



Webinar 1: Aplicación de la IA al análisis técnico y documentación

Webinar 2: Automatización de procesos técnicos y administrativos

Webinar 3: Desarrollo de herramientas propias mediante plataformas No-Code

1. Justificación del ciclo

La aplicación práctica de la Inteligencia Artificial en la ingeniería civil está permitiendo optimizar tareas de alto consumo de tiempo sin comprometer el rigor técnico ni la responsabilidad profesional.

En particular, su uso resulta especialmente relevante en ámbitos como:

- **Análisis de licitaciones y ofertas:** Procesamiento eficiente de pliegos y propuestas.
- **Revisión técnica:** Aseguramiento de la coherencia en mediciones y presupuestos.
- **Documentación normativa:** Redacción y revisión de documentación técnica conforme a la regulación vigente.
- **Automatización operativa:** Optimización de procesos administrativos y técnicos recurrentes.
- **Desarrollo de soluciones a medida:** Creación de herramientas internas adaptadas a las necesidades reales de los ingenieros.

Este ciclo de webinars tiene como finalidad mostrar aplicaciones prácticas, reales y verificables, directamente relacionadas con la actividad profesional habitual de los colegiados.

2. Objetivos del ciclo

1. **Capacitar** a los Ingenieros de Caminos y a otros profesionales en el uso práctico de herramientas de IA aplicadas a su flujo de trabajo diario.
2. **Mejorar la eficiencia** en tareas de análisis, redacción y gestión técnica mediante nuevas metodologías.
3. **Introducir la automatización** de procesos habituales en estudios y direcciones de obra para reducir errores y tiempos.
4. **Democratizar el desarrollo digital**, mostrando cómo crear herramientas propias sin necesidad de conocimientos avanzados de programación.

3. Formato y Metodología

- **Duración por sesión:** 90 minutos totales (60 min. de exposición técnica + 30 min. de coloquio y resolución de dudas).
- **Modalidad:** Online (Síncrona).
- **Enfoque:** Eminentemente aplicado y práctico, basado en casos de uso reales del sector y plenamente compatible con el criterio técnico del ingeniero.

4. Estructura Detallada de los Webinars

Webinar 1: Aplicación de la IA al análisis técnico y documentación

- **Objetivo:** Integrar la IA como apoyo en la redacción y análisis documental bajo control profesional.
- **Casos prácticos:**
 - Análisis de ofertas y licitaciones: identificación de criterios y comparación estructurada.
 - Revisión de mediciones para cuadros comparativos y solicitud de ofertas.
 - Optimización de memorias técnicas: coherencia, estructura y cumplimiento normativo.

Webinar 2: Automatización de procesos técnicos y administrativos

- **Objetivo:** Optimizar flujos de trabajo habituales mediante herramientas de automatización.
- **Casos prácticos:**
 - Generación automática de actas a partir de datos estructurados (Make.com).
 - Gestión automatizada de solicitud y valoración de ofertas (n8n).
 - Integración de flujos de trabajo en estudios y direcciones de obra.

Webinar 3: Desarrollo de herramientas propias mediante plataformas No-Code

- **Objetivo:** Capacitar al ingeniero para crear sus propias soluciones digitales.
- **Casos prácticos:**
 - Creación de aplicaciones de gestión y cálculo sencillo (Lovable).
 - Desarrollo de herramientas de apoyo para propuestas comerciales y toma de decisiones técnicas.
- **Cierre especial:** Presentación del nuevo **Máster de IA aplicado a la Ingeniería Civil**, dirigido por los Ingenieros de Caminos colegiados **José Antonio Fonta** y **Arturo Berzosa**.

5. Perfil de los Asistentes

La formación está dirigida específicamente a:

- Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos e Ingenieros Civiles.
- Projectistas y redactores de proyectos.
- Directores de obra y responsables de seguimiento técnico.
- Consultores y gestores de infraestructuras y contratos.
- Otros profesionales.

6. Enfoque Institucional y Continuidad

Este ciclo se concibe como una **introducción estratégica y aplicada**, alineada con los valores de rigor y responsabilidad profesional del Colegio.

El contenido sirve como base sólida para futuras acciones formativas de mayor profundidad, posicionando a la Demarcación de Murcia a la vanguardia de la innovación en ingeniería.

7. Valor para nuestro colectivo

- **Referencia en Innovación:** Refuerza el papel del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos como líder en la modernización del sector.
- **Alineación con el mercado:** Ofrece respuestas a problemas reales y actuales de los colegiados.
- **Competitividad:** Proporciona herramientas que mejoran directamente la productividad y calidad del trabajo profesional.

8. Calendario e Inscripción

Se propone la realización del ciclo durante tres semanas consecutivas en las siguientes fechas:

Fechas y Horarios:

- **Sesión 1:** Jueves, 9 de abril de 2026 – 18:30h.
- **Sesión 2:** Miércoles, 15 de abril de 2026 – 18:30h.
- **Sesión 3:** Jueves, 23 de abril de 2026 – 18:30h.

Inscripción: enviar correo a murcia@ebfmurcia.com indicando en el asunto **IA aplicada ICivil +NOMBRE** y en el cuerpo del mensaje indicar número de colegiado /precolegiado

- **Coste Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos colegiados y precolegiados:** Gratuito.
- **Coste Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos no colegiados / Otros profesionales:** 150,00 €.