



Colegio Oficial de
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
de Santa Cruz de Tenerife

04 de junio de 2024

CIRCULAR Nº 129/2024

Asunto: **CURSO ONLINE DE "ChatGPT PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS"**

Estimados compañeros/as:

El Colegio en colaboración con RBC Ingenieros, han organizado el **Curso de ChatGPT para Ingenieros y Arquitectos.**

FECHAS

Desde el 24/06/2024 hasta el 14/07/2024.

30 horas lectivas de formación on line.

PROGRAMA

En documento adjunto

PRECIO

❑ Tarifa Colegiados desempleados, precolegiados, y colegiados jubilados: **70,00 euros. (Enviar DARDE a administracion@coititf.es)**

❑ Tarifa Colegiados: **100,00 euros**

❑ Tarifa No Colegiados: **220,00 euros**

Fecha límite de inscripción y pago: 20 de junio de 2024.

(es necesario estar al corriente de las cuotas colegiales)

Perderán el importe de la matrícula aquellos participantes que no asistan al curso, salvo que comuniquen su baja al menos con 48 horas antes del comienzo del curso.

Límite de plazas (25 plazas). Las plazas se adjudicarán por estricto orden de recepción.

Accede al formulario de inscripción: [ENLACE](#)

Un cordial saludo,

LA JUNTA DE GOBIERNO

CURSO ONLINE DE CHATGTP PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS.

DESCRIPCIÓN 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.

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	Interacción tutores y alumnos	Evaluación y acreditación
•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.	•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 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.

En nuestro curso, los participantes cuentan con la guía experta de Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial con extensa experiencia, 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.

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

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.