



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
20 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.

Nota: se requiere tener experiencia en algún lenguaje de programación para poder desempeñarse adecuadamente en los cursos del programa.

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.
- Líder de proyectos de IA.
- Desarrollador de aplicaciones con la implementación de tecnología de IA.
- Integrante de equipos de desarrollo de IA.



Asignaturas

Aprendizaje Automático - 3 créditos

Computación en la Nube - 3 créditos

Desarrollo de Proyectos de Inteligencia Artificial - 2 créditos

Electiva - 3 créditos

Herramientas Matemáticas Computacionales para IA - 3 créditos

Procesamiento de Datos Secuenciales con Deep Learning - 3 créditos

Seminario Ética e Inteligencia Artificial - 2 créditos

Visión Computacional con Deep Learning - 3 créditos

