramírez-Cajigas, Amparo Moyano, José María Coronado</p> <p><b>Diseño de una variante mediante programación matemática: carretera N-640 en Meira (Lugo)</b> Pedro Blanco-Valcárcel, Gerardo Casal, Alberte Castro, Duarte Santamarina, Miguel E. Vázquez-Méndez</p>

MOVILIDAD URBANA. 2 AULA F.2.2.
<p><b>Evaluation of urban bus service quality in a medium-sized city: Case study Oviedo</b> Shireen Al Suleiman, Adriana Cortez, Andrés Monzón</p> <p><b>Enabling Smart Urban Logistics: The Role of Open Data in Pamplona Mobility</b> Anas Al-Rahameh, Adrián Serrano-Hernández, Aitor Ballano Biurrun, Javier Faulin</p> <p><b>The 15-Minute City: Analysing Accessibility to Essential Daily Destinations by Active Mobility in Seville</b> Miklós Radics, Panayotis Christidis, Borja Alonso Oreña, Luigi dell'Olio</p> <p><b>Security and safety of public transportation in irregular settlements of the Metropolitan Zone of México City</b> Clemencia Santos Cerquera, Angélica Lozano</p> <p><b>La movilidad laboral cotidiana de los trabajadores de los hoteles del Grupo Fedola en Costa Adeje (Tenerife)</b> Fernando Davara Méndez, Moisés Simancas Cruz, David Suarez Perera</p>

LOGÍSTICA. 2 AULA F.2.3.
<p><b>Sistema inteligente para la gestión predictiva de la estancia y tránsito de vehículos pesados</b> Sergio Benitez-Delgado, Israel López-Plata, Belén Melián-Batista, Airam Expósito-Márquez, Christopher Expósito-Izquierdo, J. Marcos Moreno-Vega</p> <p><b>Automation in logistics port and freight transport with blockchain technology</b> Miguel Angel Pesquera</p> <p><b>Fire hazard reduction in ro-ro spaces by means of using a cargo distribution algorithm including fire risk management during the stowage process</b> Francisco Rodero Blánquez, África Marrero</p> <p><b>Posicionamiento de los puertos en la transición energética. Desafíos y oportunidades del concepto de puerto verde</b> Alberto Camarero Orive, Javier Vaca Cabrero, María Nicoletta González Cancelas, José Ignacio Parra Santiago, David Díaz Gutiérrez, Francisco de Asís de Manuel López</p> <p><b>Using Heuristics to Enhance Real-Life Warehouse Replenishment Processes in the Fashion Industry</b> Juliana Castaneda, Erika M. Herrera, Julio C. Londoño, Javier Panadero, Ángel A. Juan</p>

SEGURIDAD. 2 AULA F.2.4.
<p><b>New test methodology for the assessment of bike-pavement skid-resistance</b> Celia Delgado Durán, Daniel Álvarez Mántaras, Jorge Rocas García, Luis Ángel Sañudo Fontaneda, Pablo Luque Rodríguez</p> <p><b>Cuantificación de los efectos de las incertidumbres de un modelo de amortiguador magneto-reológico en un sistema de suspensión dinámica</b> Ramón Alberto Gutiérrez Moizant, María Jesús López Boada, Beatriz López Boada, María Ramírez Berasategui, Andrés Ricardo Valdez</p> <p><b>Certifications related to road safety in automotive passenger transport companies</b> Héctor Rubén Tarcaya, Antonio Adrián Arciénaga Morales</p>

SESIONES 5 J15 / 12:30-14:00	PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 5 AULA F.2.1.	SOSTENIBILIDAD. 4 AULA F.2.2.	SOSTENIBILIDAD. 5 AULA F.2.3.	MOVILIDAD URBANA. 3 AULA F.2.4.	MOVILIDAD INTELIGENTE. 3 AULA F.2.5.
	<p><b>Estudio del proceso de bateo de vía mediante técnicas de Machine Learning</b> Pablo Martínez Fernández, Ignacio Villalba Sanchís, Pablo Salvador Zuriaga, Ricardo Insa Franco</p> <p><b>Problemática en el mantenimiento de la vía en placa tranviaria</b> Raúl Parra Hermida</p> <p><b>Análisis de los parámetros de diseño involucrados en el diseño de la geometría en planta del trazado de las líneas de Ferrocarril de Alta Velocidad y su influencia en el período de explotación y mantenimiento</b> Santos Sánchez-Cambronero, Ali Alqatawna, Inmaculada Gallego, Ana Rivas</p> <p><b>Integración de las estaciones de ferrocarril de Alta Velocidad en los sistemas de transporte a la demanda en entornos rurales</b> Carlos Tejero Beteta, Amparo Moyano Enriquez de Salamanca, Santos Sánchez-Cambronero García-Moreno</p>	<p><b>¿Cómo influye comprar por internet en las pautas de movilidad de la población?</b> Juan Gómez Sánchez, Lucía Tapiador Cebrían, Laura Garrido Maza, José Manuel Vassallo Magro</p> <p><b>Low Emission Zones: exploring emerging forms of collaboration in ecological-transition environments</b> Miguel L. Navarro-Ligero, Julio A. Soria-Lara</p> <p><b>Dificultades y retos en la implantación de un PMUS en municipios canarios: el caso de la Villa de La Orotava en la Isla de Tenerife</b> Pedro Josafat Brito Castro, Sergio Navarrete González, Eva Luna Romero González, Pablo Oromí Frago, Ana María Rodríguez Alloza</p> <p><b>Impacto de las Zonas de Bajas Emisiones en el cambio modal</b> Javier Tarriffo Ortiz, Juan Gómez Sánchez, Julio Alberto Soria Lara, José Manuel Vassallo Magro</p> <p><b>Low Emission Zones Implementation Pathways for medium and small cities: a multi-stakeholder and multi-city approach (LEZIPA)</b> Mohammadnour Mashagba, Juan de Oña, Francisco Calvo-Poyo</p>	<p><b>Diseño de mezclas bituminosas sostenibles para su uso en carriles bici</b> David Llopis Castelló, Carlos Alonso Troyano, Pablo Álvarez Troncoso, Aida Marzá Beltrán, Alfredo García García</p> <p><b>Estudio experimental sobre la incorporación de la fracción mixta del reciclaje de plástico como reemplazo parcial del ligante en mezclas asfálticas</b> Diana Movilla-Quesada, Aitor C. Raposeiras, Luis T. Silva-Klein</p> <p><b>Análisis del comportamiento reológico de la interfaz filler-ligante de másticos bituminosos con cenizas volantes</b> Aitor C. Raposeiras, Diana Movilla-Quesada, Manuel Lagos-Varas, Natali Cabrera-Sepúlveda</p> <p><b>Análisis de ciclo de vida de mezclas bituminosas con caucho procedente de NFVU introducido por la vía seca y aditivos de mezclas semiclientes para reducir la temperatura de fabricación y compactación</b> Ana María Rodríguez-Alloza, Daniel Garraín, A.R. Pasandín, María del Cristo Adrián de Ganzo</p> <p><b>Sustainable road concrete pavements with recycled aggregate from reclaimed asphalt pavement and construction and demolition waste</b> Evelio Tejión López-Zuazo, Ángel Vega Zamanillo, Miguel Ángel Calzada Pérez, Leticia López López, Juan Manuel Refoyo Vara</p>	<p><b>NEOMOVILIDAD: Hacia la implementación de un sistema de transporte bajo en carbono en La Habana</b> Reynier Campos Pompa</p> <p><b>Demand forecast on bike-sharing station using machine learning regression analysis</b> Enrique Jiménez Meroño, Francesc Soriguera Martí</p> <p><b>Instrumentalización de un patinete eléctrico para evaluar la seguridad y el confort de la micromovilidad</b> Víctor Just Martínez, Ana María Pérez Zuriaga, David Llopis Castelló, Alejandra Sofía Fonseca Cabrera, Carlos Alonso Troyano, Alfredo García</p> <p><b>Diferenciación entre los modos de transporte en los carriles bici</b> Juan Benavente Ponce, Andrés Rodríguez Gutiérrez, Patricia Suarez Valero</p> <p><b>Modelos estadísticos y de aprendizaje automático para predecir las tarifas de viajes compartidos de los VTC</b> Túlio Silveira-Santos, José Manuel Vassallo Magro, Thais Rangel Guilherme Christiano, Anestis Papanikolaou</p>	<p><b>Pagos digitales como transformación del transporte público</b> Natalia Aldanondo Sánchez, Carlos Acha Ledesma</p> <p><b>Movilidad urbana en el temporal Filomena: un análisis a partir de datos de telefonía móvil en Madrid</b> Yeray Cara Santana, Enrique Santiago Iglesias, Borja Moya Gómez, Juan Carlos García Palomares</p> <p><b>Balizas para el carril BUS VAO ITS de Tenerife</b> Paula González de Chaves Assef, Miguel Pintor Sepúlveda</p> <p><b>Ecosistema virtual portuario: hacia los metapuestos</b> Javier Vaca Cabrero, María Nicoletta González Cancelas, Alberto Camarero Orive, David Díaz Gutiérrez, Francisco de Asís de Manuel López, José Ignacio Parra Santiago</p> <p><b>Aplicación de datos de vehículos conectados para la planificación del transporte</b> Rodrigo Vázquez Alonso, Carolina Schallibaum</p>
SESIONES 6 J15 / 15:30-17:00	PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 6 AULA F.2.1.	PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 7 AULA F.2.2.	SOSTENIBILIDAD. 6 AULA F.2.3.	SOSTENIBILIDAD. 7 AULA F.2.4.	MOVILIDAD URBANA. 4 AULA F.2.5.
	<p><b>Macrosimulación para la planificación de transportes de altas prestaciones. Caso del Área Metropolitana de San Salvador (AMSS)</b> Fady Awad Núñez, Andrés Perrián Fernández, Julián Sastre González, David Álvarez Castillo, Jaime Salom García</p> <p><b>Influencia de la percepción de seguridad en el reparto modal de transporte de Madrid</b> Teresa López Moreno, María Eugenia López Lambas</p> <p><b>Modelo de demanda de transportes: Modelo de la Comunidad de Madrid</b> Guillermo Maldonado Riesgo, Elena Fernández Muñoz, María Magdalena Esteban-Infantes Corral</p> <p><b>Modelo de decisión de modo y tipología de aparcamiento en la transición hacia la era de la movilidad autónoma</b> Andrés Rodríguez Gutiérrez, Luigi dell’Olio, Ricardo Daziano, José Luis Moura</p>	<p><b>Diseño de redes de movilidad en bicicleta utilizando técnicas de aproximación continua</b> Angélica Caicedo Mafla, Miquel Àngel Estrada Romeu</p> <p><b>Consideraciones para un diseño integral enfocado en el uso de la bicicleta como medio de transporte</b> Daniel Chacón Oviedo, Daniela Segura Segura</p> <p><b>Modelización peatonal: auge e importancia para su integración en la movilidad</b> Mª del Rocío de la Cal Álvarez, Ángela Barba Muñoz</p> <p><b>Universal accessibility and multimodal calm traffic on secondary streets to reduce pedestrian and vehicular conflicts</b> Gloria Londoño Mejía, Angélica Lozano Cuevas</p> <p><b>Factores clave para la regulación de patinetes eléctricos compartidos en áreas urbanas: un estudio del caso español</b> Natalia Sobrino, Juan Nicolás González, José Manuel Vassallo, María de los Ángeles Baeza</p>	<p><b>Análisis de las estrategias para la descarbonización del transporte de mercancías por carretera</b> Mª Victoria Muerza Marín, Emilio Larrodé Pellicer</p> <p><b>Impactos de la pandemia en la distribución modal de la movilidad urbana y sus derivadas medioambientales: el caso Cartagena (España)</b> Salvador García-Ayllón Veintimilla</p> <p><b>The effects of the COVID-19 pandemic on mobility: what the evidence tells us</b> Clara Soler, Genís Majoral, Sergi Saurí, Jordi Pons-Prats</p> <p><b>Análisis del uso de los servicios de moto compartida en la sociedad post-COVID: aplicación a las ciudades españolas</b> María Vega Gonzalo, Álvaro Aguilera García, Juan Gómez Sánchez, José Manuel Vassallo Magro</p>	<p><b>Caracterización del uso del patinete compartido y privado en Madrid</b> Álvaro Aguilera García, Juan Gómez Sánchez, Thais Rangel, José Manuel Vassallo Magro</p> <p><b>Research on technologies for highly safe autonomous and connected mobility in complex environments</b> Patricia Navarro, José Ignacio Garrigós, Laura Esteban, Marta Garrido, Nuria Herranz, Javier Zabaleta</p> <p><b>Experiencing the Autonomous Bus: Results from a tourist survey</b> María Eugenia López Lambas, Amor Ariza-Álvarez, Julio A. Soria-Lara</p> <p><b>Exploring working profiles in the era of teleworking: The case of Madrid (Spain)</b> Iria López-Carreiro, Andrés Monzón, Elena López</p>	<p><b>Are Demand Responsive Transport systems really justified to replace conventional bus service?</b> Pau Cardona Olives, Miquel Estrada Romeu</p> <p><b>Urban mobility of tourism home guests: analysis of the rental homes location and their accessibility to the transport urban</b> Armando Ortuño Padilla, Patricia Valenzuela, Begoña Guirao Abad, Fernando de Mingo López, María Flor García, Daniel Gálvez Pérez</p> <p><b>Optimisation of urban space based on geometric analysis of parallel parking lots</b> Pedro Plasencia-Lozano, Irene Méndez-Manjón</p> <p><b>Los servicios municipales de movilidad. El reto de la transformación digital</b> Ofelia Manjón-Cabeza Cruz</p> <p><b>La perversión de las licitaciones del transporte público: abecedario de buenas prácticas para cambiar de paradigma</b> Ana Díaz del Consuelo, Andrés García Martínez, Juan Ignacio Alcalde Bazán, Lucía Sarasola Sanz, Antonio García Pastor</p>

SESIONES PARALELAS > VIERNES 16

SESIONES 7  
V16 / 9:00-10:30

PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 8 AULA F.2.1.	SOSTENIBILIDAD. 8 AULA F.2.2.	MOVILIDAD URBANA. 5 AULA F.2.3.	MOVILIDAD INTELIGENTE. 4 AULA F.2.4.	SEGURIDAD. 3 AULA F.2.5.
<b>A Biobjective Optimization Model to decide the lines attending a bus-stop with high passenger demands</b> Ginés León Rodríguez, Guillermo Esquivel González, Antonio Sedeño Noda	<b>Transporte público y accesibilidad universal: Estado de la cuestión y perspectivas post-COVID</b> María Cuello León, Alicia González Marín, Julián Sastre González	<b>Un marco conceptual para integrar las TIC en las medidas espaciotemporales de accesibilidad</b> Elizondo-Candanedo, Raúl F., Arranz-López, Aldo., Soria-Lara, Julio A.	<b>Health Care Logistics in Depopulated Mountainous Areas: the case of Leida's Pyrenees</b> Cristian Castillo, Laura Calvet, Javier Panadero, Eduard J. Alvarez-Palau, Marta Viu Roig, Angel A. Juan	<b>Análisis de la eficacia del panel que indica la velocidad como medida de calmado de tráfico en carreteras de calzada única afectadas por obras</b> Heriberto Pérez-Acebo, José Manuel Baralbar-Díez, Uxue Arteagabeitia-Villanueva, Ander Atin-Ruiz-de-Viñaspre
<b>Proyecto DIGIZITY. Un paso de gigante en la automatización y conectividad del transporte público</b> Borja López López, Antonio García Pastor	<b>Vinculando las percepciones del uso del Metro de Madrid al espacio a partir de datos de Twitter</b> Joaquín Osorio Arjona	<b>Nuevas soluciones de movilidad urbana y satisfacción con el viaje</b> Yenis López Esalas, Lidón Mars Alcart, Rosa Arroyo, Beatriz Martín Rollón, Tomás Ruiz	<b>Recommendation of tourist itineraries with transport mode selection</b> Cristina G. Navasa, Helí Alonso, José Andrés Moreno-Pérez, Julio Brito	<b>Técnicas de Coordinación Semafórica. Evaluación en un Caso Práctico de Estudio</b> Marta Rojo, Andrés Rodríguez-Gutiérrez, Borja Alonso-Oreña, Hernán Gonzalo-Orden
<b>Open Data for Evaluating Transit Systems. Challenges in Converting Real-Time Data into GTFS</b> Borja Moya-Gómez, Mariana Giannotti	<b>Diseño preliminar de una planta de producción de biodiésel en Canarias para el fomento del transporte sostenible</b> Laura Díaz Rodríguez, Karina E. Rodríguez Espinoza, Candela Díaz García, L. Antonio González Mendoza, Douglas J. Escalante Ayala, Alicia Torres Gil, J. Aythami Pérez-Remedios, Rocio Castelo Mato	<b>La ciudad de los 15 minutos ¿utopía o realidad?</b> Cristina López García de Leñín, Allison Fernández Lobo	<b>Urban crowdsensing by personal mobility vehicles to manage air pollution</b> Pilar Jiménez, José Santa, Jesús Rubio-Aparicio, Emilio Ramos, Ramón Martínez, Esteban Egea-López	<b>Are panels indicating vehicles' speed an efficient traffic calming measure in short urban areas, when they are placed alone?</b> Miguel Ángel Salas, Heriberto Pérez-Acebo, Robert Ziolkowski, Hernán Gonzalo-Orden
<b>Metodología para la estimación de matrices de origen-destino en redes complejas de autobuses con tratamiento de transbordos</b> Alfonso Orro, Margarita Novales, Ángel Monteagudo, Yaiza Montero-Lamas	<b>La digitalización del seguimiento del desherbado químico de infraestructuras como herramienta de minimización del impacto ambiental</b> María Montero Cuéllar, María Berlanga Ruiz, Eva López Martínez, Fernando Ruiz Gámez	<b>Satisfacción y frustración de las necesidades psicológicas básicas en la movilidad urbana</b> Beatriz Martín Rollón, Yenis López Esalas, Lidón Mars Alcart, Rosa Arroyo, Tomás Ruiz	<b>Real options of distributed DAS sensing applied to transport engineering</b> Ignacio Robles Urquijo, Adolfo Cobo García, Luis Rodríguez Cobo, M <sup>a</sup> Ángeles Quintela Incera	<b>The impact of the cyclist infrastructure type on bike accidents: the experience of Madrid</b> Begoña Guirao, Daniel Gálvez-Pérez, Natalia-Casado-Sanz, Antonio Peco
<b>Integrating auto-rickshaws with a BRT system</b> Luis Márquez, Victor Cantillo		<b>Regulación motivacional en la movilidad urbana de personas</b> Tomas Ruiz Sánchez, Lidón Mars Alcart, Rosa Arroyo López, Pablo García Garcés	<b>Smart on-Road Technologies and Road Safety: A short overview</b> Francesco Angiolì, Alberto Portera, Marco Bassani, Juan de Oña, Leandro L. Di Stasi	

SESIONES 8  
V16 / 11:00-12:30

PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 9 AULA F.2.1.	SOSTENIBILIDAD. 9 AULA F.2.2.	LOGÍSTICA. 3 AULA F.2.3.	VEHÍCULOS, MAT. MÓVIL Y EQUIPOS. 1 AULA F.2.4.	SESIÓN ESPECIAL Salón de Grados
<b>Desarrollos Orientados al Transporte. La experiencia de La Habana (Cuba)</b> David Álvarez Castillo, Julián Sastre González, María Cuello León, Reynier Campos Poma, Lauger Leonel Medina Suárez, Guadalupe Rodríguez Rodríguez	<b>Sustainability index for public transport in Mexico city</b> Luis David Berrones-Sanz	<b>Analysis and simulation of the capacity of the PLAZA Intermodal railway station as a future rail motorway terminal</b> Jaime Escobar de la Iglesia, Emilio Larrodé Pellicer	<b>Influencia de la disposición de la batería AV sobre las solicitudes experimentadas por un ocupante de un vehículo eléctrico en una colisión lateral</b> Ana L. Olona Solano, Luis Castejón Herrero	<b>TRA-AI: Red Española en Transporte, Inteligencia Artificial, y Analítica de Datos</b>
<b>Fusión de datos pasivos geolocalizados de Google Maps y encuestas tradicionales de movilidad</b> Rosa Arroyo López, Tomás Ruiz Sánchez, Ignacio Villalba Sanchis, M <sup>a</sup> Lidón Mars Alcart, Angela Santini	<b>Diseño de encuestas para conocer las preferencias del usuario en el uso de las App móviles que fomenten el transporte público</b> Juan Francisco Coloma, Marta García, Andrés Monzón	<b>Modelo de decisión para la evaluación de los criterios críticos de éxito de una operación de transporte sinmodal ferrocarril-carretera</b> Shaghayegh Rahnama, Victoria Muerza Marín, Emilio Larrodé Pellicer	<b>Optimización de la estructura de protección de la batería de tracción de un vehículo eléctrico</b> Ana L. Olona Solano, Luis Castejón Herrero	<b>Ponentes/moderadores:</b> Ángel A. Juan, Universidad Politécnica de Valencia José A. Moreno, Universidad de La Laguna
<b>La implantación de un sistema de pago por uso de infraestructuras en España: ¿Qué efecto tendría sobre la equidad social y territorial?</b> Kella González Gómez, Juan Gómez Sánchez, Lucía Tapiador Cebrián, José Manuel Vassallo Magro	<b>Assessing urban bus users' satisfaction in Tangier, a developing medium-sized city</b> Adriana Cortez, Andrés Monzón	<b>Diseño de una herramienta para la gestión de un servicio de transporte de emergencias utilizando las APIs de google maps</b> María Jesús López Boada, Javier García Guzman, Daniel García Pozuelo-Ramos, Jose María Armingol Moreno, María Araceli Sanchis de Miguel, Hortensia Elena Amaris Duarte, Jose Manuel Molina Lopez, Roberto Losada Maestre, María Jesús Nieto Sanchez, Juanita Pedraza Córdoba, Beatriz López Boada	<b>Predictive model for the evaluation of liquefied natural gas rail traction on non-electrified routes</b> Pablo Luque Rodríguez, Daniel Álvarez Mántaras, Luciano Sánchez Ramos	
<b>What's favoring the expansion of new built-up areas? The correlation between transportation infrastructure and land development in Spain</b> Ali Maddahi, Eduard J. Alvarez Palau, Carles Mendéz Ortega	<b>Personalización de las aplicaciones de viaje en ciudades medias-pequeñas para conseguir pautas de movilidad más sostenibles</b> Marta García García, Juan Francisco Coloma Miró, Lucía Gil Portillo, Andrés Monzón de Cáceres	<b>From road freight transport outsourcing chains to complex collaborative networks: a case study</b> Aitor Salas-Peña, Juan Carlos García Palomares, Blanca Rosa Cases Gutiérrez	<b>Factors associated with young drivers traffic accidents in urban areas: the experience of Madrid</b> Natalia Casado-Sanz, Begoña Guirao, Daniel Gálvez-Pérez	
	<b>Methodology for public passenger transport in developing countries: a survey</b> Carmen Angelina García-Cerrud, Idalia Flores de la Mota	<b>Dynamic routes for waste collection in tourist destinations</b> Helí Alonso, Beatriz Gutiérrez, José Andrés Moreno-Pérez, Julio Brito Santana		

SESIONES 9  
V16 / 12:30-13:30

PLANIFICACIÓN, INFRAEST. Y SERVICIOS. 10 AULA F.2.1.	SOSTENIBILIDAD. 10 AULA F.2.2.	MOVILIDAD INTELIGENTE. 5 AULA F.2.3.	VEHÍCULOS, MAT. MÓVIL Y EQUIPOS. 2 AULA F.2.4.
<b>Simheuristics algorithm for the Stochastic Home Social Care Scheduling Problem</b> Daniel Badell, Jéssica de Armas	<b>Design and evaluation of a recovery propulsion system: parametric analysis towards the improvement of energy efficiency in air transport</b> Jorge Saavedra, Luis Cadarso	<b>MaaS. El punto de vista del operador de transporte público.</b> Natalia Aidanondo Sánchez, Carlos Acha Ledesma	<b>Platooning of Connected Autonomous Vehicles in freeway traffic: state of the art</b> Seshadri Naik Moode, Francesc Sorriguera
<b>The role of stakeholders in early planning stages of urban mobility measures: anticipating barriers and challenges</b> Mari Luz Brownrigg-Gleeson, Adriana Cortez, Andrés Monzón	<b>Life cycle assessment of eVTOL vehicles in island system. Case Study: Canary Island</b> Néstor Velaz Acera, Dánae Arcrau Durán, David Borge Díez	<b>Keys to MaaS development. A qualitative approach based on the expectations of potential users</b> Guadalupe González-Sánchez, Elvira Maeso-González, Francisco José Ávila-Giménez, María Isabel Olmo-Sánchez	<b>Route optimization for EV fleets in freight urban distribution with real-time autonomy management and CO2 emissions blockchain-powered tracking</b> Emilio Larrodé Pellicer, Juan Bautista Arroyo García, M <sup>a</sup> Victoria Muerza Marín
<b>Análisis de las experiencias de viaje de los usuarios del servicio de taxis de la ciudad de Medellín</b> Saúl Emilio Rivero Mejía, Katherine Bolaño Restrepo, Carlos Andrés Rodríguez Toro, Andrés Felipe Cossio Galeano, Yesica Alejandra Rodas Cano, Andrés Felipe Delgado Mejía	<b>Análisis de las emisiones de contaminantes en aeropuertos</b> Raquel Rodríguez Quintana	<b>Spatial allocation of polling places considering urban mobility applied to Santiago, Chile</b> Marcos Medina-Tapia, Tamara Sawady, Andrea Alvarado, Ricardo Crespo, Miquel Estrada, Benjamín Julio	<b>The effect of driving/braking torque vectoring on electric vehicle efficiency</b> Daniel Álvarez Mántaras, Pablo Luque Rodríguez, Marta Alonso Villarmarzo, Alberto García Martínez