

Promueve



Junta de Andalucía
Consejería de Fomento, Infraestructuras
y Ordenación del Territorio

Organiza



Asociación
Española de la
Carretera



V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
**generación de
c@rreteras**

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)

#CAC2022

PATROCINADORES DIAMANTE



PATROCINADORES PLATINO

3M ayesa sando sorigué

PATROCINADORES ORO



MIÉRCOLES, 6 de ABRIL de 2022

09:00 INAUGURACIÓN

- Marifrán Carazo Villalonga - *Consejera de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*
- Francesc Xavier Flores García - *Secretario General de Infraestructuras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*
- Francisco Cuenca Rodríguez - *Alcalde de Granada.*
- Juan Francisco Lazcano Acedo - *Presidente de la Asociación Española de la Carretera.*

SESIÓN I: SELLO VERDE, MARCA DE LAS CARRETERAS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

09:30 Ponencia introductoria

Marifrán Carazo Villalonga - *Consejera de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*

10:00 MESA REDONDA:

Consejeros de Infraestructuras de Comunidades Autónomas

Coordina: Enrique Catalina Carmona - *Director General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.*

- Marifrán Carazo Villalonga - *Consejera de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*
- Ethel María Vázquez Mourelle - *Consejera de Infraestructuras y Movilidad de la Xunta de Galicia.*
- José Luis Soro Domingo - *Consejero de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda del Gobierno de Aragón.*
- José Ramón Díez de Revenga Albacete - *Consejero de Fomento e Infraestructuras de la Región de Murcia.*

11:00 INAUGURACIÓN ESPACIOS EXPOSITIVOS

Pausa café

11:30 Sesión Técnica: Carreteras Verdes

Coordina: Susana Benavides Vedia - *Subdirectora de la Dirección General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.*

Carreteras paisajísticas. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader). Carretera Alpujarras - Lanjarón.

Paloma Ortega Delgado - *Jefa del Servicio de Carreteras de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio en Granada de la Junta de Andalucía.*

Pavimentos sono-reductores. Proyecto Life Soundless y pavimentos reciclados en frío y bajos en carbono.

Elena Hidalgo Pérez - *Directora Técnica de Eiffage Infraestructuras.*

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)

Pavimentos sostenibles. Mezclas MASAI.

Fernando Manuel Moreno Navarro - *Profesor Titular del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada.*

Experiencia de la puesta en obra de mezclas MASAI en Andalucía.

Manuel Ángel Castillo Jiménez - *Jefe de Grupo y Responsable de I+D+i de Construcciones Pérez Jiménez.*

Plataforma Reservada de Electromovilidad por Inducción en Movimiento (ELECTROMOVE).

Felipe Arias Palma - *Director General de Movilidad de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*

Gestión de emergencias y adaptación al cambio climático (Jándula/Isla Cristina/A-92, Diezma).

Luis Antonio Barroso Párraga - *Jefe del Servicio de Conservación de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*

13:00 SESIÓN DE COMUNICACIONES LIBRES SELECCIONADAS POR EL COMITÉ CIENTÍFICO

Coordina: Francisco José Lucas Ochoa - *Gerente Senior de Asistencia Técnica y Desarrollo de Asfaltos en Repsol.*

- **Empleo de betunes caucho con tecnología por vía húmeda en carreteras de Andalucía. Estudio de una metodología para la determinación de la medida de la fuerza ductilidad en betunes con PNFVU.**
Francisco Guisado Mateo, Lucía Miranda Pérez, Francisco José Lucas Ochoa y Elena Bautista Dávila - *(Repsol Lubricantes y Especialidades, S.A.).*
- **Reciclado in situ en frío con emulsión. Sostenibilidad, Economía circular y Gestión de residuos al 100%.**
Rafael Martínez Moriano, Antonio Rus Palacios y M^a Elena Hidalgo Pérez - *(Eiffage Infraestructuras, S.A.).*
- **Nuevos ligantes BT para mezclas MASAI.**
Vicente Pérez Mena, María González González y María del Mar Colás Victoria - *(CEPSA)*; María del Carmen Rubio Gámez y Fernando Manuel Moreno Navarro - *(Universidad de Granada).*
- **Power Road[®]: las carreteras como superficie para generar energías limpias.**
Nuria Uguet Canal y Teresa Marín Cuenda - *(Eurovia Management España).*
- **Ensayos reológicos sobre betunes aditivados con polvo de caucho procedente de NFVU.**
Belén Enciso Ramos, María Sánchez Pallarés y Rafael Jiménez Sáez - *(CEDEX).*
- **Firmes compuestos: una solución sostenible.**
Jesús Díaz Cuevas - *(Lantania).*
- **Nueva herramienta para el análisis de ciclo de vida las mezclas bituminosas.**
Miguel del Sol Sánchez, Fernando Manuel Moreno Navarro y María del Carmen Rubio Gámez - *(Universidad de Granada).*

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)

- *Pavimentos sostenibles de altas prestaciones y larga duración.*
David Almazán Cruzado - (EPTISA, Servicios de Ingeniería, S.L.).
- *Andalucía, pionera en la tecnología de autorreparación. Experiencia en la A-44 Variante Santa Fe - Las Gabias (Granada).*
Lucía Miranda Pérez y Francisco José Lucas Ochoa - (Repsol Lubricantes y Especialidades, S.A.); Carlos Martín-Portugués Montoliú - (Acciona).
- *Aprovechamiento de suelos no aptos mediante estabilización y encapsulado en grandes terraplenes. Ejemplo de la CA-9107, nuevo acceso a Alcalá del Valle.*
Rafael Viguera París y Juan José Cepriá Pamplona - (Acciona Construcción, S.A.).

14:30 Almuerzo en zona expositiva

SESIÓN II: MESAS DE DEBATE

16:00 MESA REDONDA:

Carreteras verdes, resiliencia climática y eficiencia energética

Coordina: María López Sanchís - *Directora General de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Junta de Andalucía.*

- Camino Arce Blanco - *Subdirectora General de Construcción de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*
- M^a Dolores Ortiz Sánchez - *Directora General de Planificación e Infraestructuras de Movilidad del Ayuntamiento de Madrid.*
- Ángel Sampedro Rodríguez - *Director del Área de Ingeniería y Arquitectura de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Alfonso X El Sabio.*
- Alberto Bas Dutor - *Jefe del Servicio de Carreteras de la Delegación Territorial en Cádiz de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*

17:00 MESA REDONDA:

Financiación de carreteras mediante colaboración público- privada

Coordina:

- Manuel González Moles - *Vicepresidente de CEACOP.*
- Juan Aguilera Ruiz - *Secretario General de GAESCO.*
- Gonzalo Fernández Manceñido - *Jefe de Servicio de Planeamiento y Concesiones de Carreteras del Gobierno de Aragón.*
- Silvia Pérez Yéboles - *Directora General de Carreteras de la Diputación Foral de Gipúzkoa.*
- Christian López Carbonne - *Vocal del Pleno de la Cámara de Comercio de Granada.*

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS
Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

JUEVES, 7 de ABRIL de 2022

SESIÓN III: LA TRANSFORMACIÓN HACIA LAS CARRETERAS INTELIGENTES

09:00 IRMD, 2022 - DÍA INTERNACIONAL DE LA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS

Coordina: Juan José Potti Cuervo - *Fundador del IRMD.*

- Javier Herrero Lizano - *Director General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*
- Enrique Catalina Carmona - *Director General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.*
- Javier Piedra Cabanes - *Director de Carreteras de la Diputación Provincial de Valencia.*
- Ángel Sampedro Rodríguez - *Director del Área de Ingeniería y Arquitectura de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Alfonso X El Sabio.*

Testimonios en vídeo de:

- Francesc Xavier Flores García - *Secretario General de Infraestructuras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*
- Christine Leroy - *Routes de France.*
- Carsten Karcher - *Secretario General de European Asphalt Pavement Association (EAPA).*

10:00 Ponencia introductoria

Javier Herrero Lizano - *Director General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*

10:30 Sesión Técnica: Digitalización de los procesos de gestión de las carreteras

Coordina: Blas González González - *Profesor Asociado de la Universidad de Sevilla.*

Actualización del Sistema de Información de Carreteras de Andalucía, BIM, Gemelo Digital de la red.

Juan José Martín Rodríguez - *Jefe de Servicio de Planificación de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*

El proceso de digitalización de las redes de carreteras.

Germán del Real Urbano - *Consejo Asesor de la Agencia Digital de Andalucía - AYESA.*

Gestión de la información y calidad del dato en la gestión de carreteras.

Enrique Belda Esplugues - *Subdirector General de Sistemas de Información y Comunicaciones para la Seguridad del Ministerio del Interior.*

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS
Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

Preparando las vías para la movilidad autónoma.

Alfredo García García - *Catedrático de Ingeniería de Carreteras de la Universidad Politécnica de Valencia.*

Experiencias en la implementación de MASAI+.

María del Carmen Rubio Gámez - *Catedrática de Universidad del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada.*

Nuevas marcas viales para carreteras digitales más sostenibles.

Juan Ullivarri Royuela - *Delegado Territorial de 3M España.*

12:00 Pausa café

12:30 MESA REDONDA:

Directores Generales de Carreteras de Comunidades Autónomas

Coordina: Juan Francisco Lazcano Acedo - *Presidente de la Asociación Española de la Carretera.*

- Javier Herrero Lizano - *Director General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*
- Enrique Catalina Carmona - *Director General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.*
- Jorge Urrecho Corrales - *Director General de Carreteras de la Comunidad de Madrid.*
- Manuel del Jesus Clemente - *Director General de Obras Públicas del Gobierno de Cantabria.*
- Josep Llin Belda - *Subdirector General de Movilidad de la Dirección General de Obras Públicas, Transportes y Movilidad de la Generalitat Valenciana.*

13:30 MESA REDONDA:

Vertebración regional, eficiencia del transporte y corredores multimodales. PITMA

Coordina: Julián Núñez Sánchez - *Presidente de SEOPAN.*

- Andrés Gutiérrez Istria - *Secretario General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.*
- Violeta Aragón Correa - *Secretaria General de ACP Málaga (FADECO Contratistas).*
- Ana Chocano Román - *Presidenta del Círculo de Empresas Andaluzas de la Construcción, Consultoría y Obra Pública (CEACOP).*
- Ignacio Sánchez de Mora Andrés - *Presidente de la Asociación Empresarial de Ingenieros Consultores de Andalucía (ASICA).*
- Alejandro Grindlay Moreno - *Vicedecano de la Demarcación de Andalucía del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*

14:30 Almuerzo en zona expositiva

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)

SESIÓN IV: MESAS DE DEBATE Y COMUNICACIONES LIBRES

16:00 SESIÓN DE COMUNICACIONES LIBRES SELECCIONADAS POR EL COMITÉ CIENTÍFICO

Coordina: Fernando Manuel Moreno Navarro - *Profesor Titular del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería de la Universidad de Granada.*

- **CYRENE. Software de gestión integral para la explotación de túneles.**
Jesús Campuzano Ríos - *Mantenimiento de Infraestructuras, S.A. (MATINSA).*
- **Metodología BIM en carreteras: luces y sombras.**
Fidel San Emeterio Irastorza - *(Ayesa).*
- **Actividades avanzadas de inspección del Puente del Alamillo.**
Luis Ayres Janeiro - *(Imesapi, S.A.).*
- **Experiencia piloto BIM en carreteras de la Junta de Andalucía.**
Alberto Cruz García y Marta B. Zarzo Varela - *(TC6 Ingeniería).*
- **Plataforma Inteligente de Gestión de Carreteras basada en Gemelos Digitales.**
José Solís Hernández, Noemi Jiménez Redondo, Concepción Toribio Díaz, Eusebio Hernández Villalobos, Miguel Troyano Moreno y Francisco Antonio García Villena - *(Cemosá).*
- **Modelos BIM con realidad virtual para el análisis de seguridad vial de carreteras.**
Blas González González, Francisco García Benítez y Manuel Benavente Lepe - *(Universidad de Sevilla).*
- **Implementación de la metodología BIM en conservación de carreteras.**
Anna Leal Bosch - *(Sorigué Acsa Conservación de Infraestructuras, S.A.).*
- **Metaurban® SMART, el pretil urbano para la ciudad inteligente.**
Cesar Valero Rubio - *(Metalesa Seguridad Vial).*
- **Implantación de la metodología BIM en mantenimiento de carreteras.**
Domingo Pérez Mira - *(Azvi).*
- **Plataforma Integral de Gestión de Infraestructuras Viales.**
Jesús García Cabezudo - *(SICE).*

17:30 MESA REDONDA:

I+D+i para la optimización de la conservación y explotación de carreteras

Coordina: Salvador Fernández Quesada - *Jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Andalucía Oriental del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*

- Pablo Sáez Villar - *Presidente de la Asociación de Empresas de Conservación y Explotación de Infraestructuras (ACEX).*
- Juan José Potti Cuervo - *Presidente de la Asociación Española de Fabricantes de Mezclas Asfálticas (ASEFMA).*
- Francisco Berroya Chaves - *Gerente de la Asociación de Empresas Restauradoras del Paisaje y el Medio Ambiente (ASERPMA).*
- David Calavia Redondo - *Presidente de la Federación de Entidades de Equipamiento para la Seguridad Vial (FOROVIAL).*
- Alfonso Lujano Jiménez - *Jefe del Servicio de Carreteras de la Delegación Territorial en Almería de la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.*

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)

VIERNES, 8 de ABRIL de 2022

SESIÓN V: LAS CARRETERAS BAJO EL PRISMA DEL “SISTEMA SEGURO”

09:30 Ponencia introductoria Reforma de la Ley de Tráfico e implicaciones en seguridad

Álvaro B. Gómez Méndez - *Director del Observatorio Nacional de Seguridad Vial de la Dirección General de Tráfico del Ministerio del Interior.*

10:00 Sesión Técnica: Carreteras reversibles, secciones 2+1, humanización de travesías y usuarios vulnerables

Coordina: Mónica López Alonso - *Directora de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada.*

Carreteras 2+1.

Miguel González Fabre - *Jefe de Área de Estudios y Proyectos de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).*

Secciones 2+1 en la red de carreteras andaluza.

Alejandro Jiménez-Espada González - *Jefe del Servicio de Proyección y Supervisión de la Dirección General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.*

La Seguridad Vial en la Red Local de carreteras.

Javier Piedra Cabanes - *Director de Carreteras de la Diputación Provincial de Valencia.*

Herramientas para la optimización de la seguridad en redes convencionales.

Elena de la Peña González - *Subdirectora General Técnica de la Asociación Española de la Carretera.*

11:00 Pausa café

11:30 SESIÓN DE COMUNICACIONES LIBRES SELECCIONADAS POR EL COMITÉ CIENTÍFICO

Coordina: Sergio Diosdado Ruiz - *Jefe del Servicio de Ejecución e Inspección de Obras de la Dirección General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.*

- **Nuevas propuestas para la mejora de la seguridad vial de los motociclistas en las carreteras de la Comunidad de Madrid.**

Pablo Pérez de Villar Cruz - *(Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid); Ana Isabel Arranz Cuenca y Juan Cánovas Masero - (Prointec, S.A.U.).*

- **La gestión de riesgos y la conservación: fundamentos para unas carreteras inteligentes.**

José Antonio Guerrero García y Fernando Vázquez Brea - *(Azul Construcción Repair, S.A.).*

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)

- **Herramientas para realizar inspecciones de seguridad vial en carreteras en servicio.**
Ana Isabel Arranz Cuenca - (Prointec, S.A.U.); Roberto Llamas Rubio - (Dirección General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana).
- **Tecnología monitorizada para mejora de la seguridad vial al alcance de todos.**
Felipe Expósito Ramon y Moisés Muñoz Rodríguez - (Proyectos Integrales de Balizamiento, S.L.).
- **¿Cómo diseñar y aplicar el enfoque del Sistema Seguro?**
Francisco Reina Barranco y María Victoria Moragues Gómez - (Fred Engineering).
- **SDAi V3. Sistema de detección de alcances e invasión para protección a trabajadores.**
Cristina Samperio Blanco - (Acciona Mantenimiento de Infraestructuras, S.A.).
- **Rehabilitación, reparación y refuerzo integral del puente Infanta Cristina sobre la ría Carreras de acceso a Isla Cristina (Huelva).**
Alejandro Castillo Linares - (Universidad de Granada, ACL Diseño y Cálculo de Estructuras, S.L.); Ismael Rodríguez Cruzado - (Dirección General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía, Delegación Territorial de Huelva).
- **Estudio experimental de la visión del conductor en ambientes con niebla.**
Jaime Quintana Benito, Sulaiman El Azouan El Komiry, Daniel Vázquez Molini, Antonio Álvarez Fernández-Balbuena y Juan Carlos Martínez-Antón - (Universidad Complutense de Madrid).
- **Adecuando las carreteras a la nueva realidad. Evolución de la Acción COST 331.**
José Vicente Martínez Sierra - (Potters).
- **Smart sign para la protección de la fauna salvaje.**
Pablo Molina Calderón - (Teva).

13:00 MESA REDONDA:

Líneas de actuación para cumplir con los objetivos del Decenio de Acción 2020-2030. Reducción de la siniestralidad un 50%.

Coordina: Elena de la Peña González - Subdirectora General Técnica de la Asociación Española de la Carretera.

- Ana Luz Jiménez Ortega - Jefa Provincial de Tráfico de Sevilla de la Dirección General de Tráfico del Ministerio del Interior.
- Tomás García Gazapo - General Jefe Segundo de la Agrupación de Tráfico de la Guardia Civil del Ministerio del Interior.
- Roberto Llamas Rubio - Ingeniero Jefe de la Unidad de Seguridad Vial de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA).
- Ramón Ledesma Muñiz - Asesor de Pons Seguridad Vial.
- Luis Carlos Rodríguez León - Fiscal Decano de la Fiscalía Provincial de Sevilla.

14:00 CLAUSURA

Marifrán Carazo Villalonga - Consejera de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.

Juan Francisco Lazcano Acedo - Presidente de la Asociación Española de la Carretera.

Conclusiones leídas por Enrique Catalina Carmona - Director General de Infraestructuras de la Junta de Andalucía.

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)

MIÉRCOLES 6 DE ABRIL, 14:30 HORAS

CARRETERA VERDE

- **PTA. SICA. Bus VAO Málaga. Almonte/El Rocío. Proyecto A-308.**
Francisco Guisado Mateo, Lucia Miranda Pérez y Francisco José Lucas Ochoa - (REPSOL).
- **Proyecto ECOSURF: Conceptualización, desarrollo y fabricación de mezclas discontinuas tipo BBTM con tasa de reciclado hasta el 30% empleando betunes modificados rejuvenecedores para capas de rodadura de carreteras.**
Francisco Guisado Mateo, Francisco José Lucas Ochoa, Miguel Moreno Encinas y Jesús Álvaro Enebral - (REPSOL).
- **Experiencias en aplicaciones con técnicas sostenibles.**
Marga Ruiz Martín y Nerea Maia Elizondo (Excavaciones y Transporte ORSA, S.L.); Lucia Miranda Pérez - (REPSOL).
- **PAVEMENTUS, un desarrollo innovador para el dimensionamiento de firmes.**
Javier Álvarez Pozo y Blas González González - (Universidad de Sevilla).

JUEVES 7 DE ABRIL, 14:30 HORAS

CARRETERA CONECTADA

- **Carretera conectada para los conductores de hoy y los vehículos autónomos del mañana.**
Ibon Arechalde, Estíbaliz Barañano y Beñat López - (ASIMOB).
- **Sistema Dánae. Iluminación inteligente en túneles.**
Jesús Campuzano Ríos y Alejandro López Conesa - (MATINSA).
- **PAV-DT. Nueva solución avanzada para la auscultación de carreteras.**
Alberto Martínez Navarro, Pedro Aliseda Pérez de Madrid y Claudia Vilar Sánchez - (Applus Norcontrol SLU).
- **Inspección termográfica de mezclas bituminosas.**
Ángel Sampedro Rodríguez y Javier Loma Lozano - (Universidad Alfonso X El Sabio - PADECASA).
- **Automatización de la incorporación de la información de construcción en los modelos BIM de carreteras bajo estándar IFC.**
Francisco García Romero, Ángel Díaz Murillo, Luis Castro Torres y Blas González González - (TEAMBIMCIVIL S.L.).
- **Una propuesta de modelo BIM geotécnico para carreteras según estándar IFC.**
Blas González González, Luis Ramos Domínguez y Francisco García Romero - (Universidad de Sevilla).

VIERNES 8 DE ABRIL, 11:00 HORAS

CARRETERA SEGURA

- **Evolución de la contención de vehículos en España y trabajos futuros.**
Sergio Corredor Peña - (SIMEPROVI).

V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASEO DEL VIOLÓN, S/N)



V CONGRESO ANDALUZ DE CARRETERAS

Hacia la próxima generación de **c@rreteras**

GRANADA, DEL 6 AL 8 DE ABRIL DE 2022
PALACIO DE CONGRESOS (PASO DEL VIOLIN, S/A)

PLANTA 1




Exposición

Promueve
 Junta de Andalucía
 Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio

Organiza
 Asociación Española de la Carretera

LEYENDA


ESPACIO PATROCINADORES DIAMANTE


 3x2 m (6 m²) (stands del I al XIII)

ESPACIO STAND "DISEÑO" Monolito


 2x2 m (4 m²) (stands del A - D - E - F - 1 y 6)

ESPACIO SUELO - "STAND MODULAR"

 4x3 m (12 m²) (stands 3 y 9)

 2x2 m (4 m²) (stands 2 - 4 - 5 - 7 - 8 - 10 y 15)

ESPACIO EXPOSITIVO "JUNTA ANDALUCÍA"

 5x3 m (15 m²)



Promueve

Junta de Andalucía
Consejería de Fomento, Infraestructuras
y Ordenación del Territorio



Organiza

Asociación
Española de la
Carretera

V CONGRESO ANDALUZ

DE CARRETERAS



Hacia la próxima
generación de
c@rreteras

ENTIDADES COLABORADORAS



ASICA

ASOCIACIÓN EMPRESARIAL
DE INGENIEROS CONSULTORES
DE ANDALUCÍA

Cámara
Granada



**CAMINOS
ANDALUCÍA**
CEUTA Y MELILLA

CEACOP

Círculo de Empresas Andaluzas de la Construcción,
Consultoría y Obra Pública

f FADECO
CONTRATISTAS

COCHE OFICIAL

Mercedes-Benz
Granada Premium



PARTNER TECNOLÓGICO

itafec

AGENCIA OFICIAL

GRUPO
ADRIANO