

09:30h. Bienvenida de la sesión  
**José Osuna.**

**Vicedecano Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid**

09:40h. Intervención **Instituto de Empresa** “La digitalización en infraestructuras”  
**Javier Giménez Vila**  
**Partner en Modelical**

**CAMINOS  
MADRID**



Colegio de Ingenieros  
de Caminos,  
Canales y Puertos

**Organiza:**  
**Grupo de Trabajo de Caminos Madrid: Ingeniería del Futuro**

## 10:00h. Mesa 1: CONSTRUCCIÓN INNOVADORA

Moderador: José Luis López Ruiz . Miembro Grupo de trabajo “Ingeniería del Futuro”

-Digitalización: Gemelos digitales en la construcción de infraestructuras lineales: **OHLA**

Miguel Américo. Jefe Corporativo de I+D e Innovación

- Conectividad: Digitalización en Minería: Automine. **SANDVIK**

Miguel Torija. Business Development Portfolio – Digital, Service Contracts, Engineering Solutions and Overhauls SEMEC.

-Circularidad: Pasaporte Digital/Seguimiento materiales: **SACYR**

Patricia Díaz. Responsable Innovación en DG Estrategia, Innovación y Sostenibilidad

- Robótica: Mejora de la productividad: **ACCIONA**

Miguel Ángel Paris. Jefe de Área. Dirección de Innovación Tecnológica Construcción

- Soluciones basadas en la naturaleza: Casos de Éxito. **Ayuntamiento de Madrid**

Manuel de Pazos. Subdirector de Control de Urbanización.

Área de Gobierno Obras y equipamientos

## 10:45h. Coloquio

## 11:00h. Café + Show Room: “Nuevas Tecnologías”

*Perro Robot Spot, Visión Artificial, Gemelo digital de obra lineal*

## 11:30h. Mesa 2: EL FUTURO EN MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN

Moderador: Juan Tébar. Vocal Junta Rectora del Grupo de trabajo “Ingeniería del Futuro”

- Mantenimiento predictivo: **METRO DE MADRID**

*Miguel Gómez. Responsable Macrosección.*

*Servicio Mantenimiento de Talleres Centrales*

- Visión Artificial en infraestructuras: Concesiones en India. **ROADIS**

*María Esther Ayuso Gil. Directora de Europa & Innovación*

- Drones para mantenimiento de colectores: **CANAL DE ISABEL II**

*Antonio Lastra de la Rubia. Jefe de Área Desarrollo de Innovación*

- Carreteras inteligentes. **MITMA. Subdirección Sostenibilidad e Innovación**

*Álvaro Celada. Jefe de Área de Innovación*

- Estaciones del Futuro. **RAILWAY INNOVATION HUB**

*Francisco Baeza. Director de Desarrollo de Negocio. SiSTEM*

12:15h. Coloquio y cierre de la jornada

**CAMINOS  
MADRID**



Colegio de Ingenieros  
de Caminos,  
Canales y Puertos

**Organiza:**  
**Grupo de Trabajo de Caminos Madrid de Ingeniería del Futuro**