

Fundamentos y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial para Jóvenes

Tecnología e Informática | Informática | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso introduce a los estudiantes de secundaria en el fascinante mundo de la Inteligencia Artificial (IA), explorando desde sus conceptos básicos hasta sus aplicaciones prácticas en la vida cotidiana y la tecnología. A lo largo de 16 semanas, los alumnos desarrollarán una comprensión sólida de cómo la IA influye en diferentes ámbitos, fomentando el pensamiento crítico y habilidades tecnológicas en un entorno didáctico y accesible.

Dirigido a jóvenes de 12 a 15 años con interés en tecnología e informática, el curso combina explicaciones teóricas con actividades prácticas y proyectos colaborativos para facilitar el aprendizaje significativo. Se emplean metodologías activas que promueven la exploración, experimentación y reflexión, apoyando el desarrollo de competencias digitales responsables y creativas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar los principales tipos de IA, comprender su funcionamiento básico, analizar su impacto social y ético, y crear proyectos sencillos que utilicen conceptos elementales de esta tecnología. Así, estarán mejor preparados para participar en un mundo cada vez más influenciado por la inteligencia artificial.

Objetivos Generales

- Describir los principios básicos y la evolución histórica de la inteligencia artificial.
- Reconocer y clasificar diferentes tipos de inteligencia artificial y sus aplicaciones cotidianas.
- Analizar críticamente las ventajas, desventajas y aspectos éticos relacionados con la IA.
- Aplicar conceptos básicos de programación para crear proyectos simples con elementos de inteligencia artificial.
- Colaborar efectivamente en la creación y presentación de proyectos relacionados con IA.

Competencias

- Comprender y explicar los conceptos fundamentales de la inteligencia artificial y su historia.
- Identificar diferentes tipos y aplicaciones prácticas de la inteligencia artificial en la sociedad.
- Analizar las implicaciones éticas y sociales asociadas al uso de la inteligencia artificial.
- Desarrollar habilidades básicas para diseñar soluciones simples utilizando herramientas de programación relacionadas con IA.
- Trabajar colaborativamente en proyectos que integran conceptos de inteligencia artificial.
- Aplicar el pensamiento crítico para evaluar información y su impacto en el entorno tecnológico.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de informática e informática básica (uso de computadora, navegación web).
- Acceso a computadora con conexión a internet para actividades y proyectos.
- Software o plataformas de programación visual (como Scratch o herramientas específicas de IA para jóvenes).
- Material de apoyo proporcionado por el docente (guías, videos, lecturas sencillas).
- Disposición para el trabajo en equipo y participación activa en clase.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

Unidad 2: Conceptos Básicos de IA

Unidad 3: Tipos de Inteligencia Artificial

Unidad 4: Aplicaciones Cotidianas de la IA

Unidad 5: Herramientas Introductorias para Programar IA

Unidad 6: Fundamentos de Programación Visual

Unidad 7: Introducción al Aprendizaje Automático

Unidad 8: Crear Proyectos Simples con IA

Unidad 9: Ética y Responsabilidad en la IA

Unidad 10: IA y Sociedad

Unidad 11: Robótica y IA

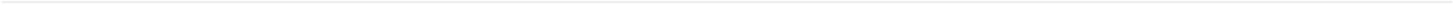
Unidad 12: IA en el Entretenimiento y Educación

Unidad 13: Proyectos Colaborativos de IA

Unidad 14: Presentación y Evaluación de Proyectos

Unidad 15: Repaso y Consolidación de Conceptos

Unidad 16: Evaluación Final y Reflexión



Generado con EdutekaLab — edutekalab.co