

REQUISITOS

Una vez finalizado el período de preinscripción, si el Curso tiene una demanda suficiente, se abrirá el período de matriculación, que finalizará dos días antes del comienzo del mismo. Para formalizar la matrícula, el Colegio se pondrá en primer lugar en contacto con los colegiados del COATAC preinscritos, que deberán confirmar su matrícula realizando el correspondiente abono de la misma. Posteriormente, las plazas que queden libres, podrán ser ocupadas por los colegiados del COATAC que no se preinscribieron en su día, pero que estén interesadas en realizar el curso. Por último, las plazas que queden libres 24 horas antes del comienzo del curso, podrán ser ocupadas por los colegiados en otros COATAC y los no colegiados, teniendo preferencia los primeros.

Las plazas son limitadas (50) y se reservarán por riguroso orden de inscripción. **El Curso se impartirá si se inscriben un mínimo de 5 alumnos.**

Los encargados de evaluar este aprovechamiento son los profesores del Curso, para lo cual los alumnos deberán realizar y superar los correspondientes Cuestionarios de Evaluación.

Para formalizar la matrícula, se deberá enviar (al menos) 24 horas antes del comienzo del curso el justificante de pago de la matrícula. En caso de no hacerlo así, se entenderá que no se tiene interés en asistir al Evento. En caso de no poder asistir una vez formalizada la matrícula, se deberá notificar al Gabinete Técnico la baja por escrito, con una antelación mínima de 24 horas con respecto al comienzo del curso. En caso contrario no se devolverá el importe de la matrícula.

Una vez cubiertas todas las plazas, se planteará la repetición del mismo según la demanda. El COATAC se reserva el derecho de anulación del curso, siempre que no se llegue al mínimo de plazas. En el caso de que el curso no se celebre, se devolverá el importe de la matrícula.

En cumplimiento del convenio con la UDC, **se reservan 5 plazas con matrícula reducida para un precolegiado o estudiante** de Arquitectura Técnica o Ingeniería de Edificación que no estén ya en posesión del título de Arquitecto Técnico (imprescindible presentar con boletín y justificante de pago el resguardo de matrícula del año en curso). Para optar a esta plaza tendrá preferencia el alumno que goce de la condición de precolegiado.

Curso subvencionado por el COATAC y MUSAAT.

musaat

colegio oficial
de la arquitectura técnica
de a coruña



colexio oficial
da arquitectura técnica
da coruña

CURSO ONLINE (modalidad Aula Virtual)



RBC INGENIEROS
INGENIERÍA · ARQUITECTURA · FORMACIÓN



CHATGPT PARA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

HORARIOS Y FECHAS DE IMPARTICIÓN

La actividad se imparte de manera **100% OnLine** en el Aula Virtual de **RBC INGENIEROS**, 100% “responsive” (Optimizada para ordenadores, tablets o móviles). Accesible 24 h/día. El aula incluye ahora la novedosa incorporación de nuestro tutor virtual, Leonardo, creado por Inteligencia Artificial (IA), que facilita asistencia online ininterrumpida.

Fecha de inicio: 24 de enero de 2025.

Fecha de fin: 21 de febrero de 2025.

TOTAL HORAS LECTIVAS: 40



www.coat.ac.es

A CORUÑA
Plaza del Marqués de San Martín, 5
15001 – A Coruña
☎ 981 206 214
✉ correo@coat.ac.es

FERROL
Avda. de Esteiro 121 - Bajo
15403 – Ferrol
☎ 981 355 617
✉ ferrol@coat.ac.es

SANTIAGO
Ramón Piñeiro, 23
15702 – Santiago
☎ 981 575 718
✉ delegacionsantiago@coat.ac.es



OBJETIVOS

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 técnicos, 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.

Nivel del curso: Intermedio.

Tipo de Contenido: Eminentemente Práctico.

PROGRAMA

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, la generación de imágenes, etc.*

- 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.

RECURSOS, METODOLOGÍA y TUTORACIÓN

Este curso ofrece una experiencia educativa completa y accesible, basada en tres pilares:

- **Contenidos y accesibilidad:**
 - 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.

- **Interacción tutores y alumnos:**

- 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 y acreditación:**

- Evaluación mediante cuestionarios tipo test.
- Diploma acreditativo.

IMPORTANTE:

Para el seguimiento de la actividad no es necesario disponer de cuenta de ChatGPT. Para las demostraciones y prácticas del curso se emplean las versiones ChatGPT-4 y ChatGPT-4o (Omni). No obstante, si se desea realizar ajeno al curso, algunas de estas demostraciones, deberán contar con una cuenta Plus. El precio actual de esta cuenta Plus es de 20 \$/mes cancelable en cualquier momento. La cuenta gratuita da acceso a ChatGPT 4o mini y ChatGPT-4o con limitaciones.

Los contenidos del curso y las actividades son accesibles desde el aula, por lo tanto no son descargables, ya que son contenidos multimedia en formato SCORM y requieren necesariamente del aula para su funcionamiento.

EQUIPO DOCENTE

D. 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.

D. 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.

CHATGPT PARA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Tlf. 981 206 214, Ext. 2115 y 2117
gestiongabinete@coaatac.org

Consulta toda la información en la página web
colegial

Con el fin de evaluar la posibilidad de celebrar este evento, se abre un plazo de preinscripción, que **finalizará el viernes 17 de enero a las 14,00 h.**

DATOS PERSONALES

Apellidos:

Nombre:

Nº Colegiado:

DATOS FACTURA (cubrir en caso de que se facture a nombre de empresa)

Razón Social:

CIF/NIF:

Dirección:

CP/Población:

Provincia:

Teléfono:

MATRÍCULA (la matrícula se formalizará una vez confirmada la realización del evento)

*Colegiados: 30 €

No colegiados: 60 €

Reducida: 5 €

*Importes exentos de IVA

CURSO SUBVENCIONADO POR EL COATAC Y MUSAAT

FORMA DE PAGO (el pago se efectuará una vez confirmada la realización del evento)

Tarjeta Banco Popular o Banco Gallego

Transferencia a Nº IBAN: ES72 0075-0354-9106-0060-4064 B.Popular.-OP. Código swift/bic:

POPUESMM

Tarjeta Colegial. Autorizo a cargar dicho importe en mi tarjeta colegial (imprescindible firmar)

*Firma

SI AUTORIZO al tratamiento de las imágenes
NO AUTORIZO al tratamiento de las imágenes

**Ver cláusula en la página siguiente*

*CLÁUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS

De conformidad con lo establecido en la normativa vigente en Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos que sus datos serán incorporados al sistema de tratamiento titularidad de COAT AC con CIF Q1575004E y domicilio social sito en Plaza Marqués de San Martín, 5 15001, A CORUÑA, con la finalidad de poder gestionar la asistencia a formaciones impulsadas por nuestra entidad. En cumplimiento con la normativa vigente, COAT AC informa que los datos serán conservados según el plazo legalmente establecido.

Con la presente cláusula queda informado de que, en caso de ser necesario, sus datos serán comunicados a bancos y cajas, administraciones públicas y a todas aquellas entidades con las que sea necesaria la comunicación (Consejo General de la Arquitectura Técnica de España, universidades, etc.), con la finalidad de cumplir con la prestación del servicio anteriormente mencionado. El hecho de no facilitar los datos a las entidades mencionadas implica que no se pueda cumplir con la prestación de los servicios.

A su vez, le informamos que puede contactar con el Delegado de Protección de Datos de COAT AC, D. Juan Fontela Pérez (Abogado, colegiado 6331 ICACOR) dirigiéndose por escrito a la dirección de correo delegadopdatos@coaatac.es o al teléfono 637 89 50 25.

COAT AC informa que procederá a tratar los datos de manera lícita, leal, transparente, adecuada, pertinente, limitada, exacta y actualizada. Es por ello que COAT AC se compromete a adoptar todas las medidas razonables para que estos se supriman o rectifiquen sin dilación cuando sean inexactos.

De acuerdo con los derechos que le confiere la normativa vigente en protección de datos podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal así como del consentimiento prestado para el tratamiento de los mismos, dirigiendo su petición a la dirección postal indicada más arriba o al correo electrónico secretaria@coaatac.es. Podrá dirigirse a la Autoridad de Control competente para presentar la reclamación que considere oportuna.

Igualmente y de acuerdo con lo que establece la Ley 1/1982, de 5 de mayo, sobre el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen, solicitamos su consentimiento explícito para utilizar las imágenes captadas mediante fotografías y/o videos realizados por nuestra entidad, con la finalidad de potenciar la imagen corporativa y publicarlas en la página web de la entidad.

En último lugar, COAT AC informa que con la firma del presente documento otorga el consentimiento explícito para el tratamiento de los datos mencionados anteriormente.

**El aquí firmante se compromete a cumplir y respetar las condiciones establecidas en el díptico informativo del curso, especialmente las referidas al funcionamiento de los Foros. El incumplimiento de las mismas podrá suponer la expulsión del Curso, sin derecho a la devolución de la matrícula. Asimismo, también manifiesta haber leído y aceptar lo indicado en la Cláusula de Protección de Datos que se adjunta.*