

CURSO ONLINE DE CHATGPT PARA INGENIEROS

40 horas de duración

Entidad Organizadora:

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

Profesores:

- **Rafael Blanco Ocaña**, Ingeniero Técnico Industrial
Con más de 25 años de experiencia en diseño y cálculo de estructuras, instalaciones industriales y en edificios, eficiencia energética, y como formador en el ámbito de la ingeniería, las nuevas tecnologías y la inteligencia artificial.
- **Alberto Millares Prats**, Arquitecto
Aporta una experiencia de más de 25 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, y en aplicaciones de eficiencia energética. Como experto docente vuelca esta experiencia en las actividades formativas, donde se integran las metodologías y tecnologías más novedosas.
- **Leonardo**, tutor virtual mediante Inteligencia Artificial.
Esta innovadora herramienta está diseñada para ofrecer asistencia inmediata a las consultas, 24 horas al día, 7 días a la semana, proporcionando recursos adicionales y guiando a los participantes a través de su proceso de aprendizaje de manera eficiente, interactiva y personalizada.

Objetivos:

Este curso online de 4 semanas, equivalente a 40 horas, cuenta a la finalización, de 2 semanas adicionales sin tutorización.



Proporcionará a los profesionales de la ingeniería en toda su diversidad de categorías y especialidades un conocimiento práctico y especializado en el uso de ChatGPT. A lo largo de la formación, exploraremos el potencial de ChatGPT en el ámbito técnico y profesional, abarcando desde los fundamentos de la inteligencia artificial hasta su aplicación en la generación de documentación técnica, el análisis normativo y la automatización de procesos. El enfoque es eminentemente práctico, con demostraciones en vídeo y ejercicios interactivos que les permitirán desarrollar habilidades aplicables a su campo de especialización.

El programa del curso combina vídeos explicativos, ejercicios interactivos y demostraciones prácticas que permiten desarrollar habilidades aplicables a distintos

ámbitos profesionales, proporcionando competencias para aplicar ChatGPT en el ámbito profesional, e incluso en la vida cotidiana, ayudando a mejorar su eficiencia, optimizar tareas y aprovechar la inteligencia artificial como una herramienta estratégica en ingeniería.

Recursos, Metodología y Tutorización:

Hemos desarrollado un programa basado en tres pilares esenciales: contenidos y accesibilidad, interacción tutor-alumno, y evaluación con acreditación.

Contenidos y accesibilidad

- Material pedagógico en formato multimedia.



RBC INGENIEROS

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR

www.colegiodequimicos.org

- Aula 100% responsive (accesible desde PC, tablets o móviles).
- Más de 20 videos explicativos.
- Ejemplos prácticos desarrollados en vídeos.
- Acceso a la plataforma 24 horas/día.

Interacción tutores y alumnos

- Sesiones semanales de Tutorías online mediante chat (2 sesiones/semana).
- Foros de discusión atendidos a diario por los tutores.
- Tutor virtual LEONARDO (atención inmediata 24 horas/día).
- Mensajería interna.

Evaluación y acreditación

- Evaluación mediante cuestionarios tipo test.
- Diploma acreditativo.

Programa y Calendario:

El curso comenzará el 19 de octubre al 15 de noviembre (40 horas). Después de dicha fecha se contará con 2 semanas adicionales sin tutorización.

UNIDAD DIDÁCTICA 1: INTRODUCCIÓN Y PRIMEROS PASOS CON CHATGPT

En esta unidad veremos una introducción a la historia de la IA, el papel de OpenAI como creador de ChatGPT, aprenderemos a crear una cuenta para emplear ChatGPT, y analizaremos qué hay detrás de esta tecnología, y su fortaleza y limitaciones.

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) Y CHATGPT.

- Breve historia de la inteligencia artificial.
- ¿Qué es ChatGPT y cómo funciona?.

CONFIGURACIÓN Y PRIMEROS PASOS.

- Cómo crear una cuenta de ChatGPT.
- Navegación por la interfaz y configuración inicial.

INTRODUCCIÓN A CONCEPTOS TÉCNICOS: LA TECNOLOGÍA DETRÁS DE LA IA.

- Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP).
- La arquitectura Transformer y modelos de lenguaje.

CAPACIDADES Y LIMITACIONES.

- Principales fortalezas de ChatGPT.
- Limitaciones y cómo gestionarlas.

RESUMEN.

TEST.

UNIDAD DIDÁCTICA 2: USO PRÁCTICO DE CHATGPT

El objetivo de esta unidad es enseñar a los participantes a interactuar de manera efectiva con ChatGPT, optimizando sus respuestas para aplicaciones personales, domésticas o de ocio.

INTERACTUANDO CON CHATGPT.

- Cómo formular preguntas claras y efectivas.
- Estrategias para obtener respuestas precisas.

OPTIMIZACIÓN DE CONVERSACIONES.

- Proveer contexto para respuestas más útiles.
- Solicitar explicaciones detalladas.



RBC INGENIEROS

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR

www.colegiodequimicos.org

APLICACIONES PRÁCTICAS I.

- Generación de contenido creativo, como cuentos o guiones breves.
- Organización de planes, como itinerarios o eventos familiares.

APLICACIONES PRÁCTICAS II.

- Resolución de problemas cotidianos, como cálculos y planificación doméstica.
- Creación de resúmenes y listas útiles para actividades diarias.

RESUMEN.

TEST.

UNIDAD DIDÁCTICA 3: PERSONALIZACIÓN Y USO PROFESIONAL.

Permitir que los participantes adapten ChatGPT a sus necesidades específicas, explorando aplicaciones avanzadas en el ámbito profesional, e introduciendo conceptos importantes sobre ética y seguridad.

AJUSTES Y PERSONALIZACIÓN.

- Empleo de la memoria entre conversaciones.
- Creación de prompts complejos: El generador de prompts.
- Ajuste del tono y la profundidad para objetivos específicos.

CREACIÓN DE UN CHATGPT PERSONALIZADO.

- Recolección y preparación de datos para personalización.
- Estrategias para entrenar y adaptar modelos a necesidades concretas.

APLICACIONES PROFESIONALES I.

- Generación de documentos técnicos y propuestas automatizadas.
- Uso combinado de ChatGPT con hojas de cálculo.

APLICACIONES PROFESIONALES II.

- Optimización de estrategias de marketing digital.
- Generación de procedimientos de trabajo.

ÉTICA Y BUENAS PRÁCTICAS.

- Uso responsable en el ámbito profesional.
- Gestión segura de datos confidenciales.

RESUMEN.

TEST.

UNIDAD DIDÁCTICA 4: INNOVACIÓN Y HORIZONTES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

Examinar las posibilidades futuras de la inteligencia artificial y explorar modelos alternativos a ChatGPT para aplicaciones profesionales y personales.

EXPLORANDO ALTERNATIVAS A CHATGPT.

- Introducción a modelos como Gemini, Claude y DeepSeek.
- Comparativa de capacidades y limitaciones para distintos usos.

FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

- Tendencias emergentes en ia generativa y multimodal.
- La IA y su impacto y relación con otras disciplinas.

PREPARÁNDONOS PARA EL FUTURO.

- Habilidades necesarias para integrar la ia en flujos de trabajo.
- Oportunidades y retos en el mercado laboral.
- ¿Qué opinan los grandes gurús de la industria?.

RESUMEN.

TEST.

UNIDAD DIDÁCTICA 5: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA (I).

Explorar cómo ChatGPT puede integrarse en las actividades diarias de ingenieros, facilitando procesos como la documentación técnica, la interpretación de normativas o la preparación de informes periciales.



RBC INGENIEROS

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR

www.colegiodequimicos.org

INTRODUCCIÓN A LA IA EN INGENIERÍA.

- ¿Cómo puede aplicarse en ingeniería?.
- Beneficios potenciales de la integración de ChatGPT en estos campos.
- GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AUTOMATIZADA.
- Uso de ChatGPT para automatizar la creación de informes y documentos técnicos.
- Ejemplos de generación automática de contenido.

INTERPRETACIÓN DE NORMATIVAS CON CHATGPT.

- Aplicaciones de ChatGPT en la interpretación y consulta de normativas de construcción.
- Ejemplos prácticos de cómo utilizar ChatGPT para consultar normativas.

ANÁLISIS DE PRESUPUESTOS CON CHATGPT.

- Revisión de presupuestos y generación de informes.
- Desarrollemos algunos ejemplos.

EMPLEO DE CHATGPT EN LAS RECLAMACIONES JUDICIALES.

- Documentos técnicos que pueden generar ingenieros.
- Pasemos a la práctica.

RESUMEN.

TEST.

UNIDAD DIDÁCTICA 6: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA (II).

Seguimos explorando cómo ChatGPT puede integrarse en las actividades diarias de ingenieros, facilitando tareas como la organización de sesiones de brainstorming, la edición de documentos técnicos, la programación en Python, o la generación de hojas de cálculo.

ORGANIZACIÓN DE SESIONES DE BRAINSTORMING CON IA.

- Utilización de ChatGPT para facilitar y enriquecer las sesiones de brainstorming.
- Estrategias para la generación de ideas y la recopilación de feedback con asistencia de IA.

REVISIÓN Y EDICIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

- Utilizando ChatGPT como editor profesional.
- Pasamos a la práctica: Ejemplos demostrativos.

PROGRAMACIÓN EN PYTHON CON CHATGPT.

- Instalando Python y el Entorno de Desarrollo Integrado (IDE).
- Ejemplos prácticos: Programando aplicaciones técnicas.

AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS CON HOJAS DE EXCEL.

- Aplicación de ChatGPT en la creación y manipulación de hojas de Excel para cálculos de ingeniería y seguimiento de proyectos.
- Ejemplos prácticos y demostraciones de cómo ChatGPT puede ayudar a estructurar datos y realizar análisis complejos automáticamente.

COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS.

- Mejora de la comunicación entre equipos mediante ChatGPT.
- Ejemplos de gestión automatizada de comunicaciones y documentación de proyectos.

RESUMEN.

TEST.

Nota: El contenido del curso **está sujeto a cambios a criterio del equipo docente.**

IMPORTANTE:

El curso puede seguirse de forma pasiva, como espectador, sin necesidad de una cuenta de ChatGPT, o de manera activa, replicando los ejemplos y realizando las prácticas propuestas. Para esto último, se requiere al menos una cuenta gratuita de ChatGPT y, en algunos casos, una cuenta Plus, cuyo precio actual es de 23 €/mes y puede cancelarse en cualquier momento. La cuenta gratuita ofrece acceso a ChatGPT-5, aunque con ciertas limitaciones.

La matrícula del curso no incluye suscripción a ningún Plan de ChatGPT, ni de pago ni gratuito.



RBC INGENIEROS

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR

www.colegiodequimicos.org

Los contenidos y actividades del curso están diseñados en formato multimedia SCORM, accesibles únicamente desde el aula virtual, por lo que no se pueden descargar y requieren el uso de la plataforma para su funcionamiento.

A quién va dirigido:

Profesionales y estudiantes del ámbito de la ingeniería química, otras ingenierías y profesiones afines.

Información General:

- Se expedirá certificado de aprovechamiento.
- El Colegio puede facilitar la gestión de los créditos de formación de FUNDAE (antigua Fundación Tripartita), facturándose este servicio adicionalmente.

Matrícula:

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

- ✓ **Colegiados y estudiantes adheridos: 135 euros.**
- ✓ **No colegiados: 195 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 13 de octubre 2026 (martes) 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



RBC INGENIEROS

INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DEL SUR

www.colegiodequimicos.org

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

CURSO ONLINE DE CHATGPT PARA INGENIEROS

(40 horas)

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: 135 euros.
- ☐ No Colegiados: 195 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 13 de octubre 2026 (martes) a las 13.30 h. 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):