

COGITI CÁDIZ

CP007/2026

CURSO ONLINE DE CHATGPT PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS

PROGRAMA DEL CURSO

FORMACIÓN ONLINE

Uso práctico y especializado de ChatGPT aplicado a la ingeniería y la arquitectura

COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ

COGITI CÁDIZ	PROGRAMA CP007/2026
01	Introducción y primeros pasos con ChatGPT

Objetivo Conocer la evolución de la inteligencia artificial, el papel de OpenAI, el funcionamiento básico de ChatGPT y las principales fortalezas y limitaciones de esta tecnología

BLOQUE	CONTENIDOS
Introducción a la inteligencia artificial y ChatGPT	- Breve historia de la inteligencia artificial - Qué es ChatGPT y cómo funciona
Configuración y primeros pasos	- Creación de una cuenta de ChatGPT - Navegación por la interfaz y configuración inicial
La tecnología detrás de la IA	- Procesamiento del lenguaje natural - Arquitectura Transformer y modelos de lenguaje
Capacidades y limitaciones	- Principales fortalezas de ChatGPT - Limitaciones y estrategias para gestionarlas
Cierre	- Resumen de la unidad - Cuestionario tipo test

COGITI CÁDIZ	PROGRAMA CP007/2026
02	Uso práctico de ChatGPT

Objetivo *Aprender a interactuar de manera eficaz con ChatGPT y optimizar sus respuestas para aplicaciones personales, domésticas y de ocio*

BLOQUE	CONTENIDOS
Interacción con ChatGPT	• Cómo formular preguntas claras y eficaces • Estrategias para obtener respuestas precisas
Optimización de conversaciones	• Aportar contexto para obtener respuestas más útiles • Solicitar explicaciones detalladas
Aplicaciones prácticas I	• Generación de contenido creativo • Organización de itinerarios y eventos familiares
Aplicaciones prácticas II	• Resolución de cálculos y planificación doméstica • Creación de resúmenes y listas útiles
Cierre	• Resumen de la unidad • Cuestionario tipo test

COGITI CÁDIZ	PROGRAMA CP007/2026
03	Personalización y uso profesional

Objetivo Adaptar ChatGPT a necesidades concretas, explorar aplicaciones profesionales e introducir criterios de seguridad y uso responsable

BLOQUE	CONTENIDOS
Ajustes y personalización	• Uso de la memoria entre conversaciones • Creación de instrucciones complejas y generador de prompts • Ajuste del tono y de la profundidad
Creación de un ChatGPT personalizado	• Recopilación y preparación de información • Estrategias de adaptación a necesidades concretas
Aplicaciones profesionales	• Generación de documentos técnicos y propuestas • Uso combinado con hojas de cálculo • Marketing digital y procedimientos de trabajo
Ética y buenas prácticas	• Uso responsable en el ámbito profesional • Gestión segura de datos confidenciales
Cierre	• Resumen de la unidad • Cuestionario tipo test

COGITI CÁDIZ	PROGRAMA CP007/2026
04	Innovación y horizontes en inteligencia artificial

Objetivo Examinar la evolución de la inteligencia artificial y conocer modelos alternativos para aplicaciones profesionales y personales

BLOQUE	CONTENIDOS
Alternativas a ChatGPT	• Introducción a Gemini, Claude y DeepSeek • Comparación de capacidades y limitaciones
Futuro de la inteligencia artificial	• Tendencias en IA generativa y multimodal • Relación de la IA con otras disciplinas
Preparación para el futuro	• Habilidades para integrar la IA en flujos de trabajo • Oportunidades y retos en el mercado laboral • Perspectivas de referentes de la industria
Cierre	• Resumen de la unidad • Cuestionario tipo test

COGITI CÁDIZ	PROGRAMA CP007/2026
05	Aplicación de ChatGPT en ingeniería y arquitectura I

Objetivo Integrar ChatGPT en tareas técnicas como la documentación, la consulta normativa, el análisis de presupuestos y la preparación de informes periciales

BLOQUE	CONTENIDOS
IA en ingeniería y arquitectura	• Ámbitos de aplicación • Beneficios potenciales de la integración de ChatGPT
Documentación automatizada	• Creación de informes y documentos técnicos • Ejemplos de generación automática de contenido
Interpretación de normativa	• Consulta de normativa de construcción • Ejemplos prácticos de análisis normativo
Presupuestos	• Revisión de presupuestos y elaboración de informes • Desarrollo de casos prácticos
Reclamaciones judiciales	• Documentos técnicos de ingeniería y arquitectura • Aplicación práctica
Cierre	• Resumen de la unidad • Cuestionario tipo test

COGITI CÁDIZ	PROGRAMA CP007/2026
06	Aplicación de ChatGPT en ingeniería y arquitectura II

Objetivo Profundizar en la integración de ChatGPT mediante ideación, edición técnica, programación, hojas de cálculo y gestión de proyectos

BLOQUE	CONTENIDOS
Sesiones de brainstorming con IA	• Generación de ideas y enriquecimiento de sesiones • Recopilación de feedback con asistencia de IA
Revisión de documentación técnica	• ChatGPT como editor profesional • Ejemplos demostrativos
Programación en Python	• Instalación de Python y del entorno de desarrollo • Aplicaciones técnicas de ejemplo
Automatización con hojas de cálculo	• Creación y manipulación de hojas de Excel • Estructuración de datos y análisis complejos
Comunicación y proyectos	• Mejora de la comunicación entre equipos • Automatización de comunicaciones y documentación
Cierre	• Resumen de la unidad • Cuestionario tipo test

Nota El contenido del curso puede experimentar ajustes a criterio del equipo docente.