

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**



Con el apoyo de:



## 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.

María Peña. CEO 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.

Juan Ignacio Entrecanales. Vicepresidente 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 TYPASA

Mauricio Gómez. CEO de EPTISA

José Luis Manzanares Japón. Presidente de AYESA

Luis Rodríguez. Presidente 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

## 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

## 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 Demarcación 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

## 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 Pedraza.** 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  
**BETAN  
COURT**  
200 AÑOS  
1758  
1824

Con el apoyo de:



Patrocinador especial





IX Congreso  
nacional de  
**ingeniería  
civil**

**Ingeniería  
para repensar  
el mundo**