Nuevos retos en el transporte: menos es MÁS

CIT 2018 GIJÓN

XIII CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE

GIJÓN
06 AL 08
DE JUNIO
DE 2018

FIT Foro de Ingeniería del Transporte

Universidad de Oviedo

GIJÓN 6 AL 8 DE JUNIO DE 2018

www.cit2018.com

Índice

Presentación 5
FIT 7
Comité organizador Local 8
Comité Científico 8
Organizadores 9
Fechas 9
Sede 9
Plano sede 10
Inscripción al Congreso 12
Secretaría técnica 13
Identificación 13
Acto de Inauguración y sesión plenaria 13
Sesiones técnicas 14
Conferencia plenaria y acto de clausura 14
Almuerzos de trabajo 14
Pausas café 14
Cóctel de bienvenida 14
Cena de gala 14
Idioma 15
Instrucciones para la presentación de las ponencias 15
Sesiones Jóvenes Investigadores 15
Sesión Temática Big Data y Transporte 16
Áreas temáticas 19
Conferencias por sesiones 21

Presentación

El XIII Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2018) llega a Gijón después de un periplo de 12 ediciones por las principales ciudades y universidades españolas.

Asturias, Gijón y su Campus Universitario, al abrigo de una orografía compleja, han tenido que superar grandes retos para no perder en tren del progreso.

Pero la orografía ya no es el mayor reto tecnológico que debe afrontar el transporte. Por ello, el lema del CIT 2018 es: **"Nuevos retos en el transporte: menos es Más".**

Con este lema se plantea que el principal reto del transporte del futuro es generar un conjunto de soluciones que minimicen los problemas actuales. Entre ellos podemos citar a los relacionados con la energía (emisiones contaminantes y de efectos invernadero, dependencia de las fuentes de energía no renovables, resistencias y fuerzas pasiva,…), la planificación y la gestión (tiempos, retrasos, congestión,…), el territorio (diferencias de acceso al transporte y prestaciones del mismo entre áreas), la economía (costes, ineficacias del sistema…) o la seguridad (número de accidentes, daños humanos y materiales relacionados) por citar algunos de los principales.

Conclusión de todo ello es que menos (-) efectos negativos como los indicados redunda en un transporte Más (+) accesible, eficiente, sostenible, seguro, económico, valorado…

Como en ediciones anteriores, el CIT 2018 busca promover el intercambio nacional e internacional de trabajos científicos y profesionales en diferentes ámbitos del transporte en busca de esas soluciones que permitan avanzar en el concepto "menos es Más".

Este concepto es aplicable a cualquiera que sea el medio por el que se desarrolle el transporte: carretera (sin olvidarnos de los peatones y ciclistas), ferroviario, marítimo o aéreo.

El CIT es promovido por el Foro de Ingeniería del Transporte (FIT), una asociación académica sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es la convocatoria y organización del congreso, además de velar por la calidad y orientación del mismo.

No queremos concluir esta presentación sin agradecer a todos los que han hecho posible este Congreso. Deseamos que el desarrollo del Congreso le sea muy fructífero y que disfrute de su estancia en Gijón.

Gijón, junio de 2018

Pablo Luque Rodríguez — Daniel Álvarez Mántaras

Presidentes del Comité Organizador del CIT 2018

FIT

El Foro de Ingeniería del Transporte (FIT) se constituyó en el año 2000, como una asociación sin ánimo de lucro, con el objetivo de convocar y desarrollar el Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT), así como la promoción y coordinación de actividades relacionadas con cualquiera de los campos de la Ingeniería del Transporte, tanto en el ámbito nacional como en el internacional. En particular, la formación, la investigación, la transferencia de tecnología y la difusión de la Ingeniería del Transporte.

Junta directiva del FIT

Presidente
D. Andrés Monzón de Cáceres

Vicepresidente
D. Alfredo García García

Tesorero
D. Juan de Oña López

Secretaria
Dña. Margarita Novales Ordax

Vocales
D. Miquel Estrada Romeu
D. Daniel Álvarez Mántaras
Dña. Ana María Rivas Álvarez

Comité organizador Local

D. Daniel Álvarez Mántaras
D. Pablo Luque Rodríguez

Comité Científico

Dr. Alberto Camarero Orive
Dr. Alfonso Orro Arcay
Dr. Alfredo García García
Dra. Ana María Pérez Zuriaga
Dra. Ana Rivas Álvarez
Dr. Andrés Monzón de Cáceres
Dr. Ángel Aparicio Mourelo
Dr. Ángel Ibeas Portilla
Dr. Ángel Vega Zamanillo
Dr. Aniceto Zaragoza Ramírez
Dr. Antonio García Pastor
Dr. Antonio Torres Martínez
Dr. Armando Ortuño Padilla
Dra. Begoña Guirao Abad
Dra. Blanca Arenas Ramirez
Dr. Borja Alonso Oreña
Dr. Carlos Llorca García
Dra. Clara Zamorano Martín
Dr. Daniel Álvarez Mántaras
Dr. Daniel de la Hoz Sánchez
Dra. Elvira Maeso González
Dr. Emilio Larrodé Pellicer
Dr. Francesc Astals Coma
Dr. Francesc Robusté Antón
Dr. Francesc Soriguera Martí
Dr. Francisco Aparicio Izquierdo
Dr. Francisco García Benítez
Dr. Francisco Javier Calvo Poyo
Dr. Francisco Javier Camacho Torregrosa
Dra. Griselda López Maldonado
Dr. Hernán Gonzalo Orden
Dr. Jaime Sanmartín Arce
Dr. Javier Gutiérrez Puebla
Dr. Jesús Muñuzuri Sanz
Dr. Johan Wideberg
Dr. José Luis Miralles García
Dr. José Luis Moura Berodia
Dr. José Manuel Vassallo Magro
Dr. José María Coronado Tordesillas
Dr. José María del Castillo Granados
Dr. José María Díaz y Pérez de la Lastra
Dr. José María López Martínez
Dr. José María Menéndez Martínez
Dr. José Vicente Colomer Ferrándiz
Dr. Juan Carlos García Palomares
Dr. Juan de Oña López
Dr. Juan Francisco Coloma Miró
Dr. Juan Francisco Dols Ruiz
Dr. Julián Sastre González
Dra. Laura Garach Morcillo
Dr. Luigi dell'Olio
Dr. Luis Cadarso Morga
Dr. Luis Castejón Herrer
Dr. Luis Onieva Giménez
Dr. Magín Campos Cacheda
Dr. Manuel Romana García
Dra. Margarita Novales Ordax
Dra. María Castro Malpica
Dra. María Eugenia López Lambas
Dra. María Inmaculada Gallego Giner
Dra. Marta García García
Dra. Marta Rojo Arce
Dr. Miguel Ángel Estrada Romeu
Dr. Miguel Rodríguez Bugarín
Dr. Pablo Luque Rodríguez
Dr. Publio Pintado Sanjuan
Dr. Ricardo Insa Franco
Dra. Rocío de Oña López
Dra. Rosa Marina González Marrero
Dr. Samir Awad Núñez
Dr. Santos Sánchez-Cambronero García-Moreno
Dr. Sergi Saurí Marchán
Dr. Tomás Ruiz Sánchez

Organizadores

Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

FIT Foro de Ingeniería del Transporte

Fechas

El Congreso de Ingeniería del Transporte 2018 se celebrará en Gijón el 6, 7 y 8 de junio de 2018.

Sede

La sede del Congreso será en el Campus Universitario de Gijón (en las instalaciones de la Facultad de Comercio, Turismo y Ciencias Sociales Jovellanos), perteneciente a la Universidad de Oviedo, y el complejo Laboral Ciudad de la Cultura, Antigua Universidad Laboral.

Laboral Ciudad de la Cultura

Laboral Ciudad de la Cultura es el resultado de un proyecto de transformación que el Gobierno del Principado de Asturias acometió en 2001 con el fin de dar nueva vida al edificio de la antigua Universidad Laboral de Gijón.

El proyecto vio la luz en marzo de 2007: nacía Laboral Ciudad de la Cultura, una ciudad cultural del siglo XXI, abierta plural, en la que hay espacio para todo tipo de espectáculos y propuestas de ocio.

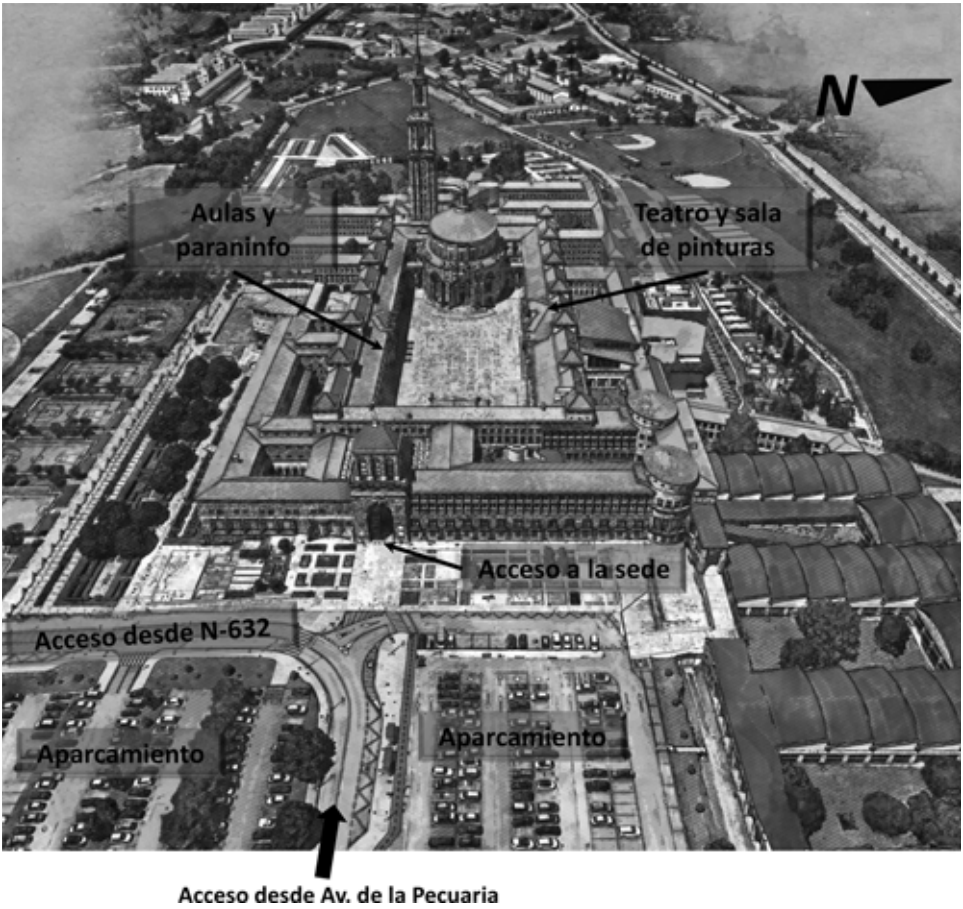
La sede de Radiotelevisión del Principado de Asturias en el antiguo Convento de las Clarisas, LABoral Centro de Arte y Creación Industrial, el Centro Integrado de Formación Profesional, el Patio Corintio que alberga la Recepción, la Torre, la Escuela de Arte Dramático, el Conservatorio Profesional de Música y Danza, la Iglesia, el Café, el Teatro, el Paraninfo y la Facultad de Comercio, Turismo y Ciencias Sociales "Jovellanos" son algunos de los espacios que tienen su sede en la Ciudad de la Cultura.

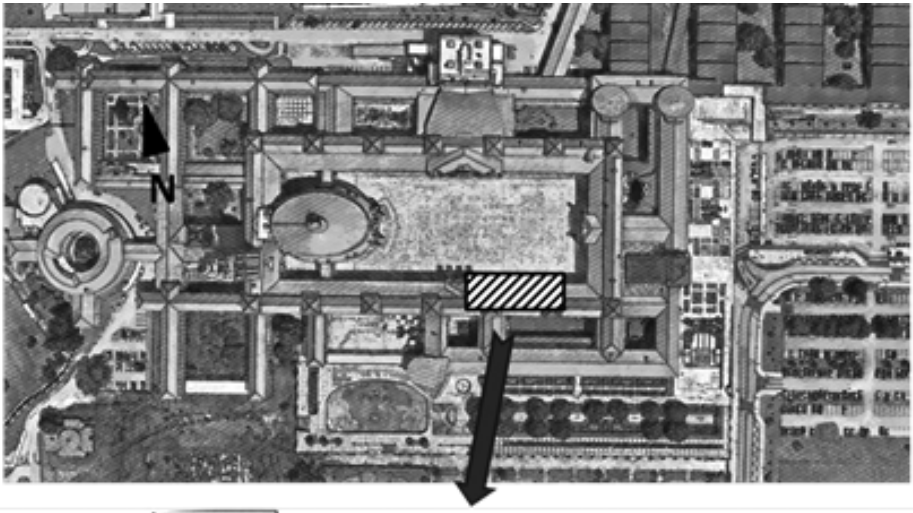
Dirección de la sede:

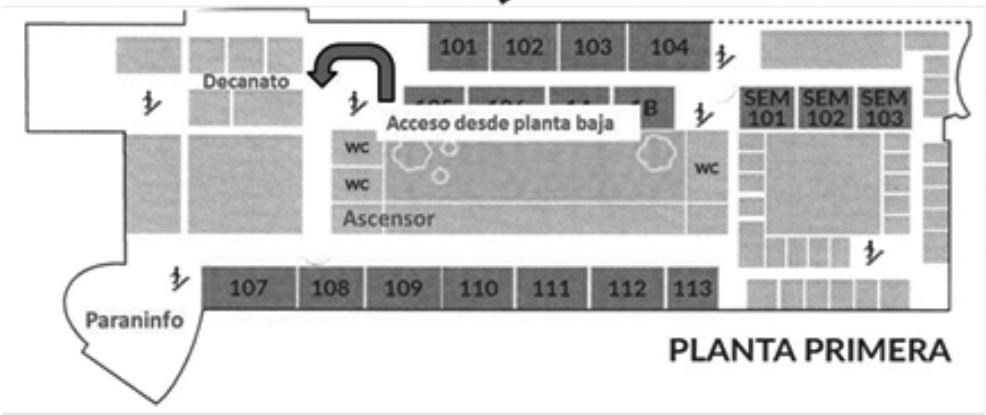
Calle Luis Moya Blanco, 261, 33203 Gijón, Asturias
43°31'27.6"N 5°36'55.4"W

Enlace a Google Maps

Plano sede


N
Aulas y paraninfo
Teatro y sala de pinturas
Acceso a la sede
Acceso desde N-632
Aparcamiento
Aparcamiento
Acceso desde Av. de la Pecuaria


N


101
102
103
104
Decanato
Acceso desde planta baja
SEM 101
SEM 102
SEM 103
WC
WC
WC
Ascensor
107
108
109
110
111
112
113
Paraninfo
PLANTA PRIMERA

Inscripción al Congreso

Durante el Congreso, el plazo de inscripción continuará abierto en la Secretaría técnica.

Asistente	475 €	450 €
Ponente	450 €	425 €
Becario** asistente	200 €	200 €
Becario** ponente	150 €	150 €

** Podrán beneficiarse del PAGO ANTICIPADO los ASISTENTES y PONENTES que formalicen su inscripción y realicen el pago en el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 30 de abril de 2018.*

*** Tendrán la consideración de BECARIOS aquellos titulados de grado o postgrado que disfrutan de una beca/ayuda financiada por cualquier organismo público o privado y que trabajan en una Universidad o Centro de Investigación, dicha condición se deberá acreditar durante la inscripción. La condición de becario será aplicable a una única ponencia por persona.*

Los autores deberán inscribirse antes del 15 de mayo para garantizar la publicación en el Libro de Actas.

Descuento para grupos: 5% de 5 a 10 inscritos, 10% de 10 a 15 inscritos, 15% para más de 15 inscripciones, siempre y cuando pertenezcan a la misma entidad. Deberán solicitarlo y realizar la inscripción y pago de forma conjunta, con factura a una única entidad pagadora.

Descuento para miembros del FIT: 15%

Los descuentos no serán acumulables en ningún caso.

Política de devolución: se devolverá el 90% del importe hasta el 15 de mayo. Posteriormente no se admiten devoluciones.

Secretaría técnica

La secretaría técnica estará ubicada en el hall del Teatro de Laboral Ciudad de la Cultura durante la mañana del miércoles 6 de junio. Horario de 9:00 a 14:00 horas.

A partir de las 14:00 horas del día 6 de junio y hasta la finalización del Congreso la secretaría técnica estará ubicada en la sala Paraninfo.

Su horario será el mismo que el del Programa Científico.

Datos de contacto:

Fundación Universidad de Oviedo
Telf.: (+34) 985 10 49 35
adriana.fuo@uniovi.es

Identificación

Se entregará una tarjeta de identificación junto con la documentación del Congreso. Es obligatorio llevarla en lugar visible para acceder a la sede del Congreso, pausas café y almuerzos.

Con la documentación se entregarán las invitaciones necesarias para el acceso al Cóctel de bienvenida (espicha día 6 de junio a las 20:00) y la cena de gala (día 7 de junio a las 21:30).

Acto de Inauguración y sesión plenaria

El acto de inauguración del Congreso y la Sesión Plenaria tendrán lugar el 6 de junio de 2018 a las 11:00 horas, en el Teatro de Laboral Ciudad de la Cultura de Gijón.

La mesa presidencial estará compuesta por:

- D. Manuel Niño. Secretario General de Infraestructuras. Ministerio de Fomento.
- Dña. Raquel Casado. Jefa Provincial de Tráfico. Dirección General de Tráfico.
- D. José María Pertierra. Director General de Infraestructuras y Transporte del Principado de Asturias.
- D. Juan José Piniella. Gerente de la Empresa Municipal de Transportes Urbanos de Gijón S.A. (EMTUSA).
- D. José Ramón Obeso. Vicerrector de Investigación de la Universidad de Oviedo.
- D. Andrés Monzón. Presidente del Foro de Ingeniería de los Transportes.
- D. Alberto García. Director General de Desarrollo y Estrategia de RENFE – Conferencia plenaria: “Renfe: energías alternativas para la tracción ferroviaria”.
- D. Dionisio González, Director de Advocacy, Union Internationale des Transports Publics.
- D. Pablo Luque. Co-presidente Comité Organizador.

Sesiones técnicas

Las sesiones técnicas se desarrollarán en las aulas 107, 108, 109, 110 y 111 y el Paraninfo. Están ubicadas en la primera planta de la Facultad de Comercio, Turismo y Ciencias Sociales Jovellanos.

Conferencia plenaria y acto de clausura

El 8 de junio a las 12:30 horas tendrá lugar la conferencia plenaria "Movilidad Eléctrica: nuevas oportunidades de negocio" impartida por D. Javier Izquierdo López (EDP), Adriano Mones Bayo (Phoenix Contact), José Fermín Álvarez (EFIBAT) y Daniel Cajigal (Triocar BMW), que tendrá lugar en el Paraninfo de Laboral Ciudad de la Cultura de Gijón

En horario de 10:00 a 14:00 estarán disponibles vehículos eléctricos/híbridos para su prueba por los congresistas y asistentes de las marcas BMW, Hyundai y Nissan.

A las 13:30 se celebrará el acto de clausura del XIII Congreso de Ingeniería del Transporte que tendrá lugar en el Paraninfo de Laboral Ciudad de la Cultura de Gijón.

Almuerzos de trabajo

En la cuota de inscripción se incluyen los almuerzos de los días 6 y 7 de junio, que serán servidos en la Sala de Pinturas.

Pausas café

Durante los descansos previstos en las sesiones de mañana y tarde, se realizarán servicios de catering en la Sala de Pinturas.

Cóctel de bienvenida

El cóctel de bienvenida se celebrará el día 6 de junio a las 20:00 en el *Llagar de Castiello*, Camino de San Miguel, 807 Castiello de Bernueces, Gijón.

Para el evento, el Comité Organizador del CIT 2018 invita a los congresistas a una espicha. La espicha es una reunión social festiva típicamente asturiana en la que la se degustan una variedad de platos típicos regados con sidra espichada directamente del tonel.

Para poder asistir a la espicha, deberá estar inscrito antes de las 16 h del miércoles 6 de junio.

Cena de gala

La Cena de Gala del Congreso tendrá lugar el jueves 7 de junio en el Real Club Astur de Regatas, situado en la Avenida de La Salle, 2, 33201 Gijón, a las 21:30 horas.

Para poder asistir a la Cena de Gala deberá estar inscrito antes de las 10 h del jueves 7 de junio.

Idioma

El idioma del Congreso para la presentación de ponencias es el castellano y el inglés. No habrá traducción simultánea durante las sesiones técnicas.

Instrucciones para la presentación de las ponencias

Los ponentes deberán cargar sus presentaciones en los equipos informáticos de cada aula con la ayuda del personal asistente con una antelación mínima de una hora, respecto al horario previsto de comienzo de su sesión.

En cada sesión técnica existirá un Presidente de la sesión, que se encargará de presentar y ceder la palabra a cada ponente, controlar el tiempo de exposición y organizar las preguntas de los asistentes o el coloquio posterior. El tiempo máximo de exposición oral de las ponencias es de 15 minutos, sin incluir el tiempo de preguntas por parte de los asistentes a la sesión. El presidente de sesión podrá interrumpir y dar por terminada una exposición si el ponente sobrepasa dicha duración, y sea necesario para respetar el horario previsto del resto de ponentes de la sesión.

Sesiones Jóvenes Investigadores

Como en ediciones anteriores, el CIT 2018 quiere apoyar el trabajo de los investigadores jóvenes. Para ello, se han organizado sesiones especiales, coordinadas por los responsables de formación del Foro de Ingeniería del Transporte (FIT), que facilitarán el intercambio de ideas y potenciarán la formación científica.

Podrán participar en dichas sesiones especiales para jóvenes investigadores aquellas ponencias cuyo primer autor tenga menos de 35 años. Las ponencias serán evaluadas por un tribunal de profesores del FIT, que otorgarán los siguientes premios:

- Premio FIT dotado con un diploma y 1.000 €.
- Premio PTV Group y Premio Aimsun, a las mejores ponencias sobre Modelización y Simulación de Sistemas de Transporte, Servicios y Nuevas Tecnologías, dotado cada uno con diploma y 1.000 €.

Sesión Temática Big Data y Transporte

Big Data es un concepto emergente, que se ha popularizado enormemente en los últimos años y hace referencia a la producción de cantidades ingentes de datos, generados no solo medio de múltiples redes de sensores y dispositivos, sino también por los usuarios de Internet, particularmente a través del uso de redes sociales. Estos datos se producen a gran velocidad, lo que permite el seguimiento de procesos en tiempo real o casi real.

En la era tecnológica actual, las actividades humanas, de forma voluntaria o involuntaria, dejan un rastro digital y con frecuencia esa huella está geolocalizada. Generamos grandes cantidades de datos geolocalizados a través de los registros GPS de nuestro smartphone, los registros de actividad de nuestro teléfono móvil, el uso de la tarjeta inteligente de transporte, los sistemas de alquiler de bicicletas públicas, el pago con tarjetas de crédito o las propias redes sociales.

Con las nuevas fuentes de datos es posible generar información de gran interés en el análisis de la movilidad y la gestión y planificación del transporte. Así, por ejemplo, se pueden calcular tiempos de viaje utilizando la API de Google Maps o los datos de TomTom, así como construir matrices de viajes OD a partir de los registros de actividad de los teléfonos móviles o los datos de las tarjetas inteligentes de transporte. Los registros de telefonía móvil también permiten estimar IMDs. Las cámaras de video leen las matrículas de los vehículos que captan y hacen conteos de los peatones que pasan por una determinada calle. Además los puntos de anclaje de los servicios de bicicletas públicas de alquiler generan datos sobre el origen y destino del viaje y los parquímetros facilitan información sobre los vehículos estacionados en un determinado entorno. Por su parte, las redes sociales permiten no solo analizar las pautas de movilidad de la población a partir de su huella digital, sino también estudiar aspectos cualitativos relativos a la movilidad mediante técnicas de inteligencia semántica.

- Algunos de los temas de interés en esta sesión son (no exhaustivo):
- Análisis de las pautas de movilidad a partir de Big Data.
- Seguimiento de procesos en tiempo real o casi real.
- Cálculo de tiempos de viaje con nuevas fuentes de datos.
- Construcción de matrices de viajes OD a partir de datos masivos geolocalizados.
- Análisis de accesibilidad dinámica a partir de Big Data.
- Análisis de las rutas seguidas en los desplazamientos a partir de nuevas fuentes de datos.
- Conteos y aforos con fuentes Big Data.
- Movilidad turista y Big Data.
- Las redes sociales y el transporte.

Esta sesión especial ha sido promovida por SociaBigdata (http://socialbigdata.transyt-projects.com), una red de grupos de investigación cuyo objetivo principal es el análisis del Big Data para el seguimiento de la actividad humana.

SocialBigdata-CM, les invita a presentar su estudio en la sesión temática que organiza dentro de la XIII Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT) que tendrá lugar los días 6, 7 y 8 de junio de 2018, en Gijón (España).

Comité organizador de la sesión:

Javier Gutiérrez Puebla (UCM).

Andrés Monzón (UPM).

Ana Condeço (UCM).

Áreas temáticas

1. Diseño infraestructural.
2. Vehículo, material móvil y equipos.
3. Planificación.
4. Operación y gestión.
5. Control y comunicación.
6. Seguridad.
7. Sostenibilidad.
8. Economía del Transporte.
9. Modelización y simulación.
10. General.

Miércoles 6 de Junio

9:00-11:00 Entrega de documentación						
11:00-12:00 Inauguración - Paraninfo						
12:00-13:00 Conferencia plenaria por D. Alberto García. Director General de Desarrollo y Estrategia de RENFE: "Renfe: energías alternativas para la tracción ferroviaria" - Paraninfo						
13:30- 16:00 Pausa para el almuerzo						
16:00-17:30 Sesión 1	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	
	Diseño infraestructural	Planificación	Operación y gestión	Modelización y simulación	Jóvenes Investigadores	
17:30-18:00 Pausa café						
18:00-19:30 Sesión 2	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	
	General	Planificación	Operación y gestión	Modelización y simulación	Jóvenes Investigadores	
20:30 Cóctel (Espicha)						

Jueves 7 de Junio

9:00-10:30 Sesión 3	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	
	Vehículo, material móvil y equipos	Planificación	Operación y gestión	Modelización y simulación	Jóvenes Investigadores	
10:30-11:00 Pausa café						
11:00- 12:30 Sesión 4	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	
	Vehículo, material móvil y equipos	Planificación	Seguridad	Modelización y simulación	Jóvenes Investigadores	
12:30-14:00 Sesión 5	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	
	Sostenibilidad	Planificación	Seguridad	General	Jóvenes Investigadores	
14:00-16:00 Pausa para el almuerzo						
16:00-17:30 Sesión 6	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	Paraninfo
	Sostenibilidad	Planificación	Seguridad	Economía del Transporte	Jóvenes Investigadores	Workshop PTV
17:30-18:00 Pausa café						
18:00-19:00 Sesión 7	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	Paraninfo
	Sostenibilidad	General	Seguridad	Economía del Transporte	Big Data y Transporte	Workshop PTV
19:00-20:30 Asamblea general del **Foro de Ingeniería del Transporte (FIT)** - Paraninfo						
21:30 Cena de gala						

Viernes 8 de Junio

9:00-10:30 Sesión 8	Aula 107	Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	
	Sostenibilidad	Modelización y simulación	General	Economía del Transporte	Big Data y Transporte	
10:30-11:00 Pausa café						
11:00- 12:30 Sesión 9		Aula 108	Aula 109	Aula 110	Aula 111	
		Seguridad	General	Economía del Transporte	Big Data y Transporte	
12:30-13:00 Conferencia plenaria: "Movilidad Eléctrica: nuevas oportunidades de negocio" - Paraninfo						
13:30- 14:00 Acto de Clausura - Paraninfo						

CONFERENCIAS POR SESIONES

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **1** - 16:00h - 17:30h

Room / Aula: **107**

Diseño infraestructural

Chair/Presidente: Hernán Gonzalo

DISEÑO DE PAVIMENTOS FLEXIBLES Y SEMIFLEXIBLES MEDIANTE MEF Y LA INFLUENCIA DE LOS MODELOS DE HUELLA
Javier Alvado Benítez, Hernán Gonzalo Orden, Ángel Aragón Torre.

MONITORIZACIÓN DE DESVÍOS FERROVIARIOS
Miguel Rodríguez Bugarín, Margarita Novales Ordax, Alfonso Orro Arcay.

BITUMINOUS MIXTURES WITH LOW PERCENTAGE OF NATURAL AGGREGATES AND RUBBER MODIFIED BITUMEN WITH WAX
Ángel Vega-Zamanillo, Pedro Lastra-González, Miguel Ángel Calzada-Pérez, Daniel Castro-Fresno, Evelio Teijón-López Zuazo.

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **1** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 108**

Planificación

Chair/Presidente: Emilio Larrodé

ANALYSIS MODEL TO QUANTIFY POTENTIAL FACTORS IN THE GROWTH OF AIR CARGO LOGISTICS IN AIRPORTS
Emilio Larrodé Pellicer, Victoria Muerza Marín, Victor Villagrasa Martínez.

ANÁLISIS GEOESTRATÉGICO SOBRE LAS POSIBILIDADES DE REDISTRIBUCIÓN DE GNL DESDE LAS ISLAS CANARIAS
Alberto Camarero Orive, Santiago Santillana Prados.

PROPUESTA DE UN NUEVO MODELO DE GOBERNANZA PORTUARIA PARA LOS PUERTOS ESPAÑOLES
Alberto Camarero Orive, Pascual Pery Paredes.

POSIBILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA ELÉCTRICO DE TRANSPORTE MASIVO EN BOGOTÁ
Diana Alejandra González Gómez, Oscar Ignacio Rodríguez Alba, María Camila Páez, Juan Carlos Herrera Rodríguez.

ANALYSIS OF THE IMPLICATIONS OF NEW INFORMATION AND TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) IN THE MOBILITY OF USERS OF COLLECTIVE PUBLIC TRANSPORT IN BRAZIL
Adilson Fernandes Indi, Roberto Bernardo da Silva, Yvonne Belinda Maha.

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **1** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 109**

Operación y gestión

Chair/Presidente: Miquel Estrada

BLOCKCHAIN, LA OPORTUNIDAD QUE LA LOGÍSTICA NO PUEDE DEJAR PASAR
Samir Awad Núñez

USING MODELLING TECHNIQUES TO ANALYZE URBAN FREIGHT DISTRIBUTION. A CASE STUDY IN PAMPLONA (SPAIN)
Pablo Alvarez, Adrian Serrano-Hernandez, Javier Faulin, Angel A. Juan

ESTIMATES OF INDICATORS OF THE MAIN VARIABLES INHERENT TO THE MOBILE PREHOSPITAL CARE SYSTEM
Dirac Cordeiro, Gauss Cordeiro

USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN COMO ALTERNATIVA PARA OPTIMIZAR LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DEL DISTRITO FEDERAL
Adilson Fernandes Indi, Yvonne Belinda Maha

EFECTO DEL METROPOLITANO DE GRANADA EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE DEL ÁREA DE GRANADA
Christian Muñoz Monge

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **1** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 110**

Modelización y simulación

Chair/Presidente: Alfredo García

OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN TRENES DIÉSEL DE MERCANCÍAS MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS
Pablo Salvador Zuriaga, Roser Obrer Marco, Ricardo Insa Franco

SIMHEURISTIC ALGORITHMS FOR LOGISTICS AND TRANSPORTATION PROBLEMS UNDER UNCERTAINTY
Angel A. Juan, David Raba, Alfons Freixes, Javier Faulin, Lorena Reyes

SHIP WEATHER ROUTING USING PATHFINDING ALGORITHMS: THE CASE OF BARCELONA – PALMA DE MALLORCA
Manel Grifoll, Lluís Martorell, Marcel·la Castells, F.Xavier Martínez de Osés

MODELLING OF PERISHABLE RO-RO FREIGHT TRANSPORTATION IN THE LOGISTIC NODE OF THE STRAIT OF GIBRALTAR
J.A. Moscoso-López, I.J. Turias, J. J. Ruiz-Aguilar, Francisco Javier González Enrique, Stefanie Van Roode, M. Cerbán

AIR TRAFFIC MANAGEMENT BASED ON 4D TRAJECTORIES: A RELIABILITY ANALYSIS USING MULTI-STATE SYSTEMS THEORY
Álvaro Rodríguez-Sanz, David Álvarez Álvarez, Fernando Gomez Comendador, Rosa Arnaldo Valdes, Javier Alberto Pérez-Castán, Mar Najar Gody

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **1** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 111**

Jóvenes investigadores

BICICLETAS URBANAS SEMI-AUTÓNOMAS: RETOS Y POSIBILIDADES
Mario Ramos García

PROPUESTA DE MEJORAS SOSTENIBLES DEL NIVEL DE SERVICIO EN UNA INTERSECCIÓN SEMAFORIZADA Y EVALUACIÓN EN SU AREA DE INFLUENCIA
Gustavo José Ingunza Castro, Ruddy Ignacio Palomino Ramírez, Fernando Ramiro Castro Aragón

CALIBRATION OF THE BPR FUNCTION FOR COLLECTING ROADS OF LIMA METROPOLITANA, BASED ON THE CASE OF SAN LUIS AVENUE
Esmirna Géminis Carbonell Remigio, Sergio Manuel García Vicente, Fernando Ramiro Castro Aragón

DELAY AT BUS STOPS OF METROLINEA TRANSPORT SYSTEM, BASED ON PARAMETERS MEASURED "IN SITU". CASE STUDY BUCARAMANGA-COLOMBIA
Karen Dayana Velasco Márquez, Paula Andrea Cardona Monsalve, Carlos Alberto Peña Soto

APPLICATION OF AN INDEX OF SUSTAINABLE URBAN MOBILITY
Francini Priscila Emmel, Anelise Schmitz

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **2** - 18:00h - 19:30h

***Room* / Aula:** 107

General

Chair/Presidente: Armando Ortuño

EL CONSEJO DE LA MOVILIDAD DE BENIDORM: UN MODELO DE GOBERNANZA LOCAL
José Ramón González de Zárate Unamuno, Juan Carlos Sánchez Galiano, Manuel Ríos Pérez, Armando Ortuño Padilla

UBER: ESTADO DE LA CUESTIÓN
María Flor García, Armando Ortuño Padilla, Rubén Ortuño Padilla

COGNITIVE, AFFECTIVE AND BEHAVIORAL ATTITUDES TOWARD TRAVEL MODES
Jesús David García Quintero Researcher, Tomás Ruiz Sánchez, Rosa Mª Arroyo, Daniel Casquero Soler, Mª del Lidón Mars Aicart

EL AUTOBÚS AUTÓNOMO: ANÁLISIS DE PERCEPCIÓN Y ACEPTABILIDAD CIUDADANA
María Eugenia López-Lambas, Andrea Alonso Ramos, Pablo Cidón Martínez

BARÓMETRO DEL PERFIL DE CLIENTES Y VALORACIÓN DE ATRIBUTOS EN EL TRANSPORTE INTERURBANO DE VIAJEROS POR CARRETERA EN AUTOCAR (2008 – 2018)
Cristina Ortega Abril, Paula Bouzada Outeda, Alberto Cillero Hernández

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **2** - 18:00h - 19:30h

***Room* / Aula: 108**

Planificación

Chair/Presidente: Miquel Estrada

OPTIMIZATION OF THE PUBLIC TRANSPORT LINES OF TORREVIEJA
Javier Abellán Fernández, Roberto José Liñán Ruiz

ANALYSIS OF THE MAIN ATTRIBUTES TO DECISION-MAKING PROCESS IN URBAN FREIGHT MODE CHOICE FOR BRAZILIAN SCENARIO
Larissa Almeida Matias de Lima Batista, Bruno Vieira Bertoncini, Leise Kelli de Oliveira

INTERMODALIDAD EN ESTACIONES FERROVIARIAS DE ALTA VELOCIDAD
Lorenzo Jaro Arias, César A. Folgueira Chavarría

LA DEMANDA DE UN CORREDOR FERROVIARIO ANTES Y DESPUÉS DE LA ALTA VELOCIDAD
César A. Folgueira Chavarría, Lorenzo Jaro Arias

WOMEN´S PERSPECTIVE IN PEDESTRIAN MOBILITY PLANNING THE CASE OF BRASÍLIA
Adriana Cristina da Silva Souza, Lua Bittencourt

WEDNESDAY, JUNE 6 / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO

Session / Sesión **2** - 18:00h - 19:30h

***Room* / Aula: 109**

Operación y gestión

Chair/Presidente: Francesc Soriguera

IDENTIFYING VULNERABILITIES IN PUBLIC TRANSPORT SYSTEM OPERATION – CASE STUDY IN BRT OF THE METROPOLITAN REGION OF GOIÂNIA
Matheus Caetano dos Santos, Poliana de Sousa Leite

INTRODUCTION OF AUTONOMOUS VEHICLES IN TRAFFIC FLOW: THEORETICAL AND PRACTICAL CHALLENGES
Margarita Martínez-Díaz, Francesc Soriguera Martí

OPERATIONAL RELIABILITY OF THE AIRPORT SYSTEM: MONITORING AND FORECASTING
Álvaro Rguez-Sanz, Beatriz Rubio Fdez, Fernando Gomez Comendador, Rosa Arnaldo Valdés, José M. Cordero Garcia, Margarita Bagamanova

A CULVERT MAINTENANCE MANAGEMENT APPROACH BASED ON RISK ASSESSMENT TECHNIQUES
Javier Campos, Sarai Diaz, Álvaro Galán, Javier Gonzalez

VITRASA, 50 AÑOS EN MOVIMIENTO
Santiago Alvarado Vidal, Clara Moreno Gómez

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **2** - 18:00h - 19:30h

***Room* / Aula: 110**

Modelización y simulación

Chair/Presidente: Francisco Aparicio

WAVEDRIVING
Antonio Lucas-Alba, Ana Mª Ferruz, Mª Teresa Blanch, José Martín-Albo, Óscar M. Melchor

ESTIMACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA OCUPACIÓN DE LA ZONA REGULADA DE SEVILLA
Miguel Magaña Suárez, Adolfo Ballestero de Juan

MODELLING THE PROBLEM OF PARCEL DISTRIBUTION IN URBAN ENVIRONMENTS AND ANALYSIS OF THE DETERMINING FACTORS
Victoria Muerza, Emilio Larrodé, José María Moreno-Jiménez, Alejandro Jiménez-Trasobares

COOLROUTING - SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN DE CÁLCULO DE RUTAS PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO CON CARGA REFRIGERADA
José Ángel Rodríguez Álvaro

USING GEOSTATISTICAL MODELLING FOR ANALYSIS OF AIR POLLUTION AND ITS RELATION WITH ROAD TRAFFIC IN THE BAY OF ALGECIRAS (SPAIN)
S. Van Roode, J.J. Ruiz, F.J. González, J.A. Moscoso, I.J. Turias

***WEDNESDAY, JUNE 6* / MIÉRCOLES, 6 DE JUNIO**

Session / Sesión **2** - 18:00h - 19:30h

***Room* / Aula: 111**

Jóvenes investigadores

IMPACTO DE LOS SISTEMAS BRT EN EL BIENESTAR SOCIAL Y USO DE SUELO. CASO DE BARRANQUILLA, COLOMBIA
Alfredo Ojeda, Víctor Cantillo, Julián Arellana

NIVEL DE ACEPTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE TRANSPORTE DE CARGA URBANA EN LOS SECTORES ECONÓMICOS QUE INTERVIENEN EN LA ZONA CENTRO DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA, COLOMBIA
Daylen Barrios Plata, Galia Guzmán Romero, Diego Suero

TRAFFIC SIMULATION USING DIVERGING DIAMOND INTERCHANGE TO FORECAST LEVEL OF SERVICE IMPROVEMENT IN AN INTERSECTION
Víctor Eduardo Ramón Ávalos, Julio César Vértiz Zavaleta, Fernando Ramiro Castro Aragón

SIMULACIÓN DE TRÁFICO Y MODELIZACIÓN DE UN NUEVO ENLACE PARA EL ACCESO AL ÁREA SUROESTE DE LA CIUDAD DE AVILÉS
José María Sánchez Granda, Jorge Roces García, Jorge Luis Rodríguez Rodríguez

EVALUATING CYCLING BEHAVIOURS OF MILLENNIALS IN VITORIA-GASTEIZ
Iria Lopez-Carreiro, Andrés Monzón

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **3** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 107**

Vehículo, material móvil y equipos

Chair/Presidente: Pablo Luque

MAIN TRENDS AND CHALLENGES IN ROAD TRANSPORTATION ELECTRIFICATION
Paulo G. Pereirinha, Manuela González, Isabel Carrilero, David Anseán, Jorge Alonso, Juan C. Viera

REDESIGNING EUROPEAN PUBLIC TRANSPORT: IMPACT OF NEW BATTERY TECHNOLOGIES IN THE DESIGN OF ELECTRIC BUS FLEETS
Isabel Carrilero, Manuela González, David Anseán, Juan C. Viera. Joaquín Chacón, Paulo G. Pereirinha

DESIGN AND VALIDATION OF A TOOL FOR PROGNOSIS OF THE ENERGY CONSUMPTION AND PERFORMANCE IN ELECTRIC VEHICLES
J. Alonso del Valle, J.C. Viera, D. Anseán, C. Brañas, P. Luque, D.A. Mántaras, Y. Fernández Pulido

ÍNDICES DE CONFORT EN VEHÍCULOS FERROVIARIOS DE ALTA VELOCIDAD CON SUSPENSIONES NEUMÁTICAS
Carmen Ramiro Redondo, Publio Pintado Sanjuán, Ángel L. Morales Robredo, Antonio J. Nieto Quijorna, José M. Chicharro Higuera

PROCESSING OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE TEST DATA USING THE INDICATED CYCLE PROVIDED MODEL
Diego Christian Caputo, Pablo Gabriel Cavataio, Verónica Cintia Fonteriz, Romina Elizabeth Ferreira Salazar, Gabriel Receloglu

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **3** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 108**

Planificación

Chair/Presidente: Margarita Novales

WHAT IS THE ROLE OF WEATHER, BUILT-ENVIRONMENT AND ACCESSIBILITY GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS IN INFLUENCING TRAVELERS' EXPERIENCE?
Roberto F. Abenoza, Chengxi Liu, Oded Cats, Yusak O. Susilo

TRANSIT QUALITY EVALUATION: PROCESES CONDUCTED BY MANAGERS AND OPERATORS
Rocío de Oña, Esperanza Estévez, Laura Garach, Francisco Calvo, Juan de Oña

EL PAPEL DEL METRO EN EL DESARROLLO URBANO
Rodrigo Pérez Senderos, Eva María Pino Hernández

ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURAS PRIORITARIAS EN ESPAÑA
José Manuel Cubela, Alicia Abejón y Daniel Costa Seijas, José Miguel Dieguez

THE TRANSPORT NETWORK IN EXTREMADURA, SPAIN. ANALYSIS OF THE CURRENT PLANNING AND PROPOSALS FOR THE FUTURE
Pedro Plasencia-Lozano

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **3** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 109**

Operación y gestión

Chair/Presidente: María Eugenia López-Lambas

IMPACTO DE LA INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL EN LA ELECCIÓN ENTRE UNA AUTOPISTA DE PEAJE Y UNA AUTOVÍA LIBRE A PARTIR DE DATOS EMPÍRICOS
Fernando Romero García, Thais Rangel Guilherme Christiano, Juan Gómez Sánchez, Rafael Jurado Piña, José Manuel Vassallo Magro

DEFINICIÓN DE UN INDICADOR DE ATRACTIVIDAD AÉREA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN EL ÁMBITO EUROPEO
José María Mateu Céspedes

POR QUÉ LA GENTE EVADE. ENTENDIENDO EL (MAL) COMPORTAMIENTO DE LOS USUARIOS DEL TRANSANTIAGO
Carolina Busco, Felipe González, Yamil Jaqueih, Felipe Jiménez

REORDENACIÓN DE LOS MAPAS CONCESIONALES. LA VISIÓN DE UN OPERADOR DE TRANSPORTE
Luis González Ferreño, Sandra Matamoros Grande

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **3** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 110**

Modelización y simulación

Chair/Presidente: Luigi dell'Olio

USO DE SCRIPTS EN PYTHON PARA CONSTRUIR MODELOS DE TRANSPORTE EN EMME
Daniel Costa Seijas

EFFECT OF CRUISING FOR PARKING ON ILLEGAL PARKING ON-STREET PARKING SCHEMES IN URBAN ENVIRONMENT
Morillo Carbonell, Carlos, Campos Cacheda, José Magín

METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES FUTURAS DE LOS USUARIOS DEL FERROCARRIL
Roberto Sañudo, Rosa Barreda, Rubén Cordera, Eneko Echaniz, Luigi dell'Olio

AIR TRANSPORT PASSENGERS' SATISFACTION: AN ORDERED LOGIT MODEL
Maria Grazia Bellizzi, Laura Eboli, Carmen Forciniti, Gabriella Mazzulla

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **3** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 111**

Jóvenes investigadores

EMPIRICAL FINDINGS REGARDING LANE CHANGING ACTIVITY ON BARCELONA B-23 FREEWAY
Marcel Sala Sanmartí, Francesc Soriguera Martí

RELACIÓN ENTRE LA DEMANDA DE TRANSPORTE Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO: ANÁLISIS DINÁMICO MEDIANTE EL USO DEL MODELO ARDL
Alex Flores, Víctor Chang

A FIX & RELAX MATHEURISTIC FOR THE CREW SCHEDULING PROBLEM
Manuel Fuentes González, Luis Cadarso Morga, Ángel Marín Gracia

COMBINING VISUAL ANALYTICS AND MACHINE LEARNING FOR ROUTE CHOICE PREDICTION
Rodrigo Marcos, Oliva G. Cantú Ros, Ricardo Herranz

ESTUDIO, CARACTERIZACIÓN Y PROPUESTA DE MEJORA DE LA LOGÍSTICA URBANA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENIDORM
Yolanda Bocos Martínez

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **4** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 107**

Vehículo, material móvil y equipos

Chair/Presidente: Daniel Álvarez Mántaras

ANÁLISIS DE MÉTODOS DE PREDICCIÓN DE VIDA A FATIGA APLICADOS A ACEROS DE ALTO LÍMITE ELÁSTICO EMPLEADOS EN SEMIRREMOLQUES
Hugo Malón Litago, David Valladares Hernando, Luis Castejón Herrer

EVALUACIÓN NUMÉRICA DE LA INFLUENCIA DEL PESO PROPIO DE LOS PASAJEROS CON CINTURÓN DE SEGURIDAD EN EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL FRENTE A VUELCO DE AUTOBUSES
David Valladares, Hugo Malón Litago, Luis Castejón Herrer

ESTIMACIÓN DEL ÁNGULO GIRADO POR UNA RUEDA MEDIANTE SENSORES INTEGRADOS EN LA PROPIA RUEDA
José Luis Bueno López, Jesús Cardenal Carro, Álvaro Deibe Díaz

SISTEMAS COOPERATIVOS PARA APOYAR LA CONDUCCIÓN AUTÓNOMA EN NODOS URBANOS EN EUROPA
Felipe Jiménez Alonso, José Eugenio Naranjo Hernández, Rodrigo Castiñeira González, Mauro Gil Cabeza

TOMA DE DECISIONES DE GUIADO DE UN VEHÍCULO AUTÓNOMO EMPLEANDO MODELOS POTENCIALES
Felipe Jiménez Alonso, Carlos Martínez García, Alberto Díaz Álvarez

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión 4 - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 108**

Planificación

Chair/Presidente: José Manuel Vassallo

TRANSIT ANALYSIS IN MEXICO CITY THROUGH CROWDSOURCING DATA
Emilio Bravo Grajales, Jazon F. Hernández Peña, Araceli Liliana Reyes Cabello, Adriana Pérez Espinosa, José L. Fabián Quiroz

DIAGNOSIS OF THE URBAN FREIGHT TRANSPORT USING DATA FROM ELECTRONIC TAX DOCUMENTS
Edwin Fernando Muñoz Pipicano, Evandro Manzano dos Santos, Adelaida Pallavicini Fonseca

CLUSTER ANALYSIS OF VITORIA TRANSPORT ZONES: DESCRIBING SPATIAL AND SOCIOECONOMIC DIFFERENCES THROUGH MOBILITY PATTERNS
Andrea Alonso, Andrés Monzón

QUALITY INDICATOR SET FOR HOUSEHOLD TRAVEL SURVEYS
Stefan Hubrich, Rico Wittwer, Regine Gerike

USO DE LAS ZONAS DE CARGA Y DESCARGA Y SU IMPACTO EN LA MOVILIDAD URBANA
Sara Ezquerro Eguizábal, José Luis Moura Berodia, Ángel Ibeas Portilla

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **4** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 109**

Seguridad

Chair/Presidente: Francisco Aparicio

EXPERIENCIAS EN CERTIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD EN EMPRESAS DE AUTOBUSES Y AUTOCARES, SEGÚN LAS NORMAS CSEAA E ISO39001
Francisco Marcos Izquierdo, Javier Páez Ayuso, Javier Megía Chumillas, Francisco Aparicio Izquierdo

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES EN UNIDADES DEL TRANSPORTE COLECTIVO DE PERSONAS
Angélica Noemí Arenas, Blanca Arenas Ramírez, Fabricio Espinoza Molina, Héctor Rubén Tarcaya, Francisco Aparicio Izquierdo

BUENAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD VIAL PARA EL TRANSPORTE AUTOMOTOR DE PASAJEROS
Héctor Rubén Tarcaya, Angélica Noemí Arenas, Pablo Argenti Salguero, Leopoldo Eugenio Lugones

ANÁLISIS DE RIESGO DE VOLCAMIENTO DE VEHÍCULOS PESADOS
Gonzalo Moreno, Rodrigo Vieira, Daniel Martins

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **4** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 110**

Modelización y simulación

Chair/Presidente: Francesc Soriguera

MODELIZACIÓN DE LA SATISFACCION DE LOS USUARIOS EN SISTEMAS DE TRANSPORTE PUBLICO CON DATOS FALTANTES
Eneko Echaniz, Luigi dell'Olio, Ángel Ibeas

MOBILE PHONE RECORDS TO FEED ACTIVITY BASED TRAVEL DEMAND MODELS: IMPLEMENTATION OF A MATSIM MODEL FOR THE EVALUATION OF A CORDON TOLL POLICY IN BARCELONA
Aleix Bassolas, Antonia Tugores, Jose Javier Ramasco, Ricardo Herranz, Oliva G. Cantu Ros

A SIMULATION MODEL FOR PUBLIC BIKE-SHARING SYSTEMS
Francesc Soriguera Martí, Víctor Casado Pérez, Enrique Jiménez Meroño

ANÁLISIS POR MICROSIMULACIÓN DEL ACCESO TERRESTRE AL AEROPUERTO
Oscar Díaz Olariaga, Andrés Gavilán Orozco, Camilo Ortiz Prieto

AGENT-BASED MICROSIMULATION CONCEPTUAL MODEL FOR URBAN FREIGHT DISTRIBUTION
Cristian Giovanny Gómez-Marín, Martín Darío Arango-Serna, Conrado Augusto Serna-Urán

THURSDAY, JUNE 7 / JUEVES, 7 DE JUNIO

Session / Sesión **4** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 111**

Jóvenes investigadores

ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF GEOMETRIC DESIGN CONSISTENCY ON VEHICLE CO2 EMISSIONS
David Llopis-Castelló, Francisco Javier Camacho-Torregrosa, Alfredo García

LA POLÍTICA DE TARIFICACIÓN A VEHÍCULOS PESADOS EN EUROPA: ¿QUÉ IMPACTO HA TENIDO SOBRE EL TRANSPORTE POR CARRETERA Y EL REPARTO MODAL?
Juan Gómez, José Manuel Vassallo

IMPLEMENTATION OF FREEWAY SERVICE TEAM AND ITS COST-EFFECTIVENESS
Luisa Fernanda Reyes Vasquez, Mohammad Razaur Shaon, Xiao Qin

EFECTOS DE LA INCIDENCIA DE LOS SERVICIOS DE REPARTO EN LA OPERACIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO URBANO
Andrés Felipe Gavilán Orozco, Andrés Leonardo Rojas Tolosa, Camilo Esteban Ortiz Prieto

LA ACCESIBILIDAD EN COCHE A PUESTOS DE TRABAJO EN EL RANDSTAD (PAÍSES BAJOS): EFECTOS DE LA CONGESTIÓN VIARIA Y LA ESCASEZ DE LAS OPORTUNIDADES DISPONIBLES
Borja Moya-Gómez, Karst T. Geurs

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **5** - 12:30h - 14:00h

***Room* / Aula: 107**

Sostenibilidad

Chair/Presidente: Miquel Estrada

METODOLOGÍA CLUSTER PARA EL AGRUPAMIENTO DEL SISTEMA PORTUARIO ESPAÑOL A PARTIR DE CRITERIOS DE EXPLOTACIÓN
Alfonso Camarero Orive, Alberto Camarero Orive, Nicoletta González Cancelas

COMPARATIVA Y ANÁLISIS CUALI-CUANTITATIVO DE LOS PLANES MUNICIPALES DE CALIDAD DEL AIRE EN ESPAÑA
Bruno José Berlanga Sáez, Samir Awad Núñez

EVOLUTION OF THE BIKE LANE IN MURCIA AND ITS IMPACT ON CO2 EMISSIONS
Andreu Blanes Reig, Roberto José Liñán Ruiz, Pedro de los Santos Jiménez Meseguer

STUDY AND ANALYSIS OF LOCATION OPTIMIZATION TO RESERVE PARKING FOR ELECTRIC MOBILITY. PROJECT E-FAST PARK MURCIA
Roberto José Liñán Ruiz, Jaime Ruiz Huéscar, Javier Abellán Fernández

FIRST STEPS OF MARES PROJECT SPURRING ON CYCLE LOGISTICS IN MADRID: IDENTIFICATION AND CLASSIFICATION OF THE BARRIERS OF ACCESS TO THE MARKET AND THE PROBLEMS WITHIN IT
Samir Awad Núñez, Floridea di Ciommo, Gianni Rondinella, Adrián Fernández Carrasco, Esaú Acosta Pérez , Javier Esquillor García

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **5** - 12:30h - 14:00h

***Room* / Aula: 108**

Planificación

Chair/Presidente: Francesc Robusté

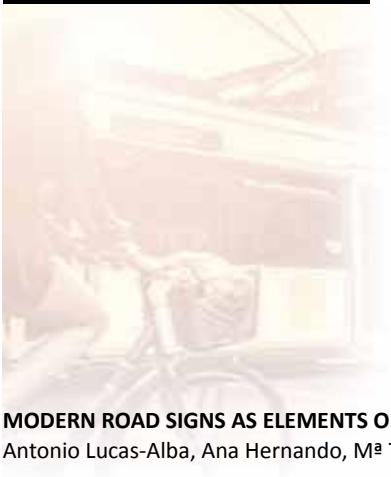
EXPLORING PARADIGM SHIFT IMPACTS IN URBAN MOBILITY: AUTONOMOUS VEHICLES AND SMART CITIES
Marcos Medina-Tapia, Francesc Robusté

CITIZENS' SURVEY FOR THE IMPLEMENTATION OF A NEW MEANS OF TRANSPORT
Francisco Calvo-Poyo, Susana Freiria, Adriana Medialdea, António Antunes

EVOLUTION, CURRENT STATE AND RECENT TRENDS OF THE MOBILITY IN BARCELONA
Fernando Pérez Diez, Julià Cabrerizo Sinca, José Magín Campos Cacheda

USING COLLABORATIVE APPROACHES FOR TRANSPORT POLICY SCENARIO BUILDING
Julio A. Soria-Lara, David Banister

ASSESSMENT OF THE USABILITY OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) IN THE MAIN SYSTEMS OF MASS TRANSPORTATION IN THE BRAZILIAN MIDWEST
Roberto Bernardo da Silva, José Matsuo Shimoishi



***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **5 -** 12:30h - 14:00h

***Room* / Aula: 109**

Seguridad

Chair/Presidente: Hernán Gonzalo

MODERN ROAD SIGNS AS ELEMENTS OF THE DRIVER MEMORY SYSTEM
Antonio Lucas-Alba, Ana Hernando, Mª Teresa Blanch, Santos Orejudo

STABILITY OF HEAVY ARTICULATED VEHICLES: EFFECT OF LOAD DISTRIBUTION
Gonzalo Moreno, Vangelo Manenti, Gustavo Guerero, Lauro Nicolazzi, Rodrigo Vieira, Daniel Martins

EFFECTS OF TRAFFIC CALMING MEASURES IN DIFFERENT URBAN AREAS
Hernán Gonzalo Orden, Heriberto Pérez-Acebo, Alaitz Linares Unamunzaga, Marta Rojo Arce

ESTIMACIÓN DE LA DEMANDA CICLISTA EN CARRETERA USANDO DATOS DE LA PLATAFORMA STRAVA
Griselda López Maldonado, Francisco Javier Camacho Torregrosa, Sara Moll Montaner, Alfredo García García

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **5** - 12:30h - 14:00h

***Room* / Aula: 110**

General

Chair/Presidente: Tomás Ruiz

CONNOTATIVE MEANING OF TRAVEL MODES AND ACTIVITY-TRAVEL BEHAVIOR
Tomás Ruiz, Rosa Mª Arroyo López, Daniel Casquero Soler, Ainhoa Serna Nocedal, Mª del Lidón Mars Aicart

LA ENSEÑANZA UNIVERSITARIA EN ESPAÑA DE LA INGENIERÍA DEL TRANSPORTE EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA CIVIL
José María Díaz y Pérez de la Lastra

ANALYSIS OF ACCESSIBILITY IN PUBLIC TRANSPORT IN A MEDIUM SIZE CITY OF SOUTH BRAZIL
Fernanda David Weber, Maurício Pedroso Costa, Letícia Dexheimer

AN APPROXIMATION TO TECHNICAL EFFICIENCY IN SPANISH TOLL ROADS THROUGH A DEA APPROACH
Francisco Javier Regalado López, José Magín Campos Cacheda

MODE CHOICE, SOCIAL INTERACTIONS AND ATTITUDES
Daniel Casquero Soler, María Rosa Arroyo López, Jesús David García Quintero, María del Lidón Mars Aicart, Tomás Ruiz Sánchez

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **5** - 12:30h - 14:00h

***Room* / Aula: 111**

Jóvenes Investigadores

BIKE AND TRAIN INTERMODALITY: ¿WHAT ARE USERS CONSIDERING WHEN COMMUTING?
Daniela Arias, Josefina Flórez

METODOLOGÍA PARA ESTIMACIÓN DE LA SEGURIDAD EN CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS DE CARRETERA
Marta Alonso, Daniel A. Mántaras. Pablo Luque

ÁREAS DE INFLUENCIA DE LOS CAMPUS UNIVERSITARIOS DE LA COMUNIDAD DE MADRID A PARTIR DE TWITTER
Joaquín Osorio Arjona, Juan Carlos García Palomares

ANÁLISIS DE SEVERIDAD DE ACCIDENTES CON IMPLICACIÓN DE UNA FURGONETA CON MODELOS DE CLASIFICACIÓN Y BOSQUES ALEATORIOS
Giovanny Pablo Pillajo Quijia, Blanca del Valle Arenas Ramírez, Francisco Aparicio Izquierdo

UNDERSTANDING THE CONTEXT FOR EFFICIENT ECO-DRIVING. A CASE STUDY OF MADRID
Alessandra Boggio Marzet, Yang Wang, Andrés Monzón

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **6** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 107**

Sostenibilidad

Chair/Presidente: Antonio Sanz

EVALUATION OF THE QUALITY OF THE SHARED BICYCLE SYSTEM OF GOIÂNIA
Mateus Silva das Neves, Poliana de Sousa Leite

URBAN ROADS AND NON-MOTORIZED TRANSPORT: THE BARRIER EFFECT AND CHALLENGES IN THE SEARCH FOR SUSTAINABLE URBAN MOBILITY
Maíra Mesquita Maciorowski, João Carlos Souza

IDENTIFICACIÓN Y PONDERACIÓN DE VARIABLES QUE INCIDEN EN DEMANDA CICLISTA EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FACULTAD REGIONAL SANTA FE
Iván Alejandro Sorba, Alejandro Luy, Germán Mercke, Raúl Hurani

FREE-FLOATING CARSHARING EXPERIENCES IN GERMAN METROPOLITAN AREAS
Rico Wittwer, Stefan Hubrich

PREFERENCIAS POR MODOS ALTERNATIVOS DE TRANSPORTE PARA ACCEDER A CAMPUS UNIVERSITARIOS
Luis Márquez, Fredy Guío, Junyor G. Salamanca, María A. Albarracín

ACCIONES PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE EN LA CIUDAD DE VALÈNCIA
Antonio Sanz Bondía

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **6** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 108**

Planificación

Chair/Presidente: Pedro Plasencia

PREFERENCIAS DE TRANSPORTE PARA PERSONAS EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD
Luis Márquez, Juan C. Poveda, Kevin G. Bellón, Cristian L. Pulido

URBAN FACILITIES - A SPATIAL AND TIMEWISE DECISION SUPPORT MODEL
João Carlos Souza

STUDENT BEHAVIOUR TOWARDS FREE-FLOATING CARSHARING: FIRST EVIDENCES OF THE EXPERIENCE IN MADRID
Begoña Guirao Abad, María Ampudia Renuncio, Rafael Molina Sánchez, Javier García-Valdecasas

CORRECCIÓN POR EVASIÓN DE UNA MATRIZ DE VIAJES EN TRANSPORTE PÚBLICO OBTENIDA A PARTIR DE DATOS PASIVOS
Luis-Angel Cantillo, Sebastián Raveau, Sebastián Tamblay, Paula Iglesias, Juan Carlos Muñoz

ESTUDIO DE CASO DE APLICACIÓN ITS Y SU IMPLEMENTACIÓN E INTEGRACIÓN EFECTIVA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ
Iván Santiago Duarte Zambrano, María Camila Díaz Martínez, Lizan Teresa Peñaranda Chía, Alejandra Quique Rojas, Oscar Ignacio Rodríguez Alba, Dayron Camilo Bermúdez Mendoza

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **6** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 109**

Seguridad

Chair/Presidente: Blanca Arenas

PROPUESTA METODOLOGICA PARA LA DEFINICIÓN DE SEGMENTOS HOMOGENEOS CARRETERAS PLOMO SIMPLE
Rogério Faria D'Avila, Heloisa Maria Barbosa

ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y OPERACIONAL DE LAS CURVAS DE BAJO ÁNGULO DE DEFLEXIÓN
José Luis Ulpiano Cogollos, Francisco Javier Camacho-Torregrosa, Alfredo García García

EVALUACIÓN DE DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS EN EL COMPORTAMIENTO ACCIDENTOLÓGICO DE HOMBRES Y MUJERES EN ESPAÑA
Blanca Arenas Ramírez, José Manuel Mira, Arturo Furones Crespo, Javier Páez Ayuso, Almudena Sanjurjo de No, Francisco Aparicio Izquierdo

SUITABILITY TESTING OF LIDAR PROCESSING SOFTWARE AIMED AT 3-D SIGHT DISTANCE ESTIMATIONS
Keila González-Gómez, María Castro

ANALYSIS OF THE IMPACT OF POPULATION AGEING AND TERRITORIAL FACTORS ON CROSSTOWN ROADS SAFETY: THE SPANISH CASE STUDY
Natalia Casado-Sanz, Begoña Guirao

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **6** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 110**

Economía del Transporte

Chair/Presidente: Francisco Aparicio

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES EN EL ÁMBITO DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE PERSONAS (TPP)
Eduardo José Donnet, Juan Francisco Jaurena, Alejandro Luy, Rocío Magdalena, Blanca Arenas Ramírez, Francisco Aparicio Izquierdo

ANALYSIS OF THE PORT TRAFFIC OF SPAIN AND PORTUGAL PORTS USING REGRESSION TREES
Antonio Gil Ropero, Ignacio J. Turias Domínguez, María del Mar Cerbán Jiménez

LA PREDISPOSICIÓN DE LOS VISITANTES DEL PARQUE NACIONAL DEL TEIDE A USAR BICICLETA
Rosa Marina González, Concepción Román, Ángel S. Marrero

PARAMETER BIAS IN MISSPECIFIED HYBRID CHOICE MODELS: AN EMPIRICAL STUDY
Juan Manuel Lorenzo Varela

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **6** - 16:00h - 17:30h

***Room* / Aula: 111**

Jóvenes Investigadores

TRACK BUCKLING ANALYSIS IN DUAL GAUGE TRACKS
Ignacio Villalba Sanchis, Ricardo Insa Franco, Pablo Salvador Zuriaga, Pablo Martínez Fernández

MEASURING DOOR-TO-DOOR TRAVEL TIMES FROM MOBILE PHONE RECORDS
Pedro García-Albertos, Carla Ciruelos, Oliva G. Cantú Ros, Ricardo Herranz

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CONFLICTO ENTRE RPAS Y AERONAVES CONVENCIONALES
Javier A. Pérez-Castán, India Armas Cabrera, Fernando Gómez Comendador, Álvaro Rodriguez-Sanz Rosa M. Arnaldo Valdés, Jaime Torrecilla Puebla

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN SOLUCIÓN LOGÍSTICA A LA MANO DE TODOS
Pedro José Conrado Ayala, Jarson José Estrada Bonivento, Andrés Felipe Rivero Moreno, Diego Fernando Suero Pérez

SUSTAINABLE MOBILITY EXPLAINED BY SOCIAL INTERACTIONS AND PERCEPTIONS OF THE BUILT ENVIRONMENT
Rosa Arroyo López, Tomás Ruiz Sánchez, Daniel Casquero Soler, Mª del Lidón Mars Aicart

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **6/7** - 16:00h - 19:30h

***Room* / Aula: Paraninfo**

Workshop PTV

Presentación de **PTV Iberia**

Taller de usuarios de Software PTV

Presentación del ***Barcelona Virtual Mobility Lab*** a cargo del Prof. **Jaume Barceló** (Asesor científico de PTV Group)

Presentación de avance de la línea de investigación de PTV en materia de estimación dinámica de matrices OD

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **7** - 18:00h - 19:00h

***Room* / Aula:** 107

Sostenibilidad

Chair/Presidente: María Eugenia López-Lambas

EVOLUTION OF THE EFFICIENCY OF METROPOLITAN PUBLIC TRANSPORT DURING THE FINANCIAL CRISIS AND RECOVERY IN SPAIN
Carlos Romero, Andrés Monzón

ECO-DRIVING EFFECTS DEPENDING ON THE TRAVELLED ROAD. CORRELATION BETWEEN FUEL CONSUMPTION PARAMETERS
Juan Francisco Coloma Miró, Marta García García, Yang Wang

ECO-DRIVING IN SMALL CITIES. DRIVING PERFORMANCE IN RELATION TO DRIVER'S PROFILE
Marta García García, Juan Francisco Coloma Miró, Yang Wang

BICYCLE COMMUTING IN QUELIMANE AN ATTITUDINAL MARKET SEGMENTATION ANALYSIS
Clássio João Mendiate, Julio A. Soria-Lara, Andrés Monzón

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **7** - 18:00h - 19:00h

***Room* / Aula: 108**

General

Chair/Presidente: Luigi dell´Olio

DO PRIVACY CONCERNS, SOCIAL RESPONSIBILITY AND SOCIAL NORMS INFLUENCE THE ADOPTION OF ELECTRIC CARSHARE?
Guillermo Velázquez, Andrés Monzón, Sigal Kaplan

MODELO DE LOCALIZACIÓN DE APARCAMIENTO CONSIDERANDO DIFERENTES ALTERNATIVAS DE APARCAMIENTO Y CORRELACIÓN ESPACIAL
Gonzalo Antolín, Ángel Ibeas Portilla, Luigi dell´Olio, Borja Alonso Oreña

ADVANCED SOLUTIONS FOR IMPROVED ENERGY EFFICIENCY OF URBAN BUS SYSTEMS
Rocío Cascajo, Alfonso Román, Andrés Monzón

GENDER DIFFERENCES OF PERSONAL VALUES AND ATTITUDES TOWARDS INNOVATIVE TRAVEL SOLUTIONS
Mª del Lidón Mars Aicart, Tomás Ruiz Sánchez, Rosa Mª Arroyo López, Daniel Casquero Soler

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **7** - 18:00h - 19:00h

***Room* / Aula: 109**

Seguridad

Chair/Presidente: Margarita Novales

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE METRO LIGERO EN ESPAÑA. COMPARACIÓN CON EL PLANTEAMIENTO FRANCÉS
Margarita Novales Ordax, Alfonso Orro Arcay, Miguel Rodríguez Bugarín

ANÁLISIS DE ACCIDENTES DE TRANSITO DE AUTOBUSES EN ECUADOR
Fabricio Espinoza Molina, Paul Narváez Villa, Blanca Arenas Ramírez, Francisco Aparicio Izquierdo, José Caraguay Viñamagua, Bryan Yanza Flores

ANALYSIS OF THE LOCATION OF SERVICE AND REST AREAS AND THEIR FACILITIES IN SPANISH PAYING MOTORWAYS
Ander Romo-Martín, Heriberto Pérez-Acebo

MODELADO ESTOCÁSTICO PARA EXPOSICIÓN CUASI-INDUCIDA
Almudena Sanjurjo de No, Blanca Arenas Ramírez, José Manuel Mira, Francisco Aparicio Izquierdo

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **7** - 18:00h - 19:00h

***Room* / Aula: 110**

Economía del Transporte

Chair/Presidente: José Manuel Vassallo

EL SISTEMA PORTUARIO CHILENO DE INTERÉS PÚBLICO: UNA APROXIMACIÓN DESDE EL ANÁLISIS MICROECONOMÉTRICO
Jorge Arias Montenegro, Gustavo García Melero

MID-TERM ASSESSMENT OF THE SHADOW TOLL PPP PLAN TO UPGRADE HIGHWAYS IN SPAIN
Pablo Pérez de Villar Cruz, Laura Garrido, Begoña Barnés, José Manuel Vassallo

AN AGENT-BASED AUCTION MODEL FOR THE ANALYSIS OF THE INTRODUCTION OF COMPETITION IN ATM
J. Torres, D. Toribio, R. Marcos, O. G. Cantú Ros, R. Herranz

MODELING AND COMPARISON OF TAXI OPERATIONAL MODES: CASE STUDY IN BARCELONA
Josep Maria Salanova, Miquel Estrada Romeu

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **7** - 18:00h - 19:00h

***Room* / Aula: 111**

Big Data y Transporte

Chair/Presidente: Javier Gutiérrez Puebla

ANÁLISIS DINÁMICO DE ACCESIBILIDAD A PARTIR DE PLANIFICADORES DE RUTAS WEB Y REGISTROS DE TELÉFONOS MÓVILES
Pedro García-Albertos, Miguel Picornell, María Henar Salas-Olmedo, Javier Gutiérrez Puebla

GRAVITATIONAL ANALYSIS OF THE AIR TRANSPORT NETWORK. APPLICATION TO THE CASE OF COLOMBIA
Oscar Díaz Olariaga, Nicolás Bolívar, Rafael M. Gutiérrez, Oscar Rico Galeana

ANALYSIS OF PATTERNS IN ROAD ACCIDENTS IN MEXICO CITY, BASED ON WAZE AND DATA MINING TECHNIQUES
Gabriela V. Angeles Pérez, Araceli L. Reyes Cabello, Emilio Bravo Grajales, José Castillejos López, Adriana Pérez Espinosa, José L. Fabián Quiroz

***THURSDAY, JUNE 7* / JUEVES, 7 DE JUNIO**

Session / Sesión **7** - 18:00h - 19:00h

***Room* / Aula:** Paraninfo

Workshop PTV

Continuación sesión 6

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **8** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 107**

Sostenibilidad

Chair/Presidente: Julián Sastre

FOMENTO DE LA MOVILIDAD SOSTENIBLE EN EDUCACIÓN PRIMARIA A TRAVÉS DE LA GAMIFICACIÓN
Silvia Sipone, Víctor Abella García, Rosa Barreda Montequín, Marta Rojo Arce

FROM ROAD SHARES TO ROAD SHARING: HOW CYCLIST-MOTORISTS PERCEPTIONS AFFECT WILLINGNESS TO SHARE THE ROAD?
Sigal Kaplan, Ravid Luria

VIAJES EN COCHE POTENCIALMENTE SUSTITUIBLES. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE UN CAMBIO MODAL HACIA MODOS ACTIVOS DE TRANSPORTE EN VITORIA-GASTEIZ
Javier Delso Martínez, Belén Martín Ramos, Emilio Ortega Pérez

ENERGY PROJECTION OF A PHOTOVOLTAIC SYSTEM LOCATED IN MADRID FOR THE OBTAINING OF HYDROGEN IN TRANSPORTATION APPLICATIONS
Edwin Grijalva Campana, José María López Martínez, M. Nuria Flores Holgado, Víctor del Pozo, Domingo Guinea

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **8** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 108**

Modelización y simulación

Chair/Presidente: Marta Rojo

TRAFFIC STUDY IN THE FUTURE ORBITAL B-40 FREEWAY IN BARCELONA (SPAIN)
Marta Rojo, Hernán Gonzalo, Alaitz Linares, Nuria Bergado, Carlos Ortega

ANALYSIS OF THE CAPABILITY OF NON-SPECIFIC SIMULATION SOFTWARE FOR STUDYING THE DYNAMIC INTERACTION BETWEEN PANTOGRAPH AND RIGID OVERHEAD CONDUCTOR RAIL
Juan de Dios Sanz Bobi, Álvaro Calvo Hernández, David Barbado Esteban

BIKEWAY SYSTEM DESIGN IN THE CITY OF CELAYA THROUGH A MICRO-SIMULATION APPROACH
Abigail del Carmen Almanza Mendoza, José Alfredo Jiménez García, Salvador Hernández González, Luis Ángel Toledo Aguilar, Moisés Tapia Esquivas, Vicente Figueroa Fernández, Diego Fernández Soto

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **8** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 109**

General

Chair/Presidente: Alberto Camarero

MENOS VACIOS Y MÁS PUERTO CON LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN
Miguel Angel Pesquera González, Jaime Luezas Alvarado, Pablo Coto Millán, Juan Castanedo Galán

USERS' PERCEPTION OF TRANSFERS: A COMPARISON OF TWO SPANISH CITIES
Andrés Garcia-Martinez, Rocío Cascajo, Andrés Monzón, Sergio Jara-Diaz

USABILIDAD SIN TRANSPORTE PÚBLICO (TP): UNA REVISIÓN BIBLIOMÉTRICA DOS ÚLTIMOS 27 AÑOS (1990-2017)
Roberto Bernardo da Silva, José Matsuo Shimoishi, Ari Melo Mariano

REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA BIBLIOGRAFÍA SOBRE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) APLICADAS AL TRANSPORTE PÚBLICO (TP) A PARTIR DEL ENFOQUE META ANALÍTICO
Roberto Bernardo da Silva, José Matsuo Shimoishi, Ari Melo Mariano

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **8** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 110**

Economía del Transporte

Chair/Presidente: José Manuel Vassallo

FUNCIONES DE ASEQUIBILIDAD COMO FUNDAMENTO DE POLÍTICAS DE TRANSPORTE
Diego Andrés Suarez Gómez, Luis Alfredo Vega Báez, Luis Gabriel Márquez Díaz

ACCOUNTING FOR HETEROGENEITY IN THE EFFICIENCY OF TOLL MOTORWAYS: THE SPANISH CASE
José Francisco Baños-Pino, David Boto-García, Emma Zapico-Fernández

¿POR QUÉ BLABLACAR REDUCE LA CUOTA MODAL DEL AUTOBÚS?
Juan Gómez, Paola Carolina Bueno, José Manuel Vassallo

¿QUÉ FACTORES EXPLICAN LA ELECCIÓN POR PARTE DE LOS USUARIOS DE PLATAFORMAS DE COCHE COMPARTIDO (BLABLACAR/AMOVENS) FRENTE A MEDIOS DE TRANSPORTE ALTERNATIVOS?
Juan Gómez, Álvaro Aguilera García, José Manuel Vassallo

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **8** - 9:00h - 10:30h

***Room* / Aula: 111**

Big Data y Transporte

Chair/Presidente: Javier Gutiérrez Puebla

CARACTERIZACIÓN DE USUARIOS QUE ACCEDEN AL AEROPUERTO
Oscar Díaz Olariaga, Yesid Rodríguez, Cindy Muñoz

OPEN DATA PARA MODELOS INTEGRADOS DE USOS DEL SUELO Y TRANSPORTE
Carlos Llorca, Ana Moreno, Rolf Moeckel

IDENTIFYING TOURIST MAIN ROUTES WITHIN HISTORIC CITY CENTRES USING GEOTAGGED PHOTOGRAPHS
Inmaculada Mohíno, Borja Moya, Juan Carlos García-Palomares

TRANSPORT ANALYSIS APPROACH BASED ON BIG DATA AND TEXT MINING ANALYSIS FROM SOCIAL MEDIA
Ainhoa Serna, Slaven Gasparovic

GEOMOVE, UN PROYECTO BASADO EN GEODATA PARA EL ANÁLISIS Y DEFINICIÓN DE CAMINOS ESCOLARES SEGUROS
Varela-García, Francisco-Alberto, Fernández Arango, David, Novales Ordax, Margarita, Orro Arcay, Alfonso, Gutiérrez Puebla, Javier

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **9** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 108**

Seguridad

Chair/Presidente: Jorge Roces

ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE PELOTONES CICLISTAS EN CARRETERAS CONVENCIONALES
Francisco Javier Camacho Torregrosa, Ana María Pérez Zuriaga, Griselda López Maldonado, Alfredo García García

ANÁLISIS DE LOS CRITERIOS DE ENSAYO DE LOS SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS EN LA NORMA EN 1317 CON RELACIÓN AL PARQUE ACTUAL DE VEHÍCULOS
Zenaida A. Hernández Garrastacho, Felipe Álvarez Rabanal, Mar Alonso Martínez, Luis Sañudo Fontaneda

MULTICRITERIA ANALYSIS FOR EVALUATION OF ACCIDENTS IN ROADS: CASE STUDY BR-060/ DF/ GO/MS
Andrés Felipe Idrobo Samboni, Marcelo Grangeiro Quirino, Paulo Cesar Marques da Silva

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **9** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 109**

General

Chair/Presidente: Andrés Monzón

EVALUATING CYCLING BEHAVIOURS OF MILLENNIALS IN VITORIA-GASTEIZ
Iria Lopez-Carreiro, Andrés Monzón

ANALYSING FUEL SAVINGS THROUGH ECO-DRIVING PATTERNS, ROAD ENVIRONMENT AND DRIVERS ATTITUDE
Yang Wang, David Lois, Alessandra Boggio Marzet, Andrés Monzón

TRAFFIC TOWARDS SUSTAINABILITY: RELATIONSHIP BETWEEN FUEL CONSUMPTION AND LEVEL OF SERVICE. A CASE STUDY IN MADRID
Ana María Rodríguez-Alloza, Alessandra Boggio Marzet, Yang Wang, Andrés Monzón

ESTIMACIÓN DEL IMPACTO EN LA REDISTRIBUCIÓN DE LOS FLUJOS VEHICULARES A PARTIR DEL ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE ELECCIÓN DE RUTAS DE LOS USUARIOS
Claudia Patricia Báez Trujillo, Hernán Porras Díaz, Yerly Fabián Martínez Estupiñan

KEY FACTORS TO FOSTER MULTIMODALITY THROUGH THE HARMONIZATION OF DATA: PASSENGERS PERSPECTIVES
Raky Julio, Carlos Romero, Andrea Alonso, Andrés Monzón

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **9** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 110**

Economía del Transporte

Chair/Presidente: Julián Sastre

EL IMPACTO DE LA EUROVIÑETA SOBRE EL COMERCIO EXTERIOR ITALIANO
Roberto Rodigari, Juan Gómez, Francesca Pagliara, José Manuel Vassallo

ELASTICIDAD DE LA DEMANDA A LA TARIFA Y LA OFERTA EN CONCESIONES DE TRANSPORTE POR CARRETERA EN ESPAÑA
Julián Sastre González, Cinta Romero Adame, Pablo Nuevo Delgado, Isabel Oliva Franco, Raquel Genicio Ponce

HOW MUCH ARE DRIVERS WILLING TO PAY FOR TRAFFIC VIOLATIONS? THE CASE IN COLOMBIA
Yeraldin Álvarez C, Yerly Alejandra Contreras, Thomas E Guerrero B

POTENCIAL DE LAS HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN ECONÓMICO FINANCIERA EN LA GESTIÓN ÓPTIMA DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS DESTINADOS A LA PROVISIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE MEDIANTE LA TÉCNICA DE LA COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA
José Ángel Fernández Gago, David Maté Sanz

***FRIDAY, JUNE 8* / VIERNES, 8 DE JUNIO**

Session / Sesión **9** - 11:00h - 12:30h

***Room* / Aula: 111**

Big Data y Transporte

Chair/Presidente: Javier Gutiérrez Puebla

IDENTIFICATION OF CAUSES OF LOW URBAN ACCESSIBILITY
Marcin Stępniak, Borja Moya-Gomez, Javier Gutiérrez Puebla

INFLUENCIA DE LA METEOROLOGÍA EN LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE BICICLETA PÚBLICA EN A CORUÑA
Óscar Lodeiro Hermida, Alfonso Orro Arcay, Ana Martínez-Pardo, José Benito Pérez López, Margarita Novales Ordax

MOVILIDAD Y ACCESIBILIDAD DEL SISTEMA DE BICICLETAS PÚBLICAS DE MADRID (BICIMAD) A TRAVÉS DE DATOS DE GPS
Gustavo Romanillos, Juan Carlos García Palomares, Javier Gutiérrez Puebla

INFLUENCE OF THE LIBERALIZATION OF THE AIR TRANSPORT INDUSTRY ON CONFIGURATION OF THE TRAFFIC IN THE AIRPORT NETWORK
Oscar Díaz Olariaga, José F. Zea

MACROSCOPIC TRAFFIC PATTERNS OF TWO SPANISH CITIES: MADRID AND SANTANDER
Lukas Ambühl, Allister Loder, Mónica Menéndez, Kay W. Axhausen

PATROCINAN

PTV GROUP
the mind of movement

aimsun. ALSA ineco 50 aniversario Gijón EMTUSA

COLABORAN

Facultad de Comercio, Turismo y Ciencias Sociales Jovellanos

Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

IUTA

Máster Transporte y Gestión Logística Universidad de Oviedo

Universidad de Oviedo

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

vectio

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

edp

PHOENIX CONTACT

efibat

BMW i. Triocar

NISSAN Cyasa

HYUNDAI ASTURDAI

Gijón Convention Bureau

CAJA RURAL

Gobierno del Principado de Asturias

FICYT