



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR
www.colegiodequimicos.org

TALLER “IA PRÁCTICA PARA QUÍMICOS: DE 0 A LO ÚTIL”

Curso on-line en directo (streaming) de 9 horas de duración (6 días)

Entidad Organizadora:

Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur en todo su ámbito territorial de Andalucía y Extremadura.

Dirección y Coordinación:

Dr. D. Ramón Bouza Deaño. Project Manager. AGQ Labs.

Descripción:

Taller eminentemente práctico, sin requisitos previos, diseñado para que profesionales y estudiantes de química aprendan a utilizar asistentes de IA de forma útil en su trabajo diario.

A lo largo de las sesiones se explicarán los conceptos fundamentales de la IA generativa y, sobre todo, cómo aplicarla a tareas habituales del ámbito químico: análisis de información, redacción de informes técnicos, preparación de tablas y datos, resúmenes de documentos y apoyo en cálculos o conversiones.

El taller combina explicaciones breves, demostraciones en directo y ejercicios guiados, de forma que cada participante aprenda a interactuar con la IA con criterio científico, buenas prácticas y capacidad de verificación de resultados.

Objetivos:

Al finalizar el taller, la persona participante será capaz de:

- Comprender los conceptos fundamentales de la Inteligencia Artificial y diferenciar IA, machine learning y deep learning.
- Identificar los principales tipos de modelos de IA y sus aplicaciones en el trabajo científico y técnico.
- Utilizar asistentes de IA generativa de forma eficaz y crítica, aplicando buenas prácticas de verificación de resultados.
- Redactar prompts eficaces utilizando el esquema CTFR (Contexto, Tarea, Formato y Restricciones).
- Crear prompts reutilizables para tareas habituales del trabajo químico.
- Aplicar la IA a tareas habituales del ámbito químico, como la redacción de informes, el análisis de información técnica, la preparación de tablas de datos o la realización de conversiones y cálculos.

Requisitos:

Manejo básico de ordenador y herramientas ofimáticas con conexión a internet. No se requieren conocimientos previos de programación ni experiencia en Inteligencia Artificial.

Durante el taller se utilizarán asistentes de IA en sus versiones abiertas o gratuitas.

Metodología:

El taller combina explicaciones breves con demostraciones prácticas y ejercicios guiados.

Cada concepto se introduce de forma sencilla y se aplica inmediatamente mediante ejemplos reales y pequeñas prácticas individuales, de manera que las personas participantes puedan experimentar directamente cómo interactuar con asistentes de IA.

El enfoque es eminentemente práctico: el objetivo no es solo comprender qué es la Inteligencia Artificial, sino aprender a utilizarla de forma eficaz en tareas habituales del trabajo químico.

A lo largo del taller se mostrarán ejemplos reales de uso y se propondrán ejercicios que permitan a los participantes construir y probar sus propios prompts y flujos de trabajo con IA.

Se recomienda a los participantes seguir el taller con su propio ordenador para poder realizar las prácticas durante las sesiones.



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR
www.colegiodequimicos.org

Módulos y Calendario:

Se impartirán los siguientes módulos en las fechas (16, 23, 30 de septiembre, 7, 14 y 21 de octubre) en horario de 18,30 a 20,00 h. La duración total del curso es de 9 horas.

- **Módulo 1: “Qué es realmente la Inteligencia Artificial”. (1.30 h)**
Conceptos fundamentales: IA, machine learning y deep learning.
Qué puede hacer realmente la IA generativa y cuáles son sus limitaciones.
- **Módulo 2: “Tipos de modelos y herramientas de IA”. (1.30 h)**
Principales tipos de modelos: texto, documentos, visión, audio y datos tabulares.
Ejemplos de herramientas y comparación básica de resultados.
- **Módulo 3: “Uso eficaz de asistentes de IA”. (1.30 h)**
Cómo formular buenas preguntas, definir el contexto y solicitar formatos de salida adecuados.
Buenas prácticas para verificar resultados.
- **Módulo 4: “Construcción de prompts eficaces”. (1.30 h)**
El esquema CTFR (Contexto, Tarea, Formato, Restricciones).
Diseño e iteración de prompts para obtener resultados útiles.
- **Módulo 5: “Aplicaciones prácticas en el trabajo químico”. (2.30 h)**
Uso de IA para tareas habituales como:
 - ✓ análisis y resumen de artículos científicos.
 - ✓ análisis y síntesis de información técnica.
 - ✓ redacción de informes.
 - ✓ preparación de tablas y datos.
 - ✓ conversiones y cálculos.
 - ✓ apoyo en documentación técnica.
- **Módulo 6: “Riesgos, privacidad y buenas prácticas”. (30 min.)**
Limitaciones de la IA generativa, verificación de resultados y precauciones en el uso de datos sensibles.

A quién va dirigido:

Profesionales y estudiantes del ámbito de la química (analítica, orgánica, materiales, ambiental, industrial, bioquímica, etc.) que deseen iniciarse en el uso de herramientas de IA con un enfoque práctico y aplicado.

El taller resulta especialmente útil para:

- ✓ profesionales de laboratorio y control de calidad.
- ✓ personal técnico y de I+D.
- ✓ consultores y especialistas en análisis químico.
- ✓ estudiantes de grado, máster o doctorado en química o disciplinas afines.
- ✓ profesores e investigadores.

Información General:

- Se expedirá certificado de aprovechamiento.
- Número mínimo de alumnos participantes 10 y máximo 20.
- El Colegio puede facilitar la gestión de los créditos de formación de FUNDAE (antigua Fundación Tripartita), facturándose este servicio adicionalmente.
- Los alumnos deberán disponer de una conexión adecuada de acceso a Internet, así como cámara web y micrófono para poder participar e intervenir en las sesiones del curso.

Matrícula:

Se realizará la matrícula según formulario adjunto. El importe de la matrícula se indica a continuación:

- ✓ **Colegiados y estudiantes adheridos: 60 euros.**
- ✓ **No colegiados: 120 euros.**

Procedimiento de matriculación:

Deberá enviarse por correo electrónico o presentarse directamente en Secretaría en horario de secretaría, el Boletín de Inscripción que se adjunta, conjuntamente con el justificante de pago del coste de la matrícula. **La fecha límite de matriculación acabará el día 11 de septiembre 2026 (viernes) a las 13.30 h.**

Datos de contacto de la Secretaría:

Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur. Avda. Presidente Adolfo Suárez, nº 22 - 1º C. 41011 Sevilla. Teléfono 954-45 20 80.
E-mail: secretaria@colegiodequimicos.org



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR
www.colegiodequimicos.org

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

TALLER “IA PRÁCTICA PARA QUÍMICOS: DE 0 A LO ÚTIL”

Curso on-line en directo (streaming) de 9 horas de duración (6 días)

DATOS DEL ALUMNO:

Apellidos:
Nombre:
DNI:
Dirección:
C.P. Población:
Provincia:
Teléfono:
E-mail:
Fecha Nacimiento:
Titulación Universitaria:
Empresa:

IMPORTE DE LA MATRÍCULA:

- ☐ Colegiados y estudiantes adheridos: 60 euros.
- ☐ No Colegiados: 120 euros.

El Colegio puede facilitar la gestión de los créditos de formación de FUNDAE (antigua Fundación Tripartita).

INCLUYE:

- ✓ Certificado de aprovechamiento.

FORMA DE PAGO:

- ☐ Transferencia Bancaria. Solicitar el número de cuenta en la Secretaría del Colegio.
- ☐ Ingreso Efectivo.

NORMAS PARA FORMALIZAR LA INSCRIPCIÓN:

Matrícula: hasta el 11 de septiembre de 2026. Los interesados deberán enviar un email a la Secretaría del Colegio (gestionsecretaria@colegiodequimicos.org) con el Boletín de Inscripción y el justificante de transferencia. Si el ingreso es en efectivo se entregará el Boletín de Inscripción directamente en Secretaría.

Para cualquier duda el teléfono de contacto es el 954-45 20 80, preguntar por Srta. Eva ó Tamara.

Cláusula consentimiento expreso

En base a lo dispuesto por la Ley Orgánica de Protección de Datos de carácter personal en vigor, así como por el Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del consejo del 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la circulación de estos datos, en adelante el RGPD, el interesado, a través de la suscripción del presente documento presta su consentimiento para que sus datos personales facilitados voluntariamente sean tratados, por el Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla como responsable del tratamiento, con la finalidad de llevar a cabo la gestión administrativa y económica del Curso, sin que se produzcan cesiones o comunicaciones de datos salvo para el cumplimiento de las exigencias que deriven de los usos para los que han sido comunicados. Del mismo se informa al interesado sobre la posibilidad de ejercitar los derechos de acceso, rectificación o supresión de sus datos, dirigiéndose a Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Sevilla, Avda. Presidente Adolfo Suárez, nº 22-1º C. 41011 Sevilla, asimismo para obtener información adicional al respecto, podrá consultar la Política de Privacidad en www.colegiodequimicos.org.

Firmado: (es imprescindible la firma del alumno/a):