Especialización en
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
uao

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
23 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 - 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

*Este listado incluye la totalidad de las asignaturas por cursar. La secuencia de cursado varía según el calendario académico y la fecha de inicio de clases. La oferta de electivas está sujeta al número de estudiantes matriculados. Los estudiantes pueden cursar electivas de otros programas académicos en el ciclo correspondiente, siempre que estén disponibles y se cumpla el número mínimo de matriculados para su apertura.