

Inteligencia Artificial Aplicada a la Biología y Ciencias de la Salud: Herramientas Prácticas para la Educación y el Trabajo

Tecnologías Emergentes e Impacto Social | Inteligencia Artificial | para adultos en educación para el trabajo | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para adultos en educación para el trabajo interesados en integrar la inteligencia artificial (IA) en el campo de la biología y las ciencias de la salud. A lo largo de cuatro semanas, los participantes explorarán el potencial transformador de la IA para la educación, la investigación y la práctica profesional, con un enfoque eminentemente práctico.

Dirigido a educadores, técnicos y profesionales del área de salud y biología, el curso ofrece una metodología basada en la aplicación directa, permitiendo a los estudiantes diseñar planes de clase, crear materiales didácticos y automatizar tareas utilizando herramientas de IA. Se aprenderá a desarrollar recursos visuales, cuestionarios, prácticas de laboratorio y asistentes virtuales para fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de implementar soluciones innovadoras que integren la inteligencia artificial en su entorno laboral y educativo, maximizando la eficiencia y calidad en la transferencia de conocimiento dentro de su campo.

Objetivos Generales

- Aplicar conceptos fundamentales de inteligencia artificial para diseñar recursos educativos específicos del área de biología y ciencias de la salud.
- Desarrollar y evaluar materiales didácticos interactivos y automatizados que mejoren la enseñanza y el aprendizaje en contextos profesionales.
- Implementar técnicas de visualización y explicación de procesos biológicos mediante herramientas de IA para facilitar la comprensión de contenidos complejos.
- Automatizar tareas administrativas y académicas relacionadas con la educación en biología y salud, utilizando soluciones de inteligencia artificial.
- Crear y manejar asistentes virtuales y chatbots que apoyen el aprendizaje personalizado y la resolución de dudas en entornos educativos y laborales.

Competencias

- Diseñar planes de clase y secuencias didácticas utilizando herramientas de inteligencia artificial aplicadas a la biología y ciencias de la salud.

- Crear cuestionarios, rúbricas y bancos de preguntas dinámicos para la evaluación formativa y sumativa con soporte de IA.
- Desarrollar presentaciones, infografías e imágenes científicas interactivas mediante recursos generados con inteligencia artificial.
- Elaborar prácticas de laboratorio y estudios de caso que integren procesos biológicos explicados visualmente con IA.
- Automatizar la generación de informes, documentos y tareas académicas para optimizar tiempos y mejorar la calidad educativa.
- Implementar asistentes virtuales y chatbots educativos que faciliten el aprendizaje autónomo y tutorías personalizadas en el área de biología y salud.

Requerimientos

- Conocimientos básicos en biología y ciencias de la salud.
- Familiaridad básica con computación y manejo de software de oficina (procesadores de texto, presentaciones).
- Acceso a computadora con conexión a internet para uso de herramientas de inteligencia artificial en línea.
- Disposición para el aprendizaje práctico y trabajo colaborativo.
- Software básico para edición de imágenes y documentos (opcional, pero recomendado).

Unidades del Curso

Unidad 1: Fundamentos de Inteligencia Artificial y su Aplicación en Biología y Ciencias de la Salud

Unidad 2: Diseño de Materiales Educativos con Inteligencia Artificial

Unidad 3: Producción de Recursos Visuales y Organizadores Gráficos con IA

Unidad 4: Prácticas de Laboratorio y Estudios de Caso Asistidos por IA

Unidad 5: Automatización de Informes, Documentos y Tareas Académicas

Unidad 6: Creación y Uso de Asistentes Virtuales y Chatbots Educativos