



Especialización en

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL



## Descripción del programa

La Especialización en Inteligencia Artificial de la Universidad Autónoma de Occidente – UAO, tiene como objetivo fundamental proporcionarte los fundamentos teóricos y prácticos para que seas capaz de proponer y desarrollar soluciones a problemas complejos utilizando algoritmos, técnicas y herramientas de la IA. El programa se especializa en el desarrollo y liderazgo de proyectos, dando una visión holística de la IA.

- Diseño e implementación de proyectos que involucren tecnologías como aprendizaje automático y aprendizaje profundo.
- Análisis del impacto social de proyectos relacionados con la tecnología.
- Abordar los proyectos de IA relacionadas con reconocimiento de patrones en imágenes y el procesamiento de datos secuenciales (series de tiempo, lenguaje escrito, lenguaje verbal).
- Proponer y desarrollar soluciones a problemas complejos utilizando algoritmos, técnicas y herramientas de la Inteligencia Artificial.
- Manejar una visión holística y práctica respecto a la Inteligencia Artificial.

**TOTAL CRÉDITOS**

22 créditos

**TOTAL ASIGNATURAS**

8 asignaturas



## Perfil del Estudiante

El programa lo hemos orientado a egresados de ingenierías principalmente, pero sabemos la importancia de la experiencia en el área, por eso no es excluyente desde ninguna disciplina para estudiar nuestra especialización.

Te podrás desempeñar como:

- Emprendedor en empresas de productos basados en IA.
- Coordinador de departamentos que lideren proyectos de IA.
- Ingeniero de desarrollo de proyectos de IA.
- Docente universitario.
- Consultor en proyectos de informática, multimedia y/o mecatrónica.
- Líder de proyectos de IA.
- Desarrollador de aplicaciones con la implementación de tecnología de IA.
- Integrante de equipos de desarrollo de IA.



# Asignaturas

**Herramientas Matemáticas Computacionales para IA** - 3 créditos

**Aprendizaje Automático** - 3 créditos

**Computación en la Nube** - 3 créditos

**Seminario Ética e Inteligencia Artificial** - 2 créditos

**Visión Computacional con Deep Learning** - 3 créditos

**Procesamiento de Datos Secuenciales con Deep Learning** - 3 créditos

**Desarrollo de Proyectos de Inteligencia Artificial** - 3 créditos

**Electiva** - 3 créditos

Opciones de electivas:

- Deep Learning Avanzado
- Aprendizaje Automático Avanzado
- Inteligencia Artificial para Robótica
- Computación Evolutiva
- Big Data
- Emprendimiento e Innovación
- Aplicaciones de Inteligencia Artificial para Ciudades Inteligentes
- Despliegue de Modelos de Aprendizaje Automático

