

CONTENIDOS 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 (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.

Ejemplos prácticos.

Resumen.

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

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.

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.