

# IA

LA LLAVE DEL FUTURO

## IA – PRIMERAS CONSIDERACIONES |

PROYECTO EDUCATIVO  
LINEAMIENTOS GENERALES

### OBJETIVO

Que el estudiante pueda comprender al final del curso que La inteligencia artificial (IA) es un campo de la informática que se enfoca en crear sistemas que puedan realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje, el razonamiento y la percepción.

### APTITUDES

El cursante explica con sus propias palabras en forma breve que comprende por IA.

### PRIMEROS PASOS

APROXIMACIONES AL INICIO DEL ESTUDIO ▪ DEFINICIÓN

En términos sencillos, la IA es la capacidad de una máquina para pensar y actuar como un humano. Esto incluye la capacidad de aprender de la experiencia, de resolver problemas y de tomar decisiones.

### FORMACIÓN

#### MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA IA

**Definición y Fundamentos:** Explicación básica de qué es la IA, su historia y su relevancia en la actualidad.

**Tipos de IA:** Visión general de la inteligencia artificial general (AGI) versus la inteligencia artificial estrecha (ANI).

**Aplicaciones Prácticas:** Ejemplos del uso de la IA en la vida cotidiana.



CORREO ELECTRÓNICO



TELÉFONO

---

## MÓDULO 2: FUNDAMENTOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (MACHINE LEARNING)

---

**Conceptos Clave:** Introducción a los algoritmos de aprendizaje automático, tipos de aprendizaje (supervisado, no supervisado, reforzado).

**Modelos y Entrenamiento:** Explicación de cómo se crean y entrenan los modelos de aprendizaje automático.

---

## MÓDULO 3: REDES NEURONALES Y DEEP LEARNING

---

**Neuronas Artificiales:** Explicación de cómo funcionan las redes neuronales artificiales y sus aplicaciones en deep learning.

**Arquitecturas Comunes:** Introducción a las redes neuronales convolucionales (CNN) y recurrentes (RNN).

---

## MÓDULO 4: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL (NLP) Y VISIÓN POR COMPUTADORA

---



**NLP:** Conceptos básicos de procesamiento de lenguaje natural y sus aplicaciones.

**Visión por Computadora:** Introducción a la interpretación de imágenes y videos por computadora.

## MÓDULO 5: ÉTICA Y CONSIDERACIONES SOCIALES EN IA

**Sesgos y Ética:** Discusión sobre los sesgos algorítmicos, la privacidad de los datos y la ética en el desarrollo de la IA.

**Impacto Social:** Reflexión sobre el impacto de la IA en la sociedad y el trabajo.

## MÓDULO 6: HERRAMIENTAS Y APLICACIONES PRÁCTICAS

**Lenguajes y Frameworks:** Introducción a lenguajes como Python y bibliotecas como TensorFlow, PyTorch o Scikit-Learn.

**Proyectos Prácticos:** Ejemplos y proyectos simples para aplicar los conceptos aprendidos.

## MÓDULO 7: FUTURO DE LA IA

**Tendencias Futuras:** Discusión sobre las direcciones futuras de la IA y las oportunidades que presenta.



## RECURSOS ADICIONALES

**Bibliografía y Lecturas Sugeridas:** Libros, artículos y recursos en línea para profundizar en la materia.

**Comunidad y Redes de Apoyo:** Recomendaciones de foros, grupos en línea o eventos para seguir aprendiendo y conectarse con otros interesados en IA.

## EVALUACIÓN Y RETROALIMENTACIÓN

**Ejercicios Prácticos y Quizzes:** Evaluaciones para medir la comprensión de los estudiantes.

**Feedback y Soporte:** Foro para proporcionar retroalimentación y soporte a los alumnos.

Un curso introductorio de IA debe proporcionar una base sólida de conocimientos, incluyendo conceptos clave, aplicaciones prácticas y consideraciones éticas. Además, debe fomentar la participación activa de los estudiantes a través de proyectos y actividades prácticas.

Cierre



CORREO ELECTRÓNICO



TELÉFONO