



## CONTENIDO DEL CURSO:

El curso se estructura en 6 Unidades didácticas.

### 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 (II)

*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

Creación de imágenes 3d para arquitectura.

Generando imágenes innovadoras.

Desarrollemos algunos ejemplos.

Empleo de ChatGPT en las reclamaciones judiciales.

Documentos técnicos que pueden generar ingenieros y arquitectos.

Ejemplos prácticos.

Resumen.

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

*Objetivo: Avanzamos para mostrar nuevas posibilidades de colaboración con ChatGPT; organización de sesiones de brainstorming, programación en Python, creación de hojas de Excel, edición de documentos técnicos, etc.*

**COACYLE / VALLADOLID**



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE CASTILLA Y LEÓN ESTE



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 jefe 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.

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