

14-Oct. Conferencia Inaugural curso 2025-26 Análisis Modal Operacional e IA en aplicaciones reales

~~Desde~~ el Mar, 14/10/2025 - 10:00

Datos sobre la conferencia:

- **Conferenciante:** Msc. Ing. Israel Alejandro Hernández González
- **Fecha y hora:** Martes 14 de Octubre de 2025. 10:00 h.
- **Lugar:** Seminario 2 (planta 4). ETS Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
- **Conferencia inaugural curso 2025-2026: Análisis Modal Operacional e Inteligencia Artificial en aplicaciones reales**

- **Resumen:**

Los avances en Identificación Modal Operacional (OMA) e Inteligencia Artificial (IA) están transformando el Structural Health Monitoring (SHM) y la gestión de infraestructuras envejecidas. El reto principal es integrar el conocimiento físico de los modelos estructurales con las metodologías basadas en datos. En la charla se presentarán aplicaciones que van de la investigación a la industria: detección de daños con OMA y machine learning, validación frente a modelos de elementos finitos y transferencia tecnológica. El objetivo es mostrar cómo la combinación de OMA e IA impulsa un marco integral de SHM para apoyar decisiones desde el nivel estructural hasta redes de infraestructuras críticas.

