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.