

Diplomado en Inteligencia Artificial

Objetivo del Diplomado: El Diplomado de inteligencia Artificial proporciona herramientas que permiten al alumno tener una comprensión accesible y sólida de la inteligencia artificial (IA), iniciando su estudio desde el nivel básico hasta el nivel de conocimiento de modelos de lenguaje de diversa índole y uso para distintas disciplinas profesionales, aplicada a las diferentes áreas del saber. El Diplomado se enfoca en explicar los conceptos de la IA, sus aplicaciones prácticas y su impacto en la vida personal cotidiana, en el ámbito profesional y empresarial.

Duración del Diplomado: 108 horas académicas de 45 minutos cada hora. 26 clases.

Perfil del estudiante: Público en General

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

MODULO 1. Introducción a la Inteligencia Artificial (8 clases)

- Qué es la inteligencia artificial y cuál ha sido su historia y evolución.
- Impacto de la IA en la vida diaria y en los negocios.
- Estructura y Niveles de la IA. Descripción General
- Machine Learning, Deep Learning, IA Generativa, IA General, Super IA
- Gerencia de Proyectos e investigación con enfoques de agilidad (1 clase)
- Uso de herramientas de trabajo colaborativo – JIRA (1 clase)
- Aplicaciones Prácticas de la IA: Uso de IA en distintos sectores y áreas. Aplicaciones de IA en la vida cotidiana.
- Grandes Modelos de Lenguaje de Inteligencia Artificial:
- ¿Qué se entiende por Tokens?
- Métodos de Tokenización
- ¿Qué son las Ventanas de contexto?
- Parámetros, Cadenas de Razonamiento y Cadenas de Procesamiento en los grandes modelos de lenguaje
- Lenguaje Natural en Modelos de Inteligencia Artificial: Construcción y uso de Prompts para modelos de lenguaje de Texto
- Ingeniería de Prompts y Herramientas de Optimización (Modelos de Texto)
- Uso de Humanizadores de Texto con Inteligencia Artificial

- Infraestructuras de Comunicación para el acceso efectivo a los modelos de inteligencia artificial (VPN)
- Elaboración de Proyecto práctico con temática libre a través del uso de Modelos de Lenguaje de Texto, en el que el alumno debe hacer uso de todo el contenido del módulo en su área de especialidad o interés (tema libre).

MODULO 2: Programación de Kernels de Inteligencia Artificial (4 clases)

- Marco conceptual de la configuración de Kernels de Inteligencia Artificial
- Estructura de Kernels de Inteligencia Artificial
- Optimización de Kernels con Inteligencia Artificial
- Usos prácticos de los Kernels en diferentes áreas de aplicación
- Asistentes de Investigación y Herramientas de Aprendizaje de Inteligencia Artificial
- Construcción de Proyecto Práctico con el uso de Kernels Personalizados en el que el alumno debe hacer uso de todo el contenido del módulo en su área de especialidad o interés (tema libre).

MODULO 3: Inteligencia Artificial aplicada a la generación y edición de imágenes, audio y video (9 clases)

- Ingeniería de Prompts para los modelos de lenguaje de **Imágenes**
- Generación, optimización de Imágenes mediante plataformas de Inteligencia Artificial
- Personalización de escenarios gráficos y de ambiente en imágenes con Inteligencia Artificial
- Diseño y Generación de Presentaciones Digitales mediante Inteligencia Artificial
- Ingeniería de Prompts para los modelos de lenguaje de **Audio**
- Clonación de voz con herramientas de Inteligencia Artificial
- Generación, optimización de Audios mediante plataformas de Inteligencia Artificial
- Personalización de piezas de audio con Inteligencia Artificial
- Diseño y Generación de Podcasts Digitales mediante Inteligencia Artificial
- Ingeniería de Prompts para los modelos de lenguaje de **Videos**
- Generación, optimización de Videos mediante plataformas de Inteligencia Artificial
- Personalización de producciones audiovisuales con Inteligencia Artificial
- Diseño y Generación de producción audiovisual mediante Inteligencia Artificial

- Elaboración de Proyecto Práctico sobre generación y edición de imágenes, audio y video; en el que el alumno debe hacer uso de todo el contenido del módulo en su área de especialidad o interés (tema libre).

MODULO 4: Inteligencia Artificial para Producciones Audiovisuales (3 clases)

- Generación y Edición de Videos a través del uso de avatares digitales con IA
- Generación y Edición de producciones audiovisuales mediante de herramientas profesionales con IA
- Inteligencia Artificial aplicada al paisajismo
- Elaboración de Proyecto Práctico sobre generación y edición de producciones audiovisuales, en el que el alumno debe hacer uso de todo el contenido del módulo en su área de especialidad o interés (tema libre).

MODULO 5: Inteligencia Artificial aplicada (4 clases)

- Configuración de Infraestructura de Inteligencia Artificial aplicada a áreas específicas: Académicas, Call Centers, Marketing, Financieras, Tecnológicas, Jurídicas, Atención al Cliente, Servicios, CRM, Contables, Gerencia, Salud, Desarrollo de Software, Seguridad, Data Analytics, Diseño Gráfico, Electricidad
- Agentes de Inteligencia Artificial aplicados a áreas específicas.
- Elaboración de Manuales para Procesos de áreas específicas y Documentación mediante Inteligencia Artificial
- Obtención de Diagnósticos soportados en la Inteligencia Artificial aplicada a diferentes disciplinas
- Diseño y Análisis de Planos, Diagramas con Inteligencia Artificial en áreas específicas
- Comunidades para compartir Prompts
- Elaboración, Presentación y Defensa de Proyecto Final, en el que el alumno debe hacer demostrar el uso de todo el contenido del curso en su área de especialidad o interés (tema libre). El trabajo deberá ser defendido con jurado.