



Plan de Estudios

Certificado en Alfabetización Crítica de Datos e Inteligencia Artificial

Presentación del Programa Este certificado responde a la creciente necesidad de educadores que comprendan críticamente el impacto de la inteligencia artificial (IA), los datos y los algoritmos en el contexto educativo. La UTEC ha diseñado este programa para proporcionar a los docentes las herramientas necesarias para analizar, cuestionar y liderar la integración ética de estas tecnologías en sus prácticas pedagógicas.

El avance acelerado de la IA en áreas como el aprendizaje automático, la robótica y el procesamiento del lenguaje natural está transformando la educación. Sin embargo, muchas veces los educadores se sienten inseguros sobre cómo integrar estas tecnologías en el aula y carecen de agencia en las decisiones sobre su implementación. Este certificado les permite no solo familiarizarse con la IA, sino también adquirir una comprensión profunda de sus implicaciones éticas, pedagógicas y sociales, favoreciendo la equidad y la inclusión en el entorno educativo.

Objetivos del Programa El certificado tiene como objetivo desarrollar una comprensión crítica de la IA, brindando a los docentes las herramientas necesarias para:

- Identificar y evaluar los impactos de la IA en la enseñanza y el aprendizaje.
- Diseñar prácticas pedagógicas que integren la IA de manera ética y consciente.
- Reflexionar sobre los discursos dominantes en torno a la IA y promover alternativas que favorezcan la construcción de futuros educativos inclusivos y democráticos.

Perfil del Egresado Los egresados de este certificado estarán capacitados para:

- Comprender el funcionamiento de los sistemas basados en datos y algoritmos en el contexto educativo.
- Aplicar tecnologías de IA de manera ética en sus clases.
- Promover discusiones críticas sobre el impacto de la tecnología en la educación.
- Diseñar proyectos que integren la IA en el aula, siempre priorizando la equidad y la inclusión.

Población Objetivo El certificado está dirigido a educadores en todos los niveles educativos, desde primaria hasta la universidad, así como a profesionales que trabajan en espacios de formación comunitaria, museos, bibliotecas y organizaciones dedicadas a la capacitación laboral. Se aceptan postulaciones de estudiantes de formación docente y otras disciplinas que deseen explorar el papel de la IA en la educación.

Modalidad El programa se imparte de forma semipresencial con un componente presencial de cuatro horas y actividades en una plataforma en línea.

Evaluación y Certificación La evaluación se basa en la participación en el seminario, el cumplimiento del módulo introductorio y la presentación de un mini-proyecto, donde los estudiantes deben imaginar una aplicación de IA en un contexto educativo. Los egresados recibirán una certificación que avala su formación en *Alfabetización Crítica de Datos e Inteligencia Artificial*.

Conclusión Este certificado se posiciona como una propuesta innovadora en el ámbito de la formación docente, no solo proporcionando habilidades técnicas, sino también fomentando una reflexión crítica sobre los discursos tecnológicos y su impacto en la educación. La UTEC invita a los educadores interesados en liderar procesos de integración tecnológica en sus aulas a sumarse a este programa y contribuir a la creación de entornos de aprendizaje más inclusivos y democráticos.