



## 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.