Programa

IX Congreso nacional de **ingeniería civil**

Ingeniería para repensar el mundo

19 y **20** de febrero de 2024

Auditorio Agustín de Betancourt

Calle Almagro, 42. Madrid

IX Congreso nacional de **ingeniería civil**

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

caminos

AGUSTÍN DE BETANCOURT 200 AÑOS 1758 1824

Con el apoyo de:

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

IX Congreso nacional de **ingeniería civil**

Ingeniería para repensar el mundo

19 y 20 de febrero de 2024

Auditorio Agustín de Betancourt.
Calle Almagro, 42. Madrid

Lunes 19 de febrero

8:30 **Acreditación**

9:00 **Bienvenida y Presentación**

Agustín de Betancourt, precursor de la globalidad de nuestra ingeniería.

Miguel Ángel Carrillo. Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

9:10 **Inauguración**

Óscar Puente. Ministro de Transportes y Movilidad Sostenible

Área Temática 1

El liderazgo de las empresas españolas

9:20 **Ponencias**

Internacionalización de las empresas de construcción e ingeniería.

Elisa Carbonell. Consejera Delegada de ICEX

Gestión de fondos europeos para infraestructuras.

José Luis González Vallvé. Exdirector de la Representación de la Comisión Europea en España

9:45 **Grandes proyectos en el sector público**

Ángel Contreras. Presidente de ADIF-ADIF AV

Juan Pedro Fernández. Director General de Carreteras del MITMS

María Dolores Pascual. Directora General del Agua del MITERD

Sergio Vázquez. Presidente de INECO

10:15 **La visión de los líderes del sector de la ingeniería civil**

Empresas constructoras.

José Díaz-Caneja. CEO de Infraestructuras de ACCIONA

Roberto Gallardo. CEO de AZVI

Manuel Manrique. Presidente de SACYR

Juan Santamaría. CEO de ACS

José Luis Saravia. CEO de COPASA

Moderadora: Isabel Pardo de Vera. ExSecretaria de Estado de Transportes

Empresas de ingeniería.

Pablo Bueno Tomás. Presidente de TYPSA

Mauricio Gómez. CEO de EPTISA

José Luis Manzanares Japón. Presidente de AYESA

Juan Ramón López Laborda. Socio Director General de IDOM

Jorge Sendagorta. CEO de SENER

Moderadora: Carmen de Andrés. Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

11:40 **Ponencias**

Visión Estratégica de las Infraestructuras en España.

Julián Núñez. Presidente de SEOPAN

Concha Santos. Presidenta de ANCI

11:55 **Café**

12:15 **Entrevista**

Teresa Ribera. Vicepresidenta Tercera de Gobierno y Ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Daniel Rodríguez. Periodista

Área Temática 2

Adaptación a un mundo ambientalmente cambiante

12:30 **Presentación**

Manuel Menéndez. Vocal Asesor en el Gabinete del Secretario de Estado de Medio Ambiente

12:35 **Ponencia**

Riesgos Climáticos.

María José Rallo. Presidenta de la Agencia Estatal de Meteorología

13:00 **Ponencias**

El agua como elemento clave en la adaptación al cambio climático.

M. Estrella Alonso. Ingeniera especialista senior. HEYMO Ingeniería

El cambio climático y la costa.

Carlos Barrera. Jefe de Servicio Demarcación de Carreteras de Cataluña del MITMS

Consideración del impacto del cambio climático sobre las crecidas en el proyecto de infraestructuras hidráulicas y de transporte.

Antonio Jiménez. Director de Estudios de Agua y Medio Ambiente CEH-CEDEX

IX Congreso nacional de **ingeniería civil**

Ingeniería para repensar el mundo

19 y 20 de febrero de 2024

Auditorio Agustín de Betancourt.
Calle Almagro, 42. Madrid

Lunes 19 de febrero

13:30 **Mesa redonda. La adaptación a un mundo ambientalmente cambiante**

El reto de la reducción de emisiones en el transporte.

Dionisio González. Director UITP International Association of Public Transport

La adaptación del ciclo urbano del agua al cambio climático.

Enrique Hernández. Director General de Asociación de Gestores del Agua-Asociación Española de Abastecimiento y Saneamiento

Financiación "verde" de infraestructuras y consideración de riesgos climáticos.

Baldomero Navalón. Vicepresidente de CBNK (Banco Caminos)

Consideraciones medioambientales en la gestión y explotación de los puertos.

Álvaro Rodríguez. Presidente de Puertos del Estado

¿Cómo debería enfrentarse la ingeniería civil al cambio climático?

Alicia Torrego. Directora Fundación Conama

Retos y oportunidades de la ingeniería en el camino de la adaptación al Cambio Climático.

Juan Pedro Piqueras. Coordinador del grupo de Cambio Climático del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Moderador: Manuel Menéndez. Vocal Asesor en el Gabinete del Secretario de Estado de Medio Ambiente

14:30 **Almuerzo**

15:45 **Presentación del número 3647 de la Revista de Obras Públicas: *"Chamartín. Nueve Propuestas, una solución".* Presentación de la reedición del libro: *"Ciencia y Tecnología en la España Ilustrada. La Escuela de Caminos y Canales"***

Fernando Ruiz. Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Área Temática 3

Industrialización de la construcción

16:00 **Presentación**

José Antonio Fernández Gallar. ExCEO de OHLA

16:05 **Ponencias**

Razón de ser de la industrialización.

David Martínez. CEO de AEDAS HOMES

Edificación industrializada.

Luis García Malo de Molina. Director de operaciones de AEDAS HOMES

Industrialización en la construcción civil y el impacto de la digitalización.

Martín Fernández. Director General de PACADAR

Nuevas tendencias en prefabricación.

Fernando Izquierdo. Head of Industrialized Construction CEMEX EMEA

Eficiencia y eficacia en la construcción.

Ed Mccan. Senior Director Expedition Engineering & Useful Simple Trust

17:15 **Debate**

David Martínez. CEO de AEDAS HOMES

Luis García Malo. Director de operaciones de AEDAS HOMES

Martín Fernández. Director General de PACADAR

Fernando Izquierdo. Head of Industrialized Construction CEMEX EMEA

Ed MCcan. Senior Director Expedition Engineering & Useful Simple Trust

Moderador: José Antonio Fernández Gallar. ExCEO de OHLA

18:00 **Ponencia**

Agustín de Betancourt, precursor de los ingenieros de caminos académicos.

Antonio Colino. Expresidente de la Real Academia de Ingeniería de España

18:15 **Clausura**

José Antonio Santano. Secretario de Estado de Transportes y Movilidad Sostenible

Cierre primera jornada

20:00 **Cena**

Club Financiero Génova. Calle Marqués de la Ensenada, 14

IX Congreso nacional de
ingeniería civil
Ingeniería para repensar el mundo

19 y 20 de febrero de 2024

Auditorio Agustín de Betancourt.
Calle Almagro, 42. Madrid

Martes 20 de febrero

9:00 **Inauguración**

Sara Aagesen. Secretaria de Estado de Energía del MITERD

Área Temática 4

Los ingenieros de caminos ante el reto de Net Zero en 2050

9:15 **Presentación**

Los ingenieros de caminos en el mundo de la energía desde Agustín de Betancourt.

José Luis Marín. Coordinador del Grupo de Energía del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

9:25 **Ponencia**

El futuro de la energía en el horizonte 2050.

Rafael Mateo. CEO de Acciona Energía

9:45 **Mesa Redonda**

Oportunidades para los ingenieros de caminos ante el reto Net Zero en 2050.

Socorro Fernández. Consejera de Redeia y de CBNK (Banco Caminos)

Carlos Granell. Presidente de Spancold

Joaquín de Hita. Director de Proyectos Industriales de Técnicas Reunidas

Jaime Aldama. Consultor de Ordenación de Territorio

Domingo Vegas. Presidente de Gran Solar

Moderador: Juan María Moreno. Director General de Gestión de la Energía de ENDESA

11:15 **Café**

11:45 **Ponencias**

Agustín de Betancourt en Madrid.

María Dolores Esteban. Decana de la Demarcacion de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

La innovación en la ingeniería civil.

Miguel Aguiló. Académico de la Real Academia de Bellas Artes

Área Temática 5

La Inteligencia Artificial aplicada a la ingeniería civil

12:15 **Presentación**

Un futuro que ya ha llegado.

José Antonio Martín-Caro. CEO de INES Ingenieros Consultores

12:25 **Ponencia**

Presente y futuro de la Inteligencia Artificial.

Carlos Rabazo Márquez. Gerente de Aceleración de la Transformación de Empresas y Ecosistemas de Innovación en Telefónica de España

12:45 **Ponencias técnicas: aplicaciones de la IA a la ingeniería civil**

Modelos digitales de control de la calidad del agua en Valencia.

Javier Macián. COO de Agua Potable en Global Omnium

Gemelo digital de la infraestructura ferroviaria: caso particular del viaducto de alta velocidad de la Marota.

Marta Pertierra. Socia Directora en Proyectos de Innovación y Resiliencia en INES Ingenieros Consultores

Combinación de imágenes de satélite e inteligencia artificial para la gestión del territorio.

Antonio Tabasco. Gerente de la División de Servicios de Teledetección y Geoespaciales en GMV

Analítica avanzada para el control de vegetación en infraestructuras energéticas.

Gabriel Valtueña-Ramos. VP Infraestructuras y Construcción en McKinsey & Company

13:45 **Mesa redonda**

Lecciones aprendidas y recomendaciones para futuras implementaciones en nuestro sector.

Javier Macián. COO de Agua Potable en Global Omnium

IX Congreso nacional de
ingeniería civil
Ingeniería para repensar el mundo

19 y 20 de febrero de 2024

Auditorio Agustín de Betancourt.
Calle Almagro, 42. Madrid

Martes 20 de febrero

Marta Pertierra. Socia Directora en Proyectos de Innovación y Resiliencia en INES Ingenieros Consultores

Antonio Tabasco. Gerente de la División de Servicios de Teledetección y Geoespaciales en GMV

Gabriel Valtueña-Ramos. VP Infraestructuras y Construcción en McKinsey & Company

Moderador: José Antonio Martín-Caro. CEO de INES Ingenieros Consultores

14:15 **IA: Iniciativas impulsadas desde el sector público**

Eugenio Nasarre. Director General de Conservación y Mantenimiento de ADIF

14:30 **Almuerzo**

15:45 **Presentación del Año Betancourt**

César Lanza. Comisionado del Año Betancourt, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Área Temática 6

Igualdad, talento y remuneración

16:00 **Presentación**

Javier de las Heras. Vocal Asesor en la Secretaría General de Transporte Terrestre del MITMS

16:05 **Ponencia**

La importancia de avanzar en la igualdad y la diversidad en la ingeniería civil.

Marta Serrano. Secretaria General de Transporte Terrestre del MITMS

16:20 **Ponencias técnicas**

Estrategia de Igualdad del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

Susana Chozas Pedrero. Asesora en la Dirección General de Organización e Inspección del MITMS

Diversidad e igualdad en la empresa.

Teresa Manjón. Directora de Relaciones Laborales y Diversidad de Sacyr

16:50 **Ponencias**

Calidad en el empleo. Observatorio de la inversión en obra pública.

María Luisa Domínguez. Directora de Planes y Proyectos Estratégicos de ADIF

Fernando Pedrazo. Subdirector General de Proyectos y Obras de la D.G. de Carreteras

Pedro Fernández. Presidente CNC

Joan Franco. Presidente de TECNIBERIA

Ignacio Sánchez de Mora. Presidente de CIES

Aniceto Zaragoza. Vicepresidente de CEPCO

17:45 **Mesa redonda**

El futuro talento en la ingeniería civil.

Martín Abril. Presidente de la Asociación del Cuerpo de Ingenieros de Caminos del Estado

Marina Cerezo. Directora de RRHH de ACCIONA Construcción

Iker Leguizamón. Presidente de CREIC

Ana Rivas. Presidenta de CODICAM

Victoria Cedillo. Estudiante de Máster ICCP

Moderador: Javier de las Heras. Vocal Asesor en la Secretaría General de Transporte Terrestre

18:45 **Conclusiones y propuestas**

Fernando Ruiz. Vocal de la Junta de Gobierno del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Miguel Ángel Carrillo. Presidente del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

18:50 **Clausura**

Hugo Morán. Secretario de Estado de Medio Ambiente

Inscripción

*Pendiente de confirmación

IX Congreso nacional de ingeniería civil

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

caminos

AGUSTÍN DE BETANCOURT 200 AÑOS 1758 1824

Con el apoyo de:

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

Patrocinador especial

CBNK Ingeniería

Banco Caminos

Patrocinador platino

abertis

COMSA CORPORACIÓN

COPCISA

CYOPSA SISOCIA

ferrovial

FUNDACION ACS

GRUPO PUENTES

Sika

TYLin

Patrocinador oro

ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

ayesa

COPISA

grupopuma

sener

TYPSA

Patrocinador plata

OHLA Progress Enablers

sando

TECOPSA CONSTRUCCIÓN & SERVICIOS

Patrocinador bronce

GYOCIVIL

PROBISA

Colaborador

Mutualidad Caminos

IX Congreso nacional de **ingeniería civil**

Ingeniería para repensar el mundo