

Curso

“Inteligencia Artificial en la práctica”

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Está dirigido a gerentes de TI, analistas, desarrolladores y técnicos en general que buscan **aplicar en la práctica** las herramientas de Inteligencia Artificial disponibles, identificando qué tipos de problemas usuales se pueden resolver.

Orientado a público **técnico**, aunque **no** se requiere conocimiento previo de Inteligencia Artificial.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso serás capaz de:

- Conocer orígenes y fundamentos de la Inteligencia Artificial.
- Conocer los desafíos, oportunidades y riesgos de la Inteligencia Artificial.
- Entender las principales aplicaciones y técnicas de la Inteligencia Artificial
- Conocer los fundamentos del procesamiento de imágenes y la aplicación de IA en visión artificial.
- Entender los fundamentos de funcionamiento de las redes de convolución (CNN) y sus diferentes aplicaciones.
- Conocer las principales tecnologías para implementar soluciones de Inteligencia Artificial.

PROGRAMA

El curso abarca las siguientes temáticas:

- Introducción a la IA: historia e hitos principales. Contexto actual: impacto de la IA en la fuerza laboral.
- Desafíos, oportunidades y riesgos. ¿Es la IA realmente inteligente? Aspectos éticos de la Inteligencia Artificial.
- Principales aplicaciones de la IA y tipos de aprendizaje: clasificación, clustering, regresión, asociación, recomendación, aprendizaje supervisado y no supervisado.
- Cómo tomar mejores decisiones basados en Inteligencia Artificial.
- Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP - Natural Language Processing)
- Frameworks para Chatbots
- Procesamiento de imágenes: reconocimiento facial, detección de sentimientos.
- Redes Neuronales Convolucionales (CNN - Convolutional Neural Network).
- Tensorflow y Keras
- Redes Generativas Antagónicas (GAN - Generative Adversarial Network)
- Uso de diferentes motores (Watson, Luis, Wit, etc.)

DESARROLLO DEL CURSO

Este curso se desarrolla en modalidad *presencial* (a confirmar) en **5 instancias de 3 horas** cada una, totalizando **15 horas aula frontales**.

Se estima una dedicación *total* del curso de *25 a 30 horas*, de acuerdo al seguimiento de cada participante.

Se contará con acceso a la Plataforma Educativa Virtual de Agesic, donde se encontrarán materiales del curso y actividades indicadas por los docentes.

En la última instancia del curso podrás completar una evaluación anónima del contenido del mismo. Contar con tu opinión nos ayudará a mejorar futuras ediciones.

CALENDARIO del curso (EDICIÓN # 1)

- 1) Lunes 18/04
- 2) Miércoles 20/04
- 3) Viernes 22/04
- 4) Lunes 25/04
- 5) Miércoles 27/04

HORARIO

- 9.00 a 12.00 horas

CUPO MAXIMO

- 25 personas

CERTIFICADO de APROBACIÓN

El curso se aprobará completando el trabajo de evaluación final propuesto y alcanzando un **mínimo del 70% de las respuestas correctas**. Se emitirá el Certificado en formato digital.

CERTIFICADO de PARTICIPACIÓN

Para acceder al Certificado de Participación del curso es necesario un **mínimo del 80% del total de asistencias**. Se emitirá el Certificado en formato digital.

MATERIAL COMPLEMENTARIO

Se pondrán a disposición de los participantes, los materiales del curso y los sugeridos por los docentes.