



## CURSO ONLINE DE CHATGPT PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS DIRIGIDO A ARQUITECTOS TÉCNICOS, ARQUITECTOS E INGENIEROS

Curso organizado por el COAT Ourense e impartido y gestionado por RBC Ingenieros.



### OBJETIVOS DEL CURSO:

Este curso **online**, de **3 semanas de duración**, y de carácter **eminente 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 **demonstraciones 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.



## 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 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 (Omni), 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.**

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.

**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.

- Número de participantes mínimos para la celebración del curso: **5 participantes**.
- Número máximo de participantes: **40 participantes** (por riguroso orden de inscripción).

**MATRICULACIÓN Y PRECIOS:**

Los interesados pueden obtener información o realizar la matrícula contactando en el siguiente email: [administracion@coatourense.es](mailto:administracion@coatourense.es) o en el teléfono: **988372600**

**PRECIOS Y PROCEDIMIENTO DE MATRICULACIÓN:**

- COLEGIADOS/AS: **115 €**
- NO COLEGIADOS: **235 €**
- DESEMPLEADOS Y AFECTADOS POR ERTE: **30 % de descuento** (se requiere documentación acreditativa)

**Esta actividad de formación es bonificable por FUNDAE** (antigua Fundación Tripartita) para trabajadores por cuenta ajena. RBC Ingenieros, como Empresa Organizadora de FUNDAE puede gestionar la bonificación. Para ello es necesario formalizar la tramitación con 5 días de antelación al inicio del curso **directamente con la empresa impartidora**. El coste de la tramitación es de 50 €, también subvencionable. **Solicite información antes de la inscripción.**



## 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 continúa  
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.**

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

# ANCYPEL

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CENTROS Y PROVEEDORES DE E-LEARNING  
Desde 1977 al servicio de la formación