

REQUISITOS

Una vez finalizado el período de preinscripción, si el Evento tiene una demanda suficiente, se abrirá el período de matriculación, que finalizará dos días antes del comienzo del mismo. Para formalizar la matrícula, el COATAC se pondrá en primer lugar en contacto con los preinscritos. Posteriormente, las plazas que queden libres podrán ser ocupadas por las personas que no se preinscribieron, pero que estén interesadas en realizarlo. La admisión en este evento no implica, en ningún caso, preferencia a la hora de admisión en ningún otro.

A este evento se podrá asistir de **manera presencial** y también por **videoconferencia**. Las plazas son limitadas y se reservarán por riguroso orden de inscripción.

El nº máximo de inscritos por cada grupo de Talleres será de 30, siendo el 10 el nº mínimo de inscritos necesario para poder realizarlo.

En cumplimiento del convenio con la Universidad de A Coruña, se reservan **3 plazas de matrícula reducida para precolegiados y estudiantes de Arquitectura Técnica**, que no cumplan ya los requisitos para colegiarse (imprescindible presentar con boletín y justificante de pago el resguardo de matrícula del año en curso). Para optar a estas plazas tendrán preferencia los alumnos que gocen de la condición de precolegiados.

Se emitirá certificado de haber realizado la jornada en soporte digital (formato .pdf), que se remitirá por correo electrónico a los asistentes. Para justificar la asistencia, se pasará a firma un listado de asistencia, con media hora de margen. Será necesario asistir al menos a 8 Talleres completos.

Una vez cubiertas todas las plazas, se planteará la repetición del evento según la demanda.

colegio oficial
de la arquitectura técnica
de a coruña



colexio oficial
da arquitectura técnica
da coruña

TALLERES



VENTAJAS DE LA IA EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA

Cómo automatizar tareas y multiplicar tu
productividad

FECHA, HORA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Este Curso se impartirá de manera **presencial en el Salón de Actos del COATAC en A Coruña** (Plaza del Marqués de San Martín, 5, bajo) y también mediante **videoconferencia**, a través del sistema ZOOM.

Fechas y horario:

- **Grupo 1 de Talleres (jueves):** 5, 12, 19 y 26 de noviembre de 2026; 22, 29, de enero; 4, 11, 18 y 25 de febrero de 2027.
- **Grupo 2 de Talleres (viernes):** 6, 13, 20 y 27 de noviembre de 2026; 23, 30, de enero; 5, 12, 19 y 26 de febrero de 2027.

Horario de todos los Talleres: 18:00 a 21:00 h

TOTAL HORAS LECTIVAS: 30

A CORUÑA

Plaza del Marqués de San Martín, 5 Bajo.
15001, - A Coruña
☎ 981 206 214
correo@coatac.es

FERROL

Avda. de Esteiro, 121, Bajo
15403, Ferrol
☎ 981 355 617
ferrol@coatac.es

SANTIAGO

Ramón Piñeiro, 23, Bajo.
15702, Santiago
☎ 981 575 718
delegacionsantiago@coatac.es

El COATAC dispone de un **Sistema Integrado de Gestión** certificado conforme a los siguientes referenciales:
UNE-EN ISO 9001 "Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos"
UNE-EN ISO 14001 "Sistemas de gestión medioambiental. Requisitos con orientación para su uso"
ISO 45001 "Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo"

www.coatac.es

OBJETIVOS

Tras el éxito de la formación en competencias digitales que tuvo lugar durante los meses de octubre 2025 a junio 2026, el COATAC organiza esta ambiciosa formación para implementar el uso de la IA en las tareas y funciones más habituales de los profesionales de la arquitectura técnica.

Esta formación consiste en un Ciclo **de 10 Talleres prácticos (30 horas)** que comenzarán en el mes de noviembre y se desarrollarán hasta febrero de 2027.

El objetivo es la integración real de la IA en tareas críticas del aparejador: **asesoramiento normativo, redacción de peritajes judiciales, gestión de mediciones FIEBDC-3/BC3 o control documental de visitas de obra (DEO)**. Aplicando la metodología Cero Código para que la tecnología trabaje por nosotros.

Para mas info de los talleres - > <https://coatac-ia-2026.vercel.app/>

Nivel: Iniciación.

Tipo de Contenido: Práctico.

PROGRAMA

Taller 1 (5 / 6 de noviembre): Entorno VS Code, Copilotos IA y Servidores MCP Técnicos.

Sesión de despegue y fundamentación tecnológica: puesta a punto de VS Code, Google Antigravity y GitHub en el portátil del alumno, con demostración en vivo de copilotos IA conectados directamente a Revit 2026 y presupuestos BC3.

- Bloque 1: Arquitectura de Copilotos Técnicos & Privacidad en Despacho
- Bloque 2: Setup en Vivo: Antigravity, Github & Conexión MCP
- Bloque 3: Ejercicio Práctico: Tu Primer Script ConTech con Asistente IA
- Bloque 4: Ruegos, Dudas & Reto Práctico del Taller 01

Taller 2 (12 / 13 de noviembre). El Nuevo Despacho del Arquitecto Técnico: Vibe-Coding para mis Propias Herramientas

Iniciación al paradigma del Vibe-Coding para aparejadores: crea tus propias herramientas a medida dialogando en español técnico con Antigravity, normalizando carpetas bajo ISO 19650 y desplegando tableros de control.

- Bloque 1: Demostración en Directo & El Paradigma Vibe-Coding
- Bloque 2: Estructuras ISO 19650 & Auditoría Documental de Proyectos
- Bloque 3: Extracción con Gemini & Tableros de Control Locales
- Bloque 4: Ruegos, Personalización por Alumno & Reto Oficial

Taller 3 (19 / 20 de noviembre): Informes Periciales por IA. Desarrollo de un Analizador y Generador Técnico

Automatización de dictámenes periciales y patologías: estructura tu base de expedientes en Notion OS conectada vía MCP, analiza fotos de daños con visión artificial y genera informes periciales completos en PDF.

- Bloque 1: Demostración en Directo: Del Dato en Notion al Dossier Pericial PDF
- Bloque 2: Creación de la Base de Datos en Notion & Conexión MCP
- Bloque 3: Analizador de Patologías, Visor Interactivo & Generador PDF
- Bloque 4: Ruegos, Personalización por Despacho & Reto Oficial

Taller 4 (26 / 27 de noviembre): Auditoría y Procesamiento Inteligente de Presupuestos FIEBDC-3 (BC3) e IFC con IA

Tratamiento avanzado de presupuestos FIEBDC-3 (BC3) y modelos IFC: lee mediciones, audita desviaciones de costes, detecta bajas temerarias y compara ofertas de subcontratas con tu propio visor BC3Viewer.

- Bloque 1: Caso Real: La Arquitectura de BC3Viewer y Procesamiento con IA
- Bloque 2: Creación de tu Propio Lector y Extractor Inteligente de BC3
- Bloque 3: Planificación de Tajos, Análisis IFC & Dashboards de Costes
- Bloque 4: Ruegos, Consultas de Licitación & Reto Oficial

Taller 5 (22 / 23 de enero): Gestión Documental con IA. Asistente Local y Telegram para Normativa y Urbanismo

Consultoría normativa inteligente sin alucinaciones: implementa un sistema RAG local para consultar al instante artículos del CTE, PXOM y normas de habitabilidad gallega, integrando un bot privado en Telegram.

- Bloque 1: La Anatomía de un Asistente Normativo Sin Alucinaciones
- Bloque 2: Ingesta, Limpieza y Conversión Documental de Carpetas Locales
- Bloque 3: Conexión con Telegram Bot API & Extractor de Conclusiones
- Bloque 4: Ruegos, Ajuste de Normativas Municipales & Reto Oficial

Taller 6 (29 / 30 de enero): IA en Dirección de Ejecución de Obra: Transcriptor de Voz, Actas DEO y Libro de Órdenes Digital

La IA a pie de tajo en Dirección de Obra (DEO): graba notas de voz durante las visitas para generar actas

- Bloque 1: Caso Real: La Arquitectura de C.L.U. y el Flujo de Voz en Obra
- Bloque 2: Procesamiento de Audio Técnico y Transcripción Multimodal con Gemini
- Bloque 3: Análisis Fotográfico de Tajos, Matriz de Gremios & Generador PDF
- Bloque 4: Ruegos, Casuísticas de Obras Reales & Reto Oficial

Taller 7 (4 / 5 de febrero): IA Gráfica y Diseño Arquitectónico: De Croquis a Render, Vectorización y Analizador de Planos

Tratamiento gráfico, infografía y auditoría de planos: transforma croquis 2D en renders fotorrealistas con FLUX.1 y Rayon, y audita superficies útiles y cómputos de estancias directamente sobre planos en PDF.

- Bloque 1: El Salto Gráfico: De la Infografía Tradicional a la IA Generativa
- Bloque 2: Práctica Guiada: Renders de Reformas y Moodboards de Materiales
- Bloque 3: Construcción del Analizador de Planos & Dashboard de Superficies
- Bloque 4: Ruegos, Ajuste de Estilos Visuales & Reto Oficial

Taller 8 (11 / 12 de febrero): Licitaciones, Seguridad, Pliegos y Planning con IA

Suite de licitaciones, seguridad y contratación: audita pliegos técnicos y administrativos (PCAP/PPT) en segundos, evalúa riesgos laborales (PSS), genera diagramas de Gantt interactivos y redacta contratos blindados.

- Bloque 1: Caso Real: Anatomía de una Licitación y Contratación Ganadora
- Bloque 2: Generador de Memorias Técnicas de Licitación & Planes de Seguridad
- Bloque 3: Planificación Temporal (Gantt Interactivo) & Contratos Blindados
- Bloque 4: Ruegos, Ajuste a Licitaciones Reales & Reto Oficial

Taller 9 (18 / 19 de febrero): Que la IA use Revit, Blender, Word, Excel, Google Drive, etc...

Control total de software profesional con Servidores MCP: conecta a la IA directamente con Autodesk Revit 2026, Blender, cuadros de precios en Excel, memorias en Word y copias de seguridad en Google Drive.

- Bloque 1: Caso Real: El Protocolo MCP y el Despacho Hiperconectado
- Bloque 2: Conectividad BIM & 3D: Revit 2026, IFC y Blender
- Bloque 3: Automatización de Office (Excel/Word) & Nube con Google Drive
- Bloque 4: Ruegos, Creación de Servidores MCP Propios & Reto Oficial

Taller 10 (25 / 26 de febrero): Te Toca Demostrar tu Habilidad e Ideas con IA

Bootcamp final y puesta en producción: sesión intensiva y personalizada donde cada aparejador recibe feedback experto directo de José Manuel Caamaño y empaqueta su suite 'Despacho OS' en su repositorio privado de GitHub.

- Bloque 1: Apertura: Balance del Ciclo y Pautas de Exposición
- Bloque 2: Tribuna Abierta: Exposición de Proyectos y Auditoría 1 a 1
- Bloque 3: Ensamblado Final de 'Despacho OS' & Despliegue en la Nube
- Bloque 4: Mesa Redonda y Ruegos Finales

REQUISITOS INFORMÁTICOS MÍNIMOS

- **Equipo:** Ordenador portátil con Windows 10/11 o macOS (8 GB RAM mínimo; recomendado 16 GB). No se requiere tarjeta gráfica potente.
- **Conectividad:** Conexión a Internet estable (Wi-Fi en aula o red doméstica para seguimiento por Zoom).
- **Software base (instalación guiada en el Taller 01):** Visual Studio Code (gratuito), Python 3.11+ y navegador web actualizado.
- **Cuentas necesarias:** Cuenta de correo Google y cuenta gratuita en GitHub.
- **Suscripción de IA:** Suscripción mensual activa a Google Gemini Advanced (tarifa estándar aproximada de aproximadamente **21,99 €/mes**; Google suele ofrecer el primer mes de prueba gratuito). Cubre con holgura todas las prácticas del curso.

PONENTE

D. José Manuel Caamaño González. Arquitecto Técnico, Máster en Edificación Sostenible, Máster en Dirección Integrada de Proyectos y Máster BIM Manager. Doctorando en Ingeniería civil.

Talleres:
VENTAJAS DE LA IA
EN LA ARQUITECTURA TÉCNICA

Tlf. 981 206 214, Ext. 2115 y 2117
gestiongabinete@coatac.es

Consulta toda la información en la [página web colegial](#)

El plazo de preinscripción **finalizará el viernes 30 de octubre a las 14:00 h**

DATOS PERSONALES

Apellidos: _____
Nombre: _____
Nº Colegiado: _____

DATOS FACTURA (cubrir en caso de que se facture a nombre de empresa o no seas colegiado del COATAC)

Razón Social: _____
CIF/NIF: _____
Dirección: _____
CP/Población: _____
Provincia: _____ Teléfono: _____

***MATRÍCULA** (la matrícula se formalizará una vez confirmada la realización del evento)

☐ *Colegiados Galicia: 75 € ☐ *No colegiados: 200 €* ☐ Reducida: 20 €

***Importes exentos de IVA**

FORMA DE PAGO (el pago se efectuará una vez confirmada la realización del evento)

☐ Tarjeta Banco Popular o Banco Gallego
☐ Transferencia a Nº IBAN: **ES72 0075 0354 9106 0060 4064** B.Popular.-OP.
Código swift/bic: POPUESMM
☐ Tarjeta Colegial. Autorizo a cargar dicho importe en mi tarjeta colegial (imprescindible firmar)

☐ Grupo 1 de Talleres (jueves)

☐ Grupo 2 de Talleres (viernes)

*Firma ☐ A Coruña ☐ Videoconferencia	☐ SI AUTORIZO al tratamiento de las imágenes ☐ NO AUTORIZO al tratamiento de las imágenes <i>*Ver cláusula en la página siguiente</i>
---	---

**El aquí firmante se compromete a cumplir y respetar las condiciones establecidas en el díptico informativo del evento. Asimismo, también manifiesta haber leído y aceptar lo indicado en la Cláusula de Protección de Datos que se adjunta.*

***CLÁUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS**

De conformidad con lo establecido en la normativa vigente en Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos serán incorporados al sistema de tratamiento titularidad de COAT AC con CIF Q1575004E y domicilio social sito en Plaza Marqués de San Martín, 5 15001, A CORUÑA, con la finalidad de poder gestionar la asistencia a formaciones impulsadas por nuestra entidad. En cumplimiento con la normativa vigente, COAT AC informa que los datos serán conservados según el plazo legalmente establecido.

Con la presente cláusula queda informado de que, en caso de ser necesario, sus datos serán comunicados a bancos y cajas, administraciones públicas y a todas aquellas entidades con las que sea necesaria la comunicación (Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, universidades, etc.), con la finalidad de cumplir con la prestación del servicio anteriormente mencionado. El hecho de no facilitar los datos a las entidades mencionadas implica que no se pueda cumplir con la prestación de los servicios.

A su vez, le informamos que puede contactar con el Delegado de Protección de Datos de COAT AC, D. Juan Fontela Pérez (Abogado, colegiado 6331 ICACOR) dirigiéndose por escrito a la dirección de correo delegadopdatos@coatac.es o al teléfono 637 89 50 25.

COAT AC informa que procederá a tratar los datos de manera lícita, leal, transparente, adecuada, pertinente, limitada, exacta y actualizada. Es por ello que COAT AC se compromete a adoptar todas las medidas razonables para que estos se supriman o rectifiquen sin dilación cuando sean inexactos.

De acuerdo con los derechos que le confiere la normativa vigente en protección de datos podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal así como del consentimiento prestado para el tratamiento de los mismos, dirigiendo su petición a la dirección postal indicada más arriba o al correo electrónico secretaria@coatac.es Podrá dirigirse a la Autoridad de Control competente para presentar la reclamación que considere oportuna.

Igualmente y de acuerdo con lo que establece la Ley 1/1982, de 5 de mayo, sobre el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen, solicitamos su consentimiento explícito para utilizar las imágenes captadas mediante fotografías y/o videos realizados por nuestra entidad, con la finalidad de potenciar la imagen corporativa y publicarlas en la página web de la entidad.

En último lugar, COAT AC informa que con la firma del presente documento otorga el consentimiento explícito para el tratamiento de los datos mencionados anteriormente.