

Introducción a la Inteligencia Artificial

Tecnologías Emergentes e Impacto Social | Inteligencia Artificial

Descripción del Curso

Este curso introductorio, orientado a estudiantes a partir de 17 años, ofrece una visión general de la Inteligencia Artificial (IA), su propósito y el impacto de su uso en la vida diaria. Se propone que los participantes comprendan qué es la IA, qué tipo de tareas pueden realizar los sistemas inteligentes y algunas consideraciones éticas y sociales asociadas. A través de actividades de aprendizaje activo, los estudiantes explorarán ejemplos simples, discutirán diferencias entre IA y software tradicional, y analizarán aplicaciones básicas.

La primera unidad, Introducción a la Inteligencia Artificial, sienta las bases al definir la IA, describir su objetivo general de crear sistemas capaces de realizar tareas que requieren inteligencia humana, y presentar un marco para reflexionar sobre su impacto social. El curso continúa con énfasis en el desarrollo de habilidades para evaluar, comunicar y aplicar conceptos de IA en contextos reales, promoviendo el pensamiento crítico, la colaboración y la responsabilidad en la adopción de tecnologías inteligentes.

Competencias

- Comprender los conceptos básicos de la IA y su propósito.
- Distinguir entre IA y software tradicional, identificando tareas que pueden automatizarse con IA.
- Analizar impactos éticos, sociales y humanos de la IA y proponer prácticas responsables.
- Identificar áreas de aplicación básicas de la IA y evaluar beneficios, riesgos y limitaciones.
- Comunicar ideas sobre IA de forma clara y argumentada, tanto de manera oral como escrita.
- Desarrollar pensamiento crítico, aprendizaje activo y capacidad de trabajar en equipo para aplicar conceptos de IA en contextos reales.

Requerimientos

- Edad mínima de 17 años.
- Dispositivo con conexión a Internet (computadora, tablet o teléfono móvil).
- Acceso regular a plataformas donde se realizarán actividades prácticas y discusiones.
- Interés por tecnología, innovación y reflexión sobre impactos éticos y sociales de la IA.
- Compromiso para participar en actividades prácticas, debates y trabajos colaborativos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

Objetivos de Aprendizaje

- Definir qué es la Inteligencia Artificial (IA) y describir su objetivo general de crear sistemas que realicen tareas que requieren inteligencia humana.
- Diferenciar entre IA y software convencional, identificando ejemplos de tareas que pueden automatizarse con IA.
- Identificar áreas de aplicación básicas de la IA y reflexionar sobre su impacto en la sociedad.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

Breve descripción: definición de IA, diferencias con la programación tradicional, conceptos clave y ejemplos simples.

2. Tema 2: Tareas y capacidades de la IA

Breve descripción: qué tipos de tareas pueden realizar las IA, desde reconocimiento de patrones hasta toma de decisiones básicas.

3. Tema 3: Aplicaciones básicas y consideraciones éticas

Breve descripción: ejemplos de aplicaciones, beneficios y posibles impactos éticos y sociales.

Actividades

1. Actividad 1: Lluvia de ideas y debate activo sobre qué es IA

Descripción: sesión de aprendizaje activo para activar conocimientos previos, definir conceptos y distinguir IA de software tradicional.

- Resumen de ideas y conceptos clave discutidos.
- Identificación de tareas que parecen requerir inteligencia humana.
- Conclusiones sobre diferencias entre IA y programas convencionales.

Resultados de aprendizaje: comprender la definición de IA y reconocer tareas que la IA podría realizar.

2. Actividad 2: Exploración guiada y ejemplos de IA en la vida diaria

Descripción: revisión de ejemplos simples (asistentes virtuales, clasificación de fotos, filtros de imagen) y análisis de cómo funcionan a alto nivel.

- Identificación de entradas, procesos y salidas en cada ejemplo.
- Discusión sobre qué datos se utilizan y por qué son importantes.
- Conclusiones sobre el alcance de la IA en tareas cotidianas.

Resultados de aprendizaje: reconocer ejemplos concretos de IA y comprender sus componentes básicos (entrada, procesamiento, salida).

3. Actividad 3: Análisis ético y social de la IA

Descripción: análisis breve de un caso real o hipotético para debatir impactos sociales, privacidad y sesgo.

- Identificación de posibles beneficios y riesgos.
- Discusión de medidas para mitigar sesgos y proteger datos.
- Conclusiones sobre la responsabilidad en el desarrollo de IA.

Resultados de aprendizaje: comprender implicaciones éticas y sociales de la IA y proponer enfoques responsables.

Evaluación

- Definición de IA y comprensión del objetivo general: cuestionario corto de 5-6 preguntas y participación en debates, evaluando la capacidad de definir IA y describir su propósito.
- Diferenciación entre IA y software tradicional: actividad de estudio de casos y/o clasificación de tareas, evaluando la capacidad de distinguir enfoques y ejemplos.
- Comprensión de aplicaciones básicas y consideraciones éticas: breve informe o reflexión (1-2 páginas) sobre un caso de IA y sus impactos sociales, evaluando análisis crítico y claridad de argumentos.