

24º CONGRESO ESPAÑOL ITS

*Los ITS como
instrumento clave
para la digitalización
de la Movilidad*

IFEMA
MADRID

23-25 abril
2024



MINISTERIO
DEL INTERIOR

 **Dirección Gral.
de Tráfico**



EMT MADRID



MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE



CONSEJERÍA DE TRANSPORTES,
VIVIENDA E INFRAESTRUCTURAS

Comunidad de Madrid

MADRID



100 años a la vanguardia de la movilidad MEJORANDO LA CONECTIVIDAD, APOSTANDO POR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE

Gracias al túnel de Fehmarnbelt, los vehículos y trenes internacionales se ahorrarán un desvío de 160km, lo que reducirá considerablemente los tiempos de recorrido y las emisiones de CO2.

Con 18 Kilómetros de túnel sumergido para tráfico ferroviario y de carretera, Dinamarca y Alemania pasarán a estar mejor conectadas por una infraestructura conforme a los estándares tecnológicos y medioambientales más avanzados.

www.sice.com

SICE | TECHNOLOGY
FOR PROGRESS



ÍNDICE y NORMAS



Lugar	05
Presentación	07
Cuadro de Sesiones	09
Programa Técnico	11
Premios ITS España	32
Cena del Congreso	35

NORMAS DEL CONGRESO

Los Congresistas deberán llevar siempre visible la acreditación personal que se les entregará al comienzo del mismo. Dicha acreditación es personal e intransferible.

El material y la documentación presentadas por los participantes del Congreso quedarán a disposición de la organización para su distribución entre los congresistas, así como en publicaciones posteriores.

Las sesiones del congreso serán registradas en video. La organización del congreso dispondrá de las mismas para su posterior distribución.

La participación en el Congreso supone la aceptación de estas normas.



MÁS ALLÁ DE LA MOVILIDAD

Innovación y tecnología en Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS)

PONENCIAS

Miércoles 24 de abril de 2024

MOVILIDAD CONECTADA II

Barreras conectadas, un paso más en la evolución de las comunicaciones V2I

Beatriz García Navarro

Jueves 25 de abril de 2024

TICKETING EN EL TRANSPORTE PÚBLICO I

Evolución de un Sistema SAE/TICKETING en producción hacia una nueva generación de producto

César Lucas García

Jueves 25 de abril de 2024

TICKETING EN EL TRANSPORTE PÚBLICO II

Nuevas funcionalidades para el transporte público de Chipre: gestión de rutas escolares, integración del Sistema ABT y pago bancario en los vehículos

Javier Miller Méndez

Jueves 25 de abril de 2024

ITS EN EL TRANSPORTE PÚBLICO

Nuevo paradigma de sistemas centrales de gestión ITS para las CC.AA.

Alberto Nicolás Gentil Otero



VISIT US

Recinto de Ifema

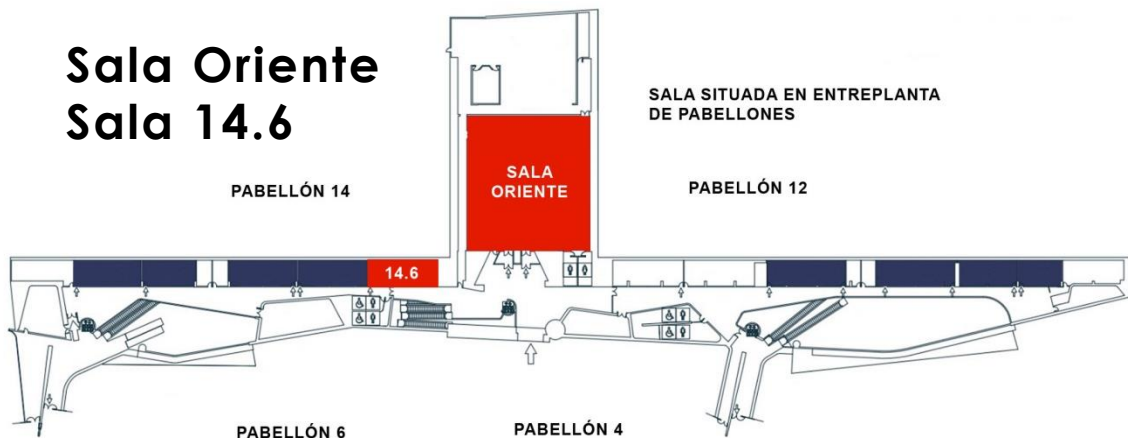


Sala Oriente Sala 14.6

PABELLÓN 14

SALA SITUADA EN ENTREPLANTA
DE PABELLONES

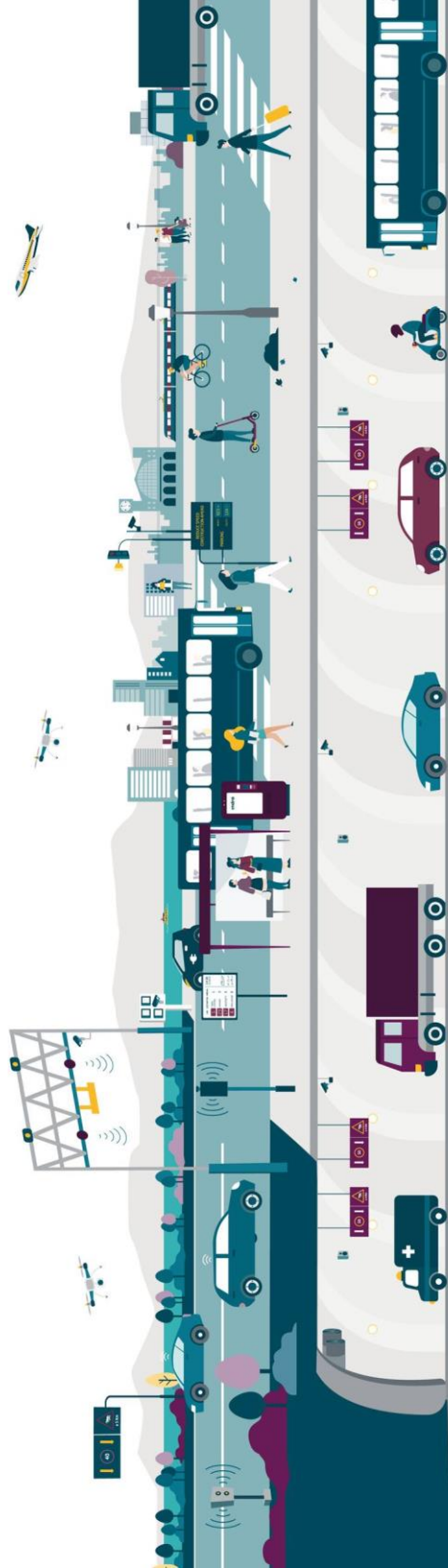
PABELLÓN 12



Impulsamos una movilidad segura, inteligente, conectada y sostenible

indra

- Implantando tecnologías para mejora de la Seguridad Vial
- Promoviendo la gestión inteligente de la movilidad



PRESENTACIÓN

Tenemos el placer de presentar esta nueva edición de los Congresos ITS, en esta ocasión la 24ª que se celebrará en IFEMA, Madrid, del 23 al 25 de abril de 2024.

El Lema del Congreso de este año “Los ITS como instrumento Clave para la Digitalización de la Movilidad” está en consonancia con la realidad de que continuamos con el pujante, incluso trepidante, momento que viven los ITS, gracias al impulso de los fondos Next Generation de la UE, que al menos se mantendrá así hasta finales del año 2025. Ello se nota en los diferentes ámbitos de los ITS: El Transporte Público, la Movilidad Urbana, los datos y modelos para la Movilidad, etc.

Recientemente se ha incorporado una nueva oportunidad al Sector ITS Español que es la celebración en Sevilla del Congreso Europeo ITS del 2 al 4 de junio de 2025. Ello supondrá una importante atención para el sector ITS Español que comenzará a notarse ya en esta edición de nuestro Congreso.

Esperamos vernos en Madrid de manera presencial, aunque se ha previsto la retransmisión on line como otros años. Para nuestros amigos del otro lado del Atlántico, hemos previsto que las grabaciones de las sesiones de la mañana estén disponibles, al menos, en cuanto terminen las sesiones de la tarde y así poder disfrutar del congreso sin necesidad de madrugar más de la cuenta.



Sebastián de la Rica Castedo
Presidente de ITS España

Kapsch TrafficCom

Todo Conectado

Soluciones integrales que mediante una gestión eficaz permitan influir en

aquellos modos de movilidad más sostenibles, introduciendo acciones para gestionar

y la demanda, simplificando desplazamientos y ahorrando tiempo

>>> www.kapsch.net

find out more



CUADRO DE SESIONES

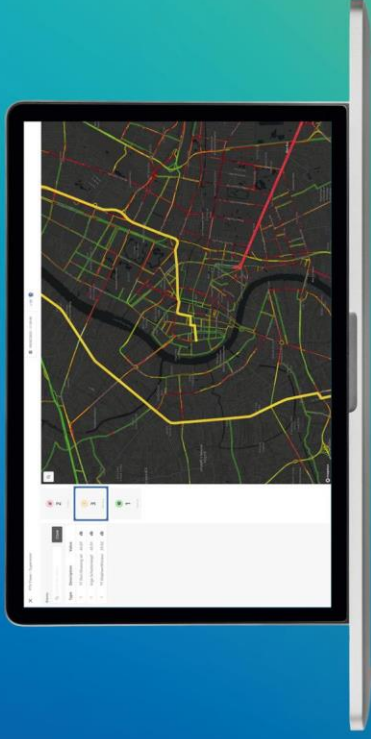
	MARTES 23
10:00 – 11:00	S1: Apertura Institucional
11:00 – 11:30	Pausa Café
11:30 – 13:00	S2: ITS en Túneles
13:00 – 14:30	S3: ITS para el Pago por Uso de Carreteras
14:30 – 16:00	Pausa Almuerzo
16:00 – 17:15	S4: Movilidad Autónoma
17:15 – 18:30	S5: Movilidad Conectada
	MIÉRCOLES 24
09:00 – 10:15	S6: ITS para la Gestión del Tráfico Interurbano
10:15 – 11:30	S8: Gestión Inteligente de la Movilidad en Carretera
10:30 – 11:30	S9: Sistema Nacional de Ticketing
11:30 – 12:00	Pausa Café
12:00 – 13:00	S10: ITS & Smart Cities I
12:00 – 13:00	S11: ITS para la Gestión del Tráfico Interurbano II
13:00– 14:30	S12: ITS en el despliegue de ZBEs
13:00– 14:30	S13: Movilidad Autónoma y Conectada
14:30 – 16:00	Pausa Almuerzo
16:00 – 17:00	S15: ITS & Smart Cities II
17:00 – 18:30	S16: ITS y Vehículo Eléctrico
	JUEVES 25
09:00 – 10:15	S17: Ticketing en el Transporte Público I
09:00 – 10:15	S18: Datos y Modelos para la Gestión de la Movilidad I
10:15 – 11:30	S19: Datos y Modelos para la Gestión de la Movilidad II
10:15 – 11:30	S20: Ticketing el Transporte Público II
11:30 – 12:00	Pausa Café
12:00 – 13:00	S21: Ticketing para el Transporte Público III
12:00 – 13:00	S22: Datos y Modelos para la Gestión de la Movilidad III
13:00– 14:30	S23: ITS en el Transporte Público
13:00 – 14:30	S24: ITS para la Gestión de la Movilidad
14:30 – 16:00	Pausa Almuerzo
16:00 – 17:10	S25: Mobility as a Service
17:10 – 17:30	S26: Conferencia Final
17:30 – 18:45	S27: Premios y Clausura

PTV Flows

Gestión del tráfico hecho sencillo

Monitorización y predicción sin
esfuerzo ni necesidad de
grandes recursos.

ptv.to/flows-es



MARTES 23 DE ABRIL

10:00 - 11:00 S1: Apertura Institucional

Saludo de bienvenida



D. Félix Pérez Fajardo

Gerente

Global Mobility Call - IFEMA

Apertura



Dña. Roser Obrer MarcoS

Directora general de Transporte por Carretera y Ferrocarril

Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible



D. Luis Miguel Torres Hernández

Director General de Transportes

Comunidad de Madrid



D. Sebastián de la Rica Castedo

Presidente

ITS España

11:00 - 11:30 Pausa Café

MARTES 23 DE ABRIL

11:30 - 13:00 S2: ITS en Túneles



PRESIDE

D. Luis Azcue Rodríguez

Subdirección G. de Conservación y Gestión de Activos

Dirección General de Carreteras

Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible

PONENCIA



Túneles de la autopista Bogotá a Villavicencio. Modelo de integración a nivel mundial

D. Enrique Segura Echániz

SubGerente de Operación de Túneles e Integración Vial

Coviandina SAS

COMUNICACIONES LIBRES



CL 17: Instalaciones y Sistemas en el Túnel del Toyo (9650 m). El túnel más largo de Latinoamérica

D. Antonio O. Martín Crisenti - **Comsa Industrial**



CL 12: Sala Virtual de Crisis

D. José Antonio Fernández Álvarez - **Indra**



CL 13: Nuevo sistema de control de instalaciones y aplicación HMI/SCADA de los túneles de Vallvidrera y túnel del Cadí

> D. David García - **Kapsch Trafficcom Transportation**

D. Jaume Martín Cucurrella **Kapsch Trafficcom Transportation**



CL 14: Mejora de la Eficiencia Energética de túneles y carreteras mediante Sistemas ITS

> D. Alfredo Rodríguez - **Tekia Ingenieros**

D. Iván Ricondo - **Tekia Ingenieros**



CL 18: Implantación de modelo de Centro de Control Único para la gestión centralizada de sistemas ITS y túneles

D. Juan José Rosa Méndez - **SICE**

MARTES 23 DE ABRIL

13:00 - 14:30 S3: ITS para el Pago por Uso de Carreteras



PRESIDE

D. Fco Javier García Gonzalo

Responsable de Instalaciones y Sistemas

Sociedad Estatal de Infraestructuras del Transporte Terrestre

PONENCIA



AWAI, Aplicación de Pago y Movilidad

D. Xavier Daura

Responsable de Innovación y del Future Road Lab

Autopistas/ Abertis Grupo

COMUNICACIONES LIBRES



CL 8: Sistema unificado de gestión de peajes en carreteras de Bizcaia con tecnologías de última generación

Dña. Sara Uriarte. **Gertek**



Dña. Olatz Atxa. **Interbiak**



CL 2: Utilización de la Inteligencia Artificial y el LIDAR 3D en los sistemas de Peaje

> Dña. Delia Sepúlveda Muñoz - **Indra**

D. Javier Rojo Fernández - **Indra**



CL 7: Desde la digitación del pago al pago por uso hasta el tráfico urbano (ZBE)

> D. Pablo Galgiardi- **Inetum**

D. Gabino Parra - **Inetum**



CL 142: Programa de peaje positivo (o reverso) en el Área Metropolitana de Lille, en Francia, para reducir la congestión de tráfico en horas punta

D. José Mª López- **Worldline**

14:30 -16:00 Pausa Almuerzo

MARTES 23 DE ABRIL

16:00 - 17:15 S4: Movilidad Autónoma



Dña. Cecilia Medina.
Head of Innovation & Talent
SERNAUTO

PONENCIA

Condiciones de mínimo riesgo ante fallos de vehículos autónomos

D. Felipe Jiménez Alonso - **Insia-UPM**. Colabora en la redacción de la ponencia: D. José Eugenio Naranjo - **Insia-UPM**



COMUNICACIONES LIBRES

CL 21: Teleoperación como evolución hacia el vehículo autónomo

D. Javier Pérez de Arrilucea - **Crisalion Mobility**



CL 31: DIGICITY-0: Navegación Inteligente y conectada aplicada al Transporte Público por carretera

>D. Iker Pacho Fernández, D. Eneko Otaola, D. Jesús Murgoitio y D. Mario Rodríguez - **Tecnalia (BRTA)**



D. Lorenzo Montano y D. Fernando Sierra - **ITAINNOVA**

D. Borja Górriz - **IRIZAR e-mobility**



CL 23: Control longitudinal de autobuses en entornos con desnivel mediante redes neuronales

>D. Javier Iglesias De Frutos, D. José Eugenio Naranjo Hernández y D. Alfredo Valle Barrio - **U. Politécnica de Madrid**

17:15 - 18:30 S5: Movilidad Conectada

PRESIDE

D. Ignacio Ardá

Ingeniero de Caminos. Dirección General de Carreteras
DGC. Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible



COMUNICACIONES LIBRES

CL 32: Tecnología V2X: Cuando la X es el usuario de la infraestructura

Dña. Sonia Milla - **Kapsch**



CL 22: Movilidad conectada, cooperativa y automatizada para la gestión multimodal

D. Rafael Peris - **Grupo Etra**



CL 30: Optimizando la gestión de la Movilidad: Experiencias y perspectivas del C-ITS

D. Daniel Garrido Rubio - **Indra**



MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

09:00 – 10:15 S6: ITS para la Gestión del Tráfico Interurbano



PRESIDE

D. Indalecio Candel González

Jefe de Área de Gestión de la Movilidad

Dirección General de Tráfico

PONENCIA



Proyecto Creta

Dña. Anna Carreras

Jefa de Innovación

Abertis Autopistas

COMUNICACIONES LIBRES



CL 53: Manual de operadores para paneles de mensajería variable

>D. Javier Tarriño Ortiz - **CPS**

Dña. Mar Edo y D. Enrique Saña - **CPS**

D. Indalecio Candel - **DGT**



CL 69: Facilidades de la tecnología Fibersensing en la Seguridad Vial

D. Francisco Baeza Barrera - **Sistem**



CL 57: Sistemas de señalización variable de valor añadido. PMV 3.0

>D. Santiago García González - **Fixalia**

D. Manel Porras Fernández - **Fixalia**

10:15 - 11:30 S8: Gestión Inteligente de la Movilidad en Carretera



PRESIDE

Dña. Ana Blanco Bergareche

Subdirectora Adjunta

Dirección General de Tráfico

PONENCIAS



Gestión dinámica carril Bus-Vao en MA-19

D. Indalecio Candel. Jefe Área de Gestión de la Movilidad. **DGT**
Colaboran en la redacción de la ponencia

D. Javier Tarriño Ortiz. Ingeniero de transportes y movilidad. **CPS**

Dña. Mar Edo. Subdirectora Movilidad y Gestión de Tráfico. **CPS**

D. Vicente Juan. Ingeniero de transportes y movilidad. **CPS**

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

COMUNICACIONES LIBRES



CL 42: Soluciones de IA aplicadas a la gestión del tráfico y la seguridad vial

>D. David Collado - **Hikvision**

D. Diego Pérez - **Atedes**



CL 76: Detección de animales y personas en la carretera mediante IA

D. Alexandru Ionut Cioc Grama - **Openvia by Globalvia**



CL 49: Visión artificial aplicada a la detección automática de incidentes (DAI) en el tráfico interurbano

D. Alejandro García Martín - **Bosch Service Solutions**



CL 67: Detección de ocupantes por IA para mejorar la movilidad sostenible

>D. César Mateos Santiago - **Indra**

D. Daoud Abderrahim Allaoua Moussaoui - **Indra**

10:30 - 11:30 S9: Sistema Nacional de Ticketing



PRESIDE

D. Julio García Ramón

Vice- presidente

ITS España

PONENCIAS



Smart Ticketing para la interoperabilidad. Cómo conseguimos la interoperabilidad en Andalucía.

D. Manuel Moreno Piquero.

Coordinador de la Red de Consorcios de Transporte de Andalucía



Última versión Token TESC, próximos pasos

D. Jaime Huerta.

Secretario General

ITS España

11:30 - 12:00 Pausa Café

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

12:00 – 13:00 S10: ITS & Smart Cities I



PRESIDE

D. José Lugo Moreno

Delegado de Movilidad y Distrito Cerro-Amate.
Ayuntamiento de Sevilla

PONENCIAS



La utilización de la demanda peatonal en la regulación semafórica

D. José Javier Rodríguez Hernández

Subdirector General de Regulación de la Circulación y del Servicio del Taxi
Ayuntamiento de Madrid



Diseño e implantación del sistema automatizado del nuevo servicio de estacionamiento regulado en Bilbao

D. Ignacio Alday.

Director de Movilidad.

Ayto. de Bilbao

Colabora en la redacción de la ponencia

D. Urtzi Guruziaga. Jefe de Bilbao OTA. **GERTEK**

COMUNICACIONES LIBRES



CL 91: Concepto y despliegue de gemelos digitales para la gestión de obras concurrentes

>Dña. Berta Borao - **Aimsun**

D. Josep María Aymami - **Aimsun**



CL 93: Participación de la ingeniería en el proyecto de gestión de la movilidad urbana

D. Manuel Ocaña Gómez - **Tekia Ingenieros**



Dña. Ofelia Manjón-Cabeza Cruz - **Ayto. Santa Cruz de Tenerife**

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

12:00 -13:00 S11: ITS para la Gestión de Tráfico Interurbano II



PRESIDE

D. Julio García Ramón

Vice- presidente

ITS España

PONENCIA



Digital Twin de Movilidad por Carretera en el entorno metropolitano de Barcelona.

D. Òscar Llatje Hierro.

Coordinador de Mobilitat i Seguretat Viària

Servei Català de Trànsit

COMUNICACIONES LIBRES



CL 155: Solución eficiente para la formación de los profesionales del sector ITS: Diplomado ITS

D. Francisco Alonso – **Universidad de Valencia**



CL 41: Servicios de degradación de la red 5G

Dña. Paul Salvati - **Idiada**

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

13:00 -14:30 S12: ITS en el despliegue de ZBEs



PRESIDE

D. Jesús Sánchez Company

Jefe de Sección

Ayuntamiento de Valencia

COMUNICACIONES LIBRES



CL 147: Lecciones aprendidas como pioneros en el soporte a las ciudades en el despliegue de Zonas de Bajas Emisiones

D. Toni Muñoz - **Aluvisa**



CL 79: Actuaciones complementarias a las ZBE para mejorar la calidad del aire.

D. Juan Francisco Monzón de la Flor - **Grupo Etra**



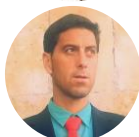
CL 87: ZBE integrada en la movilidad de las ciudades. La experiencia de Castellón

D. Ramón Fuentes Blanco - **Kapsch**



CL 88: Evolución en el despliegue de Zonas de Bajas Emisiones

D. Pablo Curiel - **SICE**



D. José Antonio Bautista- **Ayuntamiento de Alcobendas**



CL 84: La visión artificial como punto clave para el diseño eficiente de ZBE y Smart Cities

>D. Ángel J. Martín - **Lector Vision**

D. Roberto Ruiz - **Lector Vision**



CL 82: El rol de los datos geolocalizados en diseño y seguimiento de las ZBEs

>D. Miguel Carpio Ortega - **Nommon**

D. Javier Burrieza-Galán - **Nommon**



CL 152: Gestión multimodal de la ZBE

D. Carlos del Brio - **Teva**

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

13:00 -14:30 S13: Movilidad Autónoma y Conectada



PRESIDE

D. Julio García Ramón

Vice- presidente

ITS España

PONENCIA



Perspectivas próximas en el vehículo autónomo

D. Francisco Sánchez Pons.

Director de electrónica e ITS

CTAG

COMUNICACIONES LIBRES



CL 19: Monitorización frecuente de señalización de obras en carretera

>D. Ibon Arechalde - **ASIMOB**

D. Beñat López - **ASIMOB**

D. Eduardo Casado - **Interbiak**



CL 20: DIGITAL TWIN para la gestión integral de carreteras

>D. Alfonso Brazález - **Ceit**

Dña. Nagore Iturbe - **Ceit**

D. Olatz Iparraguirre - **Ceit**

D. Jon Bilbao - **Ceit**



CL 24: Arquitectura abierta para la automatización de plataformas de investigación

>D. Alfredo Valle Barrio - **Universidad Politécnica de Madrid**

D. José Eugenio Naranjo Hernández - **Universidad Politécnica de Madrid**



CL 26: Barreras conectadas, un paso más en la evolución de Las comunidades

>Dña. Beatriz García Navarro - **GMV**

D. Juan Jose Mostaza Fernandez - **Road Steel Engineering**

14:30 -16:00 Pausa Almuerzo

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

16:00 - 17:00 S15: ITS & Smart Cities II



PRESIDE

D. Diego Gómez.

Jefe Servicio de Movilidad
Ayuntamiento de Sevilla

COMUNICACIONES LIBRES



CL 64: La transformación del sistema de bicicleta pública «Bicimad»

>D. Andrés Recio Martín - **EMT Madrid**

D. Mario González Fernández - **EMT Madrid**



CL 77: Sinergias en la gestión del cambio climático y la calidad del aire gracias a una movilidad más sostenible. Un caso de éxito integral en la ciudad de L'Hospitalet de Llobregat

>D. Miguel Escribano - **Bettair**

D. Sebastiano Meneghello - **Bettair**



CL 90: Áreas de velocidad controlada 30 Km/h para zonas escolares y espacios de convivencia

D. Fernando Martín - **Tradese gur**



CL 143: La IA resolviendo la última milla

>D. Rubén González - **INETUM**

D. Gabino Parra - **INETUM**



CL 62: Gestión inteligente de intersecciones para Smart Cities

D. Raúl López Sáez - **Neural Labs**

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL

17:00 -18:30 S16: ITS y Vehículo Eléctrico



PRESIDE

Dra. Arancha García Hermo

Directora de Industria y Medio Ambiente

ANFAC

PONENCIA



Smart Charging: Recarga inteligente en el centro de operaciones de Carabanchel

D. Ignacio Uría Echevarría

Jefe de División de Proyectos Tecnológicos

EMT Madrid

COMUNICACIONES LIBRES



CL 73: Solución multicanal para la carga del vehículo eléctrico en el entorno urbano

D. José Luis Sanz Mejías - **Flowbird España**



CL 75: Movilidad 100% eléctrica en el transporte público.

Electra, la solución para la recarga inteligente y la gestión de flotas eléctricas

>D. Íñigo Zarazaga Benavent - **Grupo Etra**

D. Ángel Moya - **Grupo Etra**



CL 131: Diseño de la infraestructura de carga eléctrica en servicios de autobuses

>D. Antonio Caamaño - **Alsa**

Dña. María Eugenia Afonso - **Tekia Ingenieros**

Ernesto Luis Maggio - **Tekia Ingenieros**



CL 153: EMV Contacless como solución universal para el pago de las recargas de Vehículos Eléctricos

D. Antonio Babio Román - **Getnet Europe**

21:00 Cena del Congreso

JUEVES 25 DE ABRIL

09:00 - 10:15 S17: Ticketing en el Transporte Público I



PRESIDE

D. Jesús Herrero.

Secretario General

Asociación de transportes públicos Urbanos y metropolitanos

COMUNICACIONES LIBRES



CL 138: La digitalización del transporte público metropolitano en la ciudad de Murcia

D. Íñigo Bolado Sainz - **NTTDATA**



CL 120: Equipos de venta accesibles a todos los viajeros

>D. David Caamaño - **Indra**

D. Rafael Gallo Andrés - **Indra**



CL 128: Evolución de un sistema SAE/Ticketing en producción hacia una nueva generación de producto

D. César Lucas García - **GMV**



CL 129: La revolución tecnológica de las plataformas abiertas y Modulares SAAS y su complementariedad con los sistemas de ticketing tradicionales

D. Álvaro Andrade Bonet- **Masabi**



CL 164: Proveedor de pagos para la nueva era de la movilidad urbana: Innovando en el transporte público y el vehículo eléctrico.

D. David Jofre Tejada - **Shift4**

09:00 -10:15 S18: Datos y Modelos para la Gestión de la Movilidad I



PRESIDE

D. Julio García Ramón

Vice- presidente

ITS España

COMUNICACIONES LIBRES



CL 104: Monitorización de la movilidad en comunidades autónomas: Un caso práctico en Euskadi

>D. Javier Burrieza-Galán - **Nommon**

D. Josu Beloki Perurena - **Gobierno Vasco**

JUEVES 25 DE ABRIL



CL 105: Gestión de tráfico basada en datos: Tendencias

>D. Aritza Aldama - **Kapsch**

PONENCIAS



OPEN DATA Movilidad: Monitorización de la demanda de transportes en España con tecnologías Big Data

Dña. Tania Gullón Muñoz-Repiso.

Coordinadora de proyectos tecnológicos y/o geoespaciales en el ámbito de las infraestructuras y la movilidad. **MITMS**

Colaboran en la redacción de la Ponencia

D. César Iván Rodríguez Cano. SG Planificación, Red Transeuropea y Logística. **MITMS**

Dña. María Carmen Corral Escribano. Experta en planificación estratégica y financiación de proyectos de Infraestructuras. **MITMS**

D. Miguel Picornell Tronch. Jefe de Producto - Perspectivas de movilidad y de población. **Nommon**

D. Javier Torres Ondarra. Responsable de Producto Mobility Analytics. **Nommon**

D. Javier Burrieza-Galán. Ingeniero Senior de Desarrollo de Negocio. **Nommon**



Modelización del corte de Línea 1 de metro entre Valdecarros y Sol, solapado con el corte de cercanías entre Nuevos Ministerios y Chamartín.

D. H. Francisco Hernanz Benito. Técnico Principal del Área de Estudios y Proyectos. **CRTM**

Colabora en la redacción de la ponencia: **D. Domingo Martín**

Duque. Jefe del Área de Estudios y Proyectos. **CRTM**



Sistema predictivo de para la gestión del carril en sentido contrario en la A-31 (Albacete-La Roda)

Dña. Lina Gaviria Orjuela. Directora del Centro de Gestión de Tráfico del Levante. **DGT**

Colaboran en la redacción de la Ponencia

D. Vicente Juan Campos. Ingeniero de transportes y movilidad. **CPS**

Dña. Mar Edo. Subdirectora Movilidad y Gestión de Tráfico. **CPS**

10:15 - 11:30 S19: Datos y Modelos para la Gestión de la Movilidad II



PRESIDE

Dña. Soledad Pérez Galdós

Directora del Centro de Innovación

Consorcio Regional de Transportes de Madrid

COMUNICACIONES LIBRES



CL 100: Los Data Spaces en el camino de la interoperabilidad

>D. Eduardo Martínez Gil - **NTT DATA**

D. Arturo Corbí Vallejo - **NTT DATA**



CL 102: Plataforma SAAS para la gestión técnica de activos

Dña. Isabel Fernández Lázaro – **Openvia by Globalvia**



Dña. María Ángeles Echeverría – **Openvia by Globalvia**



CL 106: PTV FLOWS: Monitorización y predictiva basada en FCD y ML

D. Ignacio Galindo - **PTV**



CL 56: Sistemas predictivos en IA. El caso de la C-32

> D. Josep María Aymami - **Aimsun**

Dña. Berta Borao - **Aimsun**



CL 89: Gemelo digital de un circuito urbano en pruebas para ITS

>D. José Luis Zabalza – **Naitec**

Dña. Laura Merino - **Naitec**

D. Antonio Iriondo - **Naitec**

D. Jorge Mota - **Naitec**

Dña. Nere Garmendia - **Naitec**

JUEVES 25 DE ABRIL

10:15 - 11:30 S20: Ticketing en el Transporte Público II



PRESIDE

D. Francisco Javier Gómez López

Director de Planificación Estratégica y Explotación
Consortio Regional de Transportes de Madrid

COMUNICACIONES LIBRES



CL 125: Soluciones para el transporte público

D. Ander Rodríguez Villegas - **Grupo Etra**



CL 137: Pagos abiertos en el transporte público español, por fin una alternativa

D. José Francisco Martín - **Busmatick**



CL 121: Nuevas funcionalidades para el transporte público de Chipre: Gestión de rutas escolares, integración del sistema ABT y pago bancario en los vehículos

D. Javier Miller Méndez - **GMV**



CL 139: Interoperabilidad en el transporte público basada en soporte digital con formato QR

>D. Javier Saralegui Sánchez - **NTT Data**



>D. Enrique Palma Villalón - **Palma Tools**

D. Arturo Corbí Vallejo - **NTT Data**



Se incorpora al coloquio:

D. Carlos Acha Ledesma – **EMT de Madrid**

11:30 -12:00 **Pausa Café**

JUEVES 25 DE ABRIL

12:00 -13:00 S21: Ticketing en el Transporte Público III



PRESIDE

D. Gregorio Haro Javaloyes

Jefe del área de Sistemas

Autoritat de Transport Metropolità de València

PONENCIAS



El reto tecnológico del sistema de boletaje del Tren Maya: Innovación, rapidez y diversidad

D. Tomás Melero

Director del negocio Internacional de Transit

Indra



Plataforma Gallega de Movilidad 4.0

D. Pablo Ferreiro Fernández.

Gerente de proyectos de Medio Ambiente, Transporte e Infraestructuras.

Amtega/ Xunta Galicia

COMUNICACIONES LIBRES



CL 136: Accesibilidad en máquinas de venta de títulos de transporte

D. Gonzalo Sánchez Arias - **Kontron Public Transport Arce**



CL 134: Caso de éxito: Evolución del sistema de venta y validación en buses interurbanos de la RCTA

Dña. Marta Jambrina Martín - **SICE**



CL 135: La certificación de los modelos interoperables a nivel nacional

>Dña. Lidia Hipólito Romero- **Ticmoveo**



>D. Enrique Palma. **Palma Tools**

JUEVES 25 DE ABRIL

12:00 -13:00 S22: Datos y Modelos para la Gestión de la Movilidad III



PRESIDE

D. Jaime Huerta Gómez de Merodio
Secretario General
ITS España

PONENCIA



Arquitectura para Datos y Modelos de Movilidad integrada en Data Spaces.

Dr. Jaume Barcelò Búgueda
Catedrático Emérito
Universidad Politécnica de Cataluña

COMUNICACIONES LIBRES



CL 162: Los Data Spaces en el camino de la interoperabilidad
>D. Isidro Arrieta - **INGARTEK**



CL 163: Propuesta de despliegue de DATA Spaces orientados a la Directiva ITS desde el Comité de Datos y Modelos para la Movilidad de ITS España.
>D. Enrique Villalonga Bautista - **CPS**



CL 166: Los ITS en la convocatoria de Datos.
>D. Alejandro Tosina González – Grant Thornton España

13:00 -14:30 S23: ITS en el Transporte Público



PRESIDE

Dña. Rocío Báguena
Directora de la División de Estudios y Tecnología del Transporte
Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible

PONENCIA



Los ITS en el Bus Rapid de Madrid

D. José Manuel Cendon.
Sub-Director General de Infraestructuras de Movilidad
Ayuntamiento de Madrid

COMUNICACIONES LIBRES



CL 110: Plataforma digital para generación automática de información al viajero

D. Bruno Piñeiro - **Matawan Mobility**



CL 113: Digitalización del transporte (transformando el transporte público de pasajeros por carretera)

D. Aleix Anducas Caus - **Nexus Geographics**



CL 111: Prioridad de transporte público, C-ITS

D. David García - **Lacroix**



CL 126: Nuevo paradigma de sistemas centrales de gestión ITS para las C.C.A.A.

D. Alberto Nicolás Gentil Otero - **GMV**



CL 122: Big Data para mejorar la información en tiempo real al viajero

>D. Joaquín Pena - **Swiftly**

D. Raj Kishore - **RTA Dubai**

13:00 - 14:30 S24: ITS para la Gestión de la Movilidad



PRESIDE

D. Julio García Ramón

Vice- presidente

ITS España

PONENCIA



Ejes de Seguridad Vial. Eje Pirenaico

D. Ramón Lamiel Villaró

Director del Servei Català de Trànsit.

Generalitat de Catalunya



Big Data: contribuyendo en la Mejora de la Seguridad Vial

D. Igor Basterretxea Gandarias

Dirección de tráfico

Gobierno Vasco

JUEVES 25 DE ABRIL

COMUNICACIONES LIBRES



CL 160: Detección y aviso temprano de fauna en carretera para largas longitudes

D. Raúl García Plata - **TEVA**



CL 148: Sistemas de última generación para la gestión del tráfico interurbano desplegados en Polonia

D. Toni Muñoz - **Aluvisa**



CL 154: ¿Y por qué no trabajamos con el 1% de vehículos que genera el 40% de las emisiones? Soluciones prácticas

D. David Buhigas – **Opus RSE**

14:30 - 16:00 Pausa Almuerzo

16:00 - 17:10 S25: Mobility as a Service



PRESIDE

D. Jaime Cuesta Tovar

Gerente de Sistemas

AVANZA

PONENCIA



Piloto de integración multimodal T-mobilitat y bicing

D. Francesc Plana.

Responsable de Desarrollo e Innovación / Movilidad Urbana y Digital. **ATM de Barcelona**

COMUNICACIONES LIBRES



CL 140: Sistemas y arquitecturas altamente escalables en soluciones MAAS

D. Borja Fernández-Acero - **Meep**



CL 92: Optimizando la operación de la movilidad compartida mediante inteligencia artificial

>Dña. Inés Peirats de Castro - **Nommon**

D. Rubén Artime Torres - **Nommon**



CL 141: Movilidad como servicio, una realidad

>D. David Alamo - **Inetum**

D. Gabino Parra - **Inetum**

JUEVES 25 DE ABRIL

17:10 - 17:30 S26: Conferencia Final



Implantación del sistema tecnológico ITS en el transporte público de viajeros por carretera de la Comunidad de Castilla y León

Dña. Laura Paredes Aparicio

Directora General de Transporte y Logística
Junta de Castilla y León

17:30 - 18:45 S27: Premios ITS y Clausura



Dña. Laura Paredes Aparicio

Directora General de Transporte y Logística
Junta de Castilla y León



D. Eduardo Ávila Navarrete

Embajador de Colombia



D. Francisco Javier Gómez López

Director de Planificación Estratégica y Explotación
Consortio Regional de Transportes de Madrid



D. Carlos Acha Ledesma

Director de Tecnología e Innovación
EMT de Madrid



D. Sebastián de la Rica Castedo

Presidente
ITS España

PREMIOS A ENTIDADES



Concesionaria Vial Andina

COVIANDINA

Empresa Concesionaria de autopistas, líder en construcción y operación de túneles de gran complejidad, como modelo de Integración de Sistemas ITS a nivel Mundial.



MUTUA MADRILEÑA

Compañía de Seguros LÍDER en el Sector de la Automoción que ha hecho una importante apuesta por desplegar un ecosistema MaaS integrando las mejores aplicaciones del mercado



PREMIOS A PERSONAS



Ana Luz Jiménez Ortega

Jefe Provincial de Tráfico de Sevilla en Dirección General de Tráfico. Por su inagotable capacidad para trabajar mucho y bien en pro del sector ITS, reconocido de forma amplia en España y a nivel Internacional

Rafael López Guarga

Ingeniero en la Dirección General de Carreteras. Presidente del Comité de Túneles de la ATC y del Grupo de Trabajo de Normalización ITS. Por su gran labor por el despliegue de los ITS en los Túneles españoles

María Guadalupe Hernández

Por una brillante carrera profesional desarrollada Gestionando Instalaciones Semafóricas en el Ayuntamiento de Madrid



Javier Aldecoa

Arquitecto de referencia a nivel Internacional en el Diseño de Intercambiadores, tras una fructífera carrera desarrollada en el Consorcio Regional de Transportes de Madrid

Leo Blázquez

CIO - Responsable TI en proyectos smartcities en AMERSAN, Ayuntamiento de REUS. Auténtico da Vinci del ITS Español que siempre va varios pasos por delante, imaginando y realizando de forma sencilla cosas imposibles

SAEGAL

AMTEGA XUNTA DE GALICIA

Proyecto de Referencia español como integrador de los Sistemas de diferentes operadores por parte de la autoridad.



Centro de gestión de tráfico inteligente para el Emirato de Sharjah,
Emiratos Árabes Unidos.



PROYECTO TREN MAYA

Gran proyecto de Ticketing con una potencial integración horizontal con otros Sistemas de Transporte Urbano con capacidad de convertirse en un MaaS.



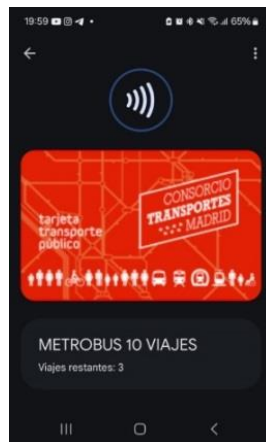
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO HERMES

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

Permite consultar gran información oficial de las infraestructuras de transportes de Interés General procedente de la Dirección General de Carreteras, AENA, Puertos del Estado, Adif, ENAIRE entre otros, sobre las geometrías del IGN siendo un ejemplo importante y exitoso en la compartición de datos.

VIRTUALIZACIÓN DE LA TARJETA DE TRANSPORTES DE MADRID

Por el gran Impacto de la virtualización de la tarjeta anónima de transporte por lo fácil y práctico de comprar, llevar y usar la tarjeta virtual en el móvil



Cena del Congreso

RESTAURANTE ALLEGRA

C/ Velázquez 11, Madrid

Miércoles 24 a las 21:00

POR LA LIMITACIÓN DE AFORO SERÁ IMPRESCINDIBLE ACUDIR CON INVITACIÓN NUMERADA QUE LE PROPORCIONARÁ LA ORGANIZACIÓN





Soluciones inteligentes para tráfico y movilidad

Somos tu socio tecnológico

Infórmate más en nuestra web



Sistemas integrales para la Digitalización de la movilidad



- Plataforma única para la gestión inteligente de la movilidad urbana
- Sistema modular y escalable a las necesidades de cada municipio
- Permite la gestión multimodal de la Zona de Bajas Emisiones
- Servicios de Operación y Mantenimiento



Soluciones para la Seguridad Vial en carreteras



- Detección de fauna en carretera para largas longitudes
- Cuidado de la fauna y disminución de accidentes
- Sistema único de alertas tempranas de animales
- Tecnologías para carreteras más seguras



ORGANIZACIÓN DEL CONGRESO

Comité de programa



Dña. Ana Isabel Blanco
DGT



D. Toni Muñoz
ALUVISA



D. Juan José Labiano
DGTCF



D. Carlos González Bayod
GMV



D. Antonio Muruais
DGC



D. Raúl García Platas
TEVA



Dña. Soledad Pérez Galdós
CRTM



D. Félix Pérez-Fajardo
GMC IFEMA



D. Ezequiel Domínguez Lucena
Ayto. de Madrid



D. Francisco Sánchez Pons
CTAG



D. Ignacio Uría
EMT Madrid



D. Jaime Huerta
Secretario del Comité
ITS España



D. Juan Beltrán
SICE



Directora del Congreso
Dña. Cristina Boneu Suárez
Dir. Gerente. **ITS España**



D. Antonio García Matas
ETRA



Responsable de Logística
D. Luis Briceno
Ingeniero de Proyectos
ITS España



Dña. Nuria Ciprés
INDRA



El vehículo Shuttle sin conductor del CTAG nos acompañará en el recinto de Ifema durante la celebración del congreso

www.grupoetra.com

etra



5G



Sustainable mobility. For all
Come join us at Intertrafic 2024

 @gruppoetra  www.linkedin.com/company/etra

ERTICO Presents:



**EUROPEAN
CONGRESS**
SEVILLE
2-4 June 2025
Clean, resilient and
connected mobility.

**16TH ITS EUROPEAN
CONGRESS**

SEVILLE

2-4 JUNE 2025

SIGN-UP TO BE INFORMED



**Clean, resilient and
connected mobility.**

Contact us: sales@mail.ertico.com
itseuropeancongress.com

ORGANISED BY:



HOSTED BY:



SUPPORTED BY:



PATROCINAN



COLABORAN

