



## CURSO ONLINE DE CHATGPT PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS

### OBJETIVOS DEL CURSO:



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 y la arquitectura** 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 y arquitectura.

### RECURSOS, METODOLOGÍA Y TUTORIZACIÓN

En RBC INGENIEROS, estamos dedicados a ofrecer una **experiencia educativa completa y accesible**. Hemos desarrollado un programa basado en tres pilares esenciales: contenidos y accesibilidad, interacción tutor-alumno, y evaluación con acreditación. A continuación, te mostramos un resumen de los recursos y métodos que implementaremos para garantizar que cada participante logre sus metas de aprendizaje de manera efectiva.

#### Contenidos y accesibilidad

- Material pedagógico en formato multimedia.
- 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.

#### **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.

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.

En nuestro curso, los participantes cuentan con la guía experta de Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial con extensa experiencia, Alberto Millares Prats, arquitecto con una dilatada carrera profesional y Leonardo, un tutor virtual que ofrece soporte 24/7, combinando conocimiento profesional con asistencia tecnológica inmediata.

#### **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.

#### **FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:**

El curso tiene una duración de 4 semanas, equivalente a 40 horas lectivas de formación, y cuenta a la finalización de **2 semanas adicionales** sin tutorización, para repaso de contenido.

**Fecha de inicio:** 2 de marzo de 2026.

**Fecha de finalización:** 29 de marzo de 2026.

El plazo de inscripción estará abierto hasta la fecha de inicio.

### **PROGRAMA DEL CURSO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1: INTRODUCCIÓN Y PRIMEROS PASOS CON CHATGPT**

**Objetivo:** *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**



**Objetivo:** *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

#### 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

**Objetivo:** *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**

*Objetivo: 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 Y ARQUITECTURA (I)**

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

#### INTRODUCCIÓN A LA IA EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

¿Cómo puede aplicarse en ingeniería y arquitectura?

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 y arquitectos

Pasemos a la práctica

#### RESUMEN

#### TEST

### UNIDAD DIDÁCTICA 6: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (II)

*Objetivo: Seguimos explorando cómo ChatGPT puede integrarse en las actividades diarias de ingenieros y arquitectos, 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.**

RCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y FORMACIÓN, S.L. es miembro de la **Asociación Nacional de Centros y Proveedores de E-learning (ANCYPEL)**

