

IA

PLAN DE FORMACIÓN

Curso 2 IA avanzada para gestionar proyectos: convierte ChatGPT en tu compañero perfecto

Organiza



colegio
oficial de
ingenieros
químicos
comunitat
valenciana

Subvenciona



GENERALITAT
VALENCIANA

Conselleria de Indústria,
Turismo, Innovación y Comercio



colegio
oficial de
ingenieros
químicos
comunitat
valenciana

Objetivos del Curso:

- Entrenar a la IA para configurar un copiloto profesional adaptado al estilo, criterio técnico y contexto específico del usuario.
- Dominar el prompting avanzado por capas y aprender técnicas de verificación cruzada para obtener respuestas útiles y aplicables.
- Aplicar la IA a la gestión de proyectos y resolución de conflictos reales entre diferentes departamentos (operaciones, compras, ingeniería).
- Diseñar asistentes personalizados (Custom GPTs) y flujos avanzados de trabajo para automatizar tareas repetitivas de gestión y documentación técnica.

Estructura del Curso:

Duración total: 12 horas.

Formato: Online síncrono.

Reparto: 4 sesiones de 3 horas.

Sesiones:

Módulo	Título y Enfoque	Actividad Práctica Destacada	Output del Alumno
1 (3h)	Entrenar a la IA para pensar contigo Configuración de la IA como copiloto adaptado al contexto, rol y criterio técnico del usuario. Uso de memoria e instrucciones.	Crear un "perfil profesional operativo" y diseñar un briefing para proyectos industriales.	Plantilla personal de trabajo con IA para gestión de proyectos.
2 (3h)	Prompt avanzado y reducción de alucinaciones Prompts por capas, razonamiento estructurado, verificación cruzada y matrices de riesgos o fuentes.	Rediseñar prompts débiles de trabajo real y crear un prompt para auditar actas u ofertas técnicas.	Biblioteca de prompts avanzados para gestión, reuniones y análisis.
3 (3h)	IA aplicada a gestión de proyectos y conflictos Preparación de reuniones difíciles, gestión de <i>stakeholders</i> , priorización y técnicas de negociación en ingeniería química.	Simulación de conflicto real entre Operaciones, Ingeniería y Compras. Redacción de correos delicados.	Kit de gestión de conflictos y comunicación para proyectos industriales.
4 (3h)	Crear tus propios GPTs y flujos avanzados Diseño de asistentes personalizados (Custom GPTs y Claude Projects) para tareas repetitivas de gestión y modos agente.	Crear GPTs específicos para revisión de documentación, preparación de reuniones y análisis preliminar de riesgos.	Prototipo funcional de asistente IA personalizado para la gestión de proyectos.

Entrenar a la IA para pensar contigo, no por ti

Docente: Antonio Fajardo

Horas: 3 h (2,0 h prácticas estimadas / 66% práctico).

Objetivos:

Configurar la IA como copiloto profesional adaptado al estilo, criterio y contexto del usuario.

Contenido:

De prompt básico a sistema de trabajo. Contexto, rol, criterio técnico y restricciones. Cómo explicar a la IA tu forma de pensar. Uso de memoria, instrucciones personalizadas y proyectos. Diferencia entre respuesta rápida, análisis profundo y modo agente.

Actividades:

Crear un “perfil profesional operativo” para la IA, diseñar una plantilla de briefing para proyectos industriales, comparar respuestas con y sin contexto, y realizar un test de precisión para detectar respuestas vagas o poco útiles.

Prompt avanzado y reducción de alucinaciones

Docente: Antonio Fajardo

Horas: 3 h (2,0 h prácticas estimadas / 66% práctico).

Objetivos:

Dominar prompts avanzados para obtener respuestas más útiles, verificables y aplicables en auditorías técnicas.

Contenido:

Prompt por capas: rol, contexto, tarea, restricciones, formato y criterios de evaluación. Cómo pedir razonamiento estructurado sin perder el control. Técnicas para reducir alucinaciones y realizar verificación cruzada. Matrices de supuestos, riesgos y fuentes. Cómo iterar malas respuestas.

Actividades:

Rediseñar prompts débiles usados en el trabajo real, crear un prompt avanzado para analizar actas, ofertas técnicas o informes, realizar un ejercicio de “auditoría de respuesta de la IA” y construir un checklist anti-alucinaciones.

IA aplicada a gestión de proyectos y conflictos

Docente: Antonio Fajardo

Horas: 3 h (2,0 h prácticas estimadas / 66% práctico).

Objetivos:

Aplicar la IA a situaciones reales de gestión: conflictos, fricciones, reuniones, priorización, stakeholders y comunicación en ingeniería química.

Contenido:

Preparación de reuniones difíciles. Identificación de intereses, tensiones y puntos ciegos. Gestión de stakeholders. Priorización de tareas y carga de trabajo. IA para generar opciones de negociación y actuar como sparring para conversaciones críticas.

Actividades:

Simulación del caso real de conflicto en un proyecto de modificación de proceso (Ingeniería vs. Operaciones vs. Compras vs. Dirección). Redacción de correos delicados con varias alternativas de tono, análisis de una reunión fallida y creación de una matriz de stakeholders con su plan de comunicación.

Crear tus propios GPTs y flujos avanzados de trabajo

Docente: Antonio Fajardo

Horas: 3 h (2,0 h prácticas estimadas / 66% práctico).

Objetivos:

Diseñar asistentes personalizados para tareas repetitivas de gestión, análisis de riesgos y documentación técnica.

Contenido:

Qué es un GPT personalizado y cuándo conviene crearlo. Instrucciones, conocimiento base, límites y validación. Manejo de documentación de proyectos, modos agente e investigación avanzada. Casos de uso: actas, riesgos, seguimiento y reporting.

Actividades:

Crear un GPT para revisión de documentación de proyecto, un GPT para preparar reuniones de seguimiento y un GPT para el análisis preliminar de riesgos. Pruebas con documentos simulados de ingeniería química.

Metodología y Entorno Operativo

Cada módulo sigue la misma lógica: demostración breve de una situación real, práctica guiada de los alumnos con la IA, iteración/comparación de errores y generación de una pieza o herramienta directamente aplicable al trabajo diario.

Viabilidad y Ejecución: Se plantea en 7 semanas (Semana 1: comunicación y captación; Semana 2: cierre de inscripciones y preparación; Semanas 3-6: impartición de los 4 módulos; Semana 7: soporte posterior y encuesta).

Mitigación de Riesgos:

- **Nivel desigual:** Homogeneización en la sesión inicial.
- **Expectativas excesivas / Abandono:** Módulo específico de límites/alucinaciones y clases dinámicas enfocadas en entregables útiles para su día a día.
- **Herramientas de pago:** Se ofrecen alternativas equivalentes y viables en herramientas gratuitas (ChatGPT, Claude, Copilot o Gemini).

Calendario

Fecha	Horario	Módulo
6 oct 2026	17:30-20:30	Entrenar a la IA para pensar contigo
13 oct 2026	17:30-20:30	Prompt avanzado y reducción de alucinaciones
20 oct 2026	17:30-20:30	IA aplicada a gestión de proyectos y conflictos
22 oct 2026	17:30-20:30	Crear tus propios GPTs y flujos avanzados

Perfil del Equipo Docente

- **Antonio Fajardo Bazán** es Ingeniero Químico con más de 15 años de experiencia internacional en empresas como SABIC, Dow Chemical y BASF. Actualmente trabaja como consultor en transición energética e innovación, además de ejercer como coach ejecutivo y presidente de FEPIQ.

Su experiencia aporta un gran valor a este curso, especialmente por su enfoque en la aplicación práctica de la IA a la ingeniería, la innovación, la productividad y la transformación empresarial.