

# CURSO ONLINE DE CHATGPT PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS

## OBJETIVOS DEL CURSO:

Este curso online, de 3 semanas de duración, y de carácter eminentemente práctico, está diseñado para capacitar a los usuarios en el uso avanzado de ChatGPT, con una sólida base en inteligencia artificial y procesamiento del lenguaje natural.

Durante el curso, aprenderemos a interactuar eficazmente con ChatGPT, optimizar conversaciones, y personalizar respuestas para aplicaciones específicas. Se cubrirán aspectos técnicos como la arquitectura de los modelos de lenguaje y el procesamiento del lenguaje natural (NLP), además de explorar las aplicaciones prácticas de ChatGPT en diversos ámbitos.

Se incluyen demostraciones prácticas y ejercicios en vídeo, para facilitar una experiencia de aprendizaje interactiva y aplicable. Los participantes podrán interactuar directamente con ChatGPT para optimizar sus habilidades de conversación y comprensión, usando ejemplos reales que demuestran la flexibilidad y potencia de esta herramienta en diversos contextos y aplicaciones.

Además, el curso incluye una unidad didáctica específica para ingenieros y arquitectos, que explora cómo ChatGPT puede integrarse eficazmente en el trabajo diario, ayudando en la automatización de documentación técnica, la interpretación de normativas, y la facilitación de sesiones de brainstorming creativo en proyectos de diseño y construcción.

Esta actividad está dirigida a usuarios profesionales que quieran incorporar la Inteligencia Artificial en sus actividades personales o profesionales, con una sección dedicada a quienes desempeñan roles específicos en campos técnicos como la ingeniería y la arquitectura.

## TUTORES:

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, es experto en diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, y en la redacción de proyectos industriales y en edificios. Su experiencia en tecnologías e inteligencia artificial potencia la innovación en ingeniería.

**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.

## **METODOLOGÍA Y DOCUMENTACIÓN:**

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 visual 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).
- 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:**

Para las demostraciones y prácticas del curso se emplean las versiones ChatGPT-4 y ChatGPT-4o (Omnio), y algunas de sus características potenciales son exclusivas de los poseedores de una cuenta Plus. El coste actual de esta cuenta Plus es de 20 \$/mes.

La cuenta gratuita da acceso a ChatGPT 3.5 y ChatGPT-4o con limitaciones.

**FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO:**

- El curso tiene una duración de 3 semanas (equivalente a 30 horas lectivas de formación).
- Fecha de inicio: 24 de Junio de 2024.
- Fecha de finalización: 14 de Julio de 2024.
- El plazo de inscripción estará abierto hasta la fecha de inicio.

**MATRICULACIÓN:**

Formulario de inscripción: [ver enlace](#)

**PRECIOS:**

- **COLEGIADOS: 135 €**
- **NO COLEGIADOS: 270 €**
- **DESEMPLEADOS Y PRECOLEGIADOS: 100 €**

Cuenta: UNICAJA - IBAN - ES61-2103-4762-4900-3322-8060, haciendo constar "Chat GPT", nombre y apellidos.

**CONTENIDO DEL CURSO:****UNIDAD DIDÁCTICA 1: INTRODUCCIÓN A CHATGPT**

Objetivo: En este capítulo se cubre la historia y desarrollo de ChatGPT como modelo de lenguaje conversacional dentro del ámbito de la inteligencia artificial. Se cubren aspectos básicos de la tecnología que está detrás de esta herramienta.

- ¿Qué es ChatGPT?
- ¿Cuál es el origen de ChatGPT?
- ¿Qué es lo que hace a grandes rasgos que ChatGPT funcione?
- ¿Para qué se usa ChatGPT?
- Cuáles son los beneficios y las limitaciones.
- ¿Tiene alternativas ChatGPT?

- ¿Cuál es la tecnología que hay detrás de ChatGPT?
  - Inteligencia Artificial Generativa.
  - GANS.
- Arquitectura Transformer.
- Fundamentos de Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP) y su conexión con ChatGPT.
  - Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP)
- Grandes Modelos de Lenguaje (LLM)
- ¿Cuál es la relación con ChatGPT?
- Resumen.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2: TRABAJANDO CON CHATGPT

Objetivo: El objetivo de esta unidad es cubrir el acceso a los modelos de ChatGPT a través de la interfaz de usuario, así como la práctica de ejemplos de conversaciones, creación de contexto y optimización de preguntas.

- Acceso a la herramienta.
- Comienza a interactuar con ChatGPT.
  - Experimenta y aprende.
  - Cálculos matemáticos con ChatGPT.
  - Creación de contenido literario.
  - Creación de imágenes con DALL-E desde ChatGPT.
  - ChatGPT como traductor de idiomas.
  - Creando código de programación.
  - Análisis de datos en ChatGPT.
  - Si proporcionas tus propios datos.
  - Si deseas que ChatGPT proporcione los datos.
- Optimización de conversaciones en ChatGPT.
  - Proveer contexto para obtener respuestas más pertinentes y útiles.
  - Solicitar que ChatGPT explique su razonamiento paso a paso.
  - Solicitar a ChatGPT diferentes perspectivas.
  - Evitar respuestas precipitadas o incorrectas.
  - Tratar temas complejos o con matices.
- Prueba aplicaciones prácticas.
  - Creación de Excel con ChatGPT.
  - Resumen de texto.
  - Planificación de un viaje.
  - Preparación de una entrevista de trabajo.
  - Escribir un texto publicitario.
- Resumen.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3: PERSONALIZANDO CHATGPT

Objetivo: En este capítulo se cubre el ajuste y adaptación de ChatGPT, la creación de conjuntos de datos personalizados, así como el entrenamiento y ajuste de respuestas en ChatGPT.

- Entender las capacidades de personalización.
- Recolectar datos y entrenar el modelo. Entrenamiento y retroalimentación.
  - Creación de un GPT personalizado.
- Uso y respuestas personalizadas.

- Mejora Continua
- Ética en la personalización
- Iteración y mejora
- Resumen

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4: FUTURO DE CHATGPT Y TENDENCIAS**

Objetivo: Avances y tendencias en lenguaje conversacional. Desarrollos futuros en modelos e interacción de ChatGPT. Perspectivas de la IA conversacional.

- IA multimodal
- IA multimodal basada en ChatGPT
- Futuro de la personalización en modelos de lenguaje
- Ejemplo detallado: Un asistente personalizado para la educación
- Perfil del usuario
- Interacción diaria
- Apoyo multimodal
- Integración con recursos externos
- Evaluación y retroalimentación
- Evolución continua
- Mejora en la precisión y contextualización
  - Ejemplo detallado: un sistema de asistencia legal mejorado
- Entendimiento contextual profundo
- Interacciones precisas y personalizadas
- Integración de fuentes legales
  - Asistencia en procedimientos legales
- Retroalimentación y aprendizaje continuo
- Interacción multimodal
- Modelos más grandes y complejos
- Personalización avanzada
- Asistente de bienestar personalizado
- Creación de perfil individualizado
- Asesoramiento personalizado
- Integración de técnicas de bienestar
- Interacción continua y soporte
- Privacidad y seguridad de datos
- Personalización multimodal
- Resumen

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5: APLICACIÓN DE CHATGPT EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

Objetivo: Explorar cómo ChatGPT puede integrarse en las actividades diarias de ingenieros y arquitectos, facilitando procesos como la documentación técnica, la interpretación de normativas y la organización de sesiones de brainstorming.

- 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
- Comunicación y Gestión de Proyectos
  - Mejora de la comunicación entre equipos mediante ChatGPT
  - Ejemplos de gestión automatizada de comunicaciones y documentación de proyectos
- 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
- 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
- Resumen

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