

Explorando la Inteligencia Artificial: Fundamentos para Jóvenes Innovadores

Tecnología e Informática | Informática | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso introductorio de cuatro semanas está diseñado para estudiantes de secundaria interesados en descubrir el fascinante mundo de la inteligencia artificial (IA). A lo largo del curso, los estudiantes explorarán los conceptos básicos de la IA, su historia, aplicaciones prácticas y su impacto en la sociedad. El propósito es desarrollar una comprensión clara de cómo funcionan las tecnologías inteligentes y cómo se integran en nuestra vida cotidiana.

Dirigido a jóvenes de 12 a 15 años con interés en la tecnología y la informática, el curso combina explicaciones teóricas sencillas con actividades prácticas y ejemplos interactivos para facilitar el aprendizaje. Se promoverá el pensamiento crítico y creativo, fomentando la reflexión sobre los beneficios y desafíos éticos de la IA.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar diferentes tipos de IA, comprender sus aplicaciones más comunes y reconocer el papel que esta tecnología juega en el futuro. Además, desarrollarán habilidades básicas para interactuar con herramientas simples de IA y reflexionarán sobre su uso responsable.

Objetivos Generales

- Describir los fundamentos y la evolución histórica de la inteligencia artificial.
- Identificar aplicaciones reales y cotidianas de la inteligencia artificial.
- Analizar las implicaciones éticas y sociales asociadas al uso de la inteligencia artificial.
- Aplicar conceptos básicos de programación para interactuar con herramientas simples de IA.
- Desarrollar una actitud crítica y responsable frente al uso de tecnologías inteligentes.

Competencias

- Identificar y explicar los conceptos fundamentales de la inteligencia artificial y su evolución histórica.
- Reconocer diferentes aplicaciones de la inteligencia artificial en la vida diaria y en diversas industrias.
- Analizar de manera crítica los impactos sociales, éticos y económicos de la inteligencia artificial.
- Utilizar herramientas básicas de IA para resolver problemas simples o realizar actividades prácticas.
- Desarrollar habilidades de pensamiento lógico y creativo relacionadas con la programación y el diseño de sistemas inteligentes.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de informática y uso de computadoras.
- Acceso a un computador o dispositivo con conexión a internet para actividades prácticas.
- Interés y disposición para aprender conceptos tecnológicos nuevos.
- Materiales para tomar notas y realizar actividades (cuaderno, lápiz o dispositivo digital).

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

Unidad 2: Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Vida Cotidiana

Unidad 3: Ética, Sociedad y Desafíos de la Inteligencia Artificial

Unidad 4: Introducción a la Programación y Herramientas Básicas de IA