

Licenciatura en INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RVOE FEDERAL: 20242535

MODALIDAD: EJECUTIVA/PRESENCIAL

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
registrado en SEP Federal: Modalidad Mixta



Plan de ESTUDIOS Cuatrimestral

Objetivo

Formar profesionales de la ingeniería en Inteligencia Artificial capaces de emplear técnicas de inteligencia artificial, para crear, aplicar, optimizar, sintonizar, llevar a producción integrando eficientemente software y hardware, así como liderar el desarrollo y la innovación de modelos de inteligencia artificial para la resolución de problemas. Los graduados serán capaces de aplicar técnicas de aprendizaje automático, procesamiento de lenguaje natural, visión por computadora, robótica y otras áreas relacionadas para resolver problemas en diversos sectores como la salud, la industria, la investigación, entre otros.

Duración: 3 años

1

- Producción de la inteligencia artificial
- Fundamentos de programación
- Lógica y razonamiento computacional
- Matemáticas superiores
- Fundamentos de estadística

4

- Aprendizaje supervisado
- Pensamiento crítico y resolución de problemas
- Álgebra lineal
- Preparación de datos para análisis
- Inteligencia artificial en ciberseguridad

7

- Proyectos de inteligencia artificial
- Aprendizaje reforzado
- Procesamiento de imágenes médicas y diagnóstico
- Procesamiento del lenguaje natural avanzado
- Agentes inteligentes

2

- Métodos de la ciencia de datos e inteligencia artificial
- Probabilidad y distribución estadísticas
- Análisis exploratorio de datos
- Estructuras de datos y algoritmos
- Introducción a la robótica

5

- Aprendizaje no supervisado
- Cálculo diferencial e integral
- Análisis de grandes volúmenes de datos
- Inteligencia artificial en economía digital
- Arquitectura de sistemas inteligentes

8

- Modelos de lenguaje grande
- Proyectos de aprendizaje automático
- Arquitecturas de inteligencia artificial distribuida
- Robótica autónoma
- Algoritmos evolutivos y computación bioinspirada

3

- Analítica y visualización de datos
- Fundamentos de base de datos
- Introducción al aprendizaje autónomo
- Procesamiento del lenguaje natural
- Visión por computadora

6

- Ética y responsabilidad en la inteligencia artificial
- Aprendizaje profundo
- Análisis de datos en tiempo real
- Inteligencia artificial en finanzas y mercados
- Internet de las cosas y sistemas cibernéticos

9

- Desarrollo emprendedor
- Seminario de titulación
- Psicología en la inteligencia artificial
- Procesamiento y reconocimiento de voz
- Sistemas inteligentes para el transporte autónomo

¿Por qué estudiar?

- Formación en una de las áreas más demandadas y en crecimiento global.
- Desarrollo de competencias interdisciplinarias.
- Enfoque en la innovación y resolución de problemas
- Impacto social y ético.
- Preparación para el liderazgo y el aprendizaje continuo.
- Contribución al futuro tecnológico.



Campo Laboral

Puedes implementar tus habilidades en:

- Empresas de tecnología.
- Empresas de todos los sectores desde la tecnología, salud y la industria.
- Manufactura y automatización.
- Automatización y robótica en la industria.
- Finanzas y Banca.
- Comercio electrónico.
- Gobierno y sector público.
- Hospitales y clínicas.
- Biotecnología.
- Centros de investigación.
- Academia.
- Organizaciones ambientales.
- Consultoría en transformación digital.
- Videojuegos y realidad virtual.
- Plataformas de streaming.
- Emprendimiento.

