

Innovando con Inteligencia Artificial: Emprendimiento para Jóvenes

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

Descripción del Curso

Este curso introduce a estudiantes de secundaria en el fascinante mundo de la inteligencia artificial (IA) aplicada al emprendimiento. A lo largo de 16 semanas, los alumnos explorarán conceptos básicos de IA y cómo estas tecnologías pueden transformar ideas en proyectos innovadores, desarrollando habilidades emprendedoras y tecnológicas.

Dirigido a jóvenes de 12 a 15 años interesados en tecnología y creatividad, el curso combina teoría con actividades prácticas y colaborativas para fomentar el pensamiento crítico, la resolución de problemas y el trabajo en equipo. Los estudiantes aprenderán a identificar oportunidades de negocio, diseñar soluciones basadas en IA y presentar sus proyectos con una visión emprendedora.

Al finalizar, los alumnos serán capaces de comprender los fundamentos de la IA, reconocer su impacto en el emprendimiento y aplicar herramientas tecnológicas para crear propuestas innovadoras, preparándolos para enfrentar retos futuros en un mundo cada vez más digitalizado.

Objetivos Generales

- Explicar los fundamentos y conceptos clave de la inteligencia artificial aplicados al emprendimiento.
- Identificar oportunidades de negocio y problemas sociales que puedan ser abordados con IA.
- Diseñar y planificar un proyecto emprendedor utilizando herramientas de IA de manera creativa y responsable.
- Implementar actividades colaborativas para la creación y presentación de propuestas innovadoras.
- Evaluar las implicaciones éticas, sociales y tecnológicas de la inteligencia artificial en el contexto emprendedor.

Competencias

- Comprender los conceptos básicos de la inteligencia artificial y su aplicación en el ámbito emprendedor.
- Identificar oportunidades de negocio que puedan ser potenciadas mediante tecnologías de IA.
- Desarrollar propuestas creativas e innovadoras utilizando herramientas digitales relacionadas con IA.
- Trabajar colaborativamente para diseñar y presentar proyectos de emprendimiento con base tecnológica.
- Analizar el impacto ético y social del uso de la inteligencia artificial en los negocios y la sociedad.

Requerimientos

- Conocimientos básicos en computación e internet.

- Habilidades básicas de trabajo colaborativo y comunicación oral y escrita.
- Acceso a una computadora o dispositivo con conexión a internet para actividades prácticas.
- Software o plataformas educativas recomendadas para aprendizaje de IA (según indicación del docente).

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Inteligencia Artificial y el Emprendimiento

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de definir los conceptos básicos de inteligencia artificial y emprendimiento utilizando ejemplos sencillos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar relaciones entre la inteligencia artificial y el emprendimiento en casos reales o hipotéticos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir cómo la inteligencia artificial puede ser una herramienta para resolver problemas sociales y generar oportunidades de negocio.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar la importancia del emprendimiento en el contexto actual y cómo la inteligencia artificial potencia la innovación.

Unidad 2: Fundamentos de la Inteligencia Artificial

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir los conceptos básicos de la inteligencia artificial, incluyendo aprendizaje automático y reconocimiento de patrones, con ejemplos sencillos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar y explicar el funcionamiento de asistentes virtuales comunes y su aplicación en la vida cotidiana y el emprendimiento.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar diferentes tecnologías de inteligencia artificial y analizar sus posibles usos en proyectos emprendedores.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de elaborar un esquema simple que integre los fundamentos de IA con un problema social o de negocio, demostrando comprensión de su aplicación práctica.

Unidad 3: El Emprendedor y la Identificación de Oportunidades

Unidad 4: Aplicaciones de la IA en diferentes sectores

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar ejemplos concretos de aplicaciones de la inteligencia artificial en sectores como salud, educación y comercio a partir de casos reales.

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir cómo la inteligencia artificial está transformando procesos y servicios en diferentes industrias mediante la explicación de sus beneficios y desafíos.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar oportunidades de negocio relacionadas con la inteligencia artificial en diversos sectores, evaluando su potencial impacto social y económico.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comparar y contrastar diferentes usos de la inteligencia artificial en sectores variados, destacando aspectos éticos y tecnológicos relevantes para el emprendimiento.

Unidad 5: Ética y Responsabilidad en la Inteligencia Artificial

Unidad 6: Herramientas digitales para proyectos con IA

Unidad 7: Diseño y planificación de un proyecto emprendedor con IA

Unidad 8: Trabajo colaborativo y desarrollo del proyecto

Unidad 9: Comunicación y presentación de proyectos

Unidad 10: Evaluación y retroalimentación de proyectos

Unidad 11: Innovación y tendencias futuras en IA y emprendimiento

Objetivos de Aprendizaje

- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales tendencias futuras en inteligencia artificial relacionadas con el emprendimiento mediante la revisión de fuentes actualizadas.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar cómo las innovaciones en IA pueden transformar diferentes sectores productivos y sociales utilizando ejemplos actuales.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de diseñar un plan básico para continuar aprendiendo sobre avances tecnológicos y adaptarse a cambios en el campo de la inteligencia artificial y el emprendimiento.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar críticamente las implicaciones éticas y sociales de las nuevas tendencias en IA aplicadas a proyectos emprendedores.
- Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de proponer ideas innovadoras que integren tendencias futuras de IA para resolver problemas o generar oportunidades de negocio de manera responsable y creativa.

Unidad 12: Proyecto final integrador