



RBC INGENIEROS
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN

CURSO ONLINE DE ChatGPT PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS

4 SEMANAS (EQUIVALENTE A 40 HORAS DE FORMACIÓN)



www.rbcingenieros.com

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

Descripción del curso

Este **curso online**, de **4 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.

Tutores



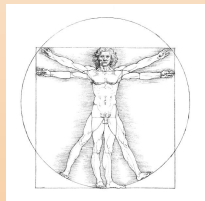
Alberto Millares Prats, *Arquitecto*

Arquitecto por la Escuela Técnica Superior de Sevilla, aporta una experiencia de más de 20 años en la redacción de proyectos y dirección de obras de arquitectura, rehabilitación energética de edificios, estudios de luminotecnia, eficiencia en instalaciones en edificios terciarios.



Rafael Blanco Ocaña, *Ingeniero Técnico Industrial*

Con más de 20 años de andadura profesional, posee una amplia experiencia en las disciplinas de diseño y cálculo de estructuras e instalaciones, así como en la redacción y dirección de proyectos industriales y en edificios. Experto en eficiencia energética aplicada a la edificación y a las instalaciones.



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.

Recursos y metodología

Contenidos y accesibilidad

Material pedagógico en diversos formatos:
Vídeos, pdf, excel, etc.

Aula 100% responsive
(accesible desde PC, tablets o móviles)

Acceso a la plataforma
24 horas/día

Ejemplos prácticos
desarrollados en vídeos

Interacción tutores y alumnos

Foros de discusión

Tutoría virtual
Leonardo (24h/día)

Correo interno

Tutoría online
(2sesiones/semana)

Evaluación y acreditación

Evaluación
mediante
Cuestionario tipo
test

Diploma
acreditativo

Contenido del curso

UNIDAD DIDÁCTICA 1: INTRODUCCIÓN Y PRIMEROS PASOS CON CHATGPT		
<i>Objetivo: En esta unidad veremos una introducción a la historia de la IA, el papel de <u>OpenAI</u> 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.</i>		
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 <u>Transformer</u> y modelos de lenguaje		
CAPACIDADES Y LIMITACIONES		
Principales fortalezas de ChatGPT		
Limitaciones y cómo gestionarlas		
RESUMEN		
TEST		
UNIDAD DIDÁCTICA 2: USO PRÁCTICO DE CHATGPT		
<i>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.</i>		
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		
DIDÁCTICA 3: PERSONALIZACIÓN Y USO PROFESIONAL		
<i>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.</i>		
AJUSTES Y PERSONALIZACIÓN		
Empleo de la memoria entre conversaciones		
Creación de <u>prompts</u> complejos: El generador de <u>prompts</u> .		
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		

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

Contenido del curso

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.