

Modelamiento Matemático e Inteligencia Artificial

El Magíster en Modelamiento Matemático e Inteligencia Artificial es un programa profesional e interdisciplinario que forma especialistas capaces de desarrollar soluciones basadas en modelos matemáticos, computacionales y de inteligencia artificial aplicados a problemáticas reales.

Integra matemática aplicada, ciencia de datos e inteligencia artificial, con foco en la innovación, la optimización de procesos y la toma de decisiones. Su enfoque responde a los desafíos de sectores estratégicos como la acuicultura, la agroindustria, la logística y la industria tecnológica.

Áreas de desarrollo

Matemática Aplicada

Diseño, análisis e implementación computacional de modelos matemáticos para describir y comprender fenómenos naturales, sociales e industriales. Incluye el uso de ecuaciones diferenciales, sistemas dinámicos y métodos numéricos, junto con simulaciones que permiten analizar el comportamiento de sistemas complejos en el tiempo.

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Enfocada en el análisis de datos y el desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial para contextos reales. Considera áreas como minería de datos, modelamiento predictivo, visión por computador y sistemas de recomendación, integrando herramientas de matemática, estadística y computación con énfasis en aplicaciones industriales y territoriales.

Dirigido a: Profesionales y licenciados/as del área de las matemáticas, la computación, la física, la ingeniería y disciplinas afines, que cuenten con una base sólida en matemáticas y/o programación.

Primer Año	
SEMESTRE I	SEMESTRE II
Modelamiento estadístico	Cálculo Científico Computacional
Almacenamiento y minería de datos	Inteligencia Artificial
Ecuaciones diferenciales y modelamiento	Cálculo Numérico de EDP
Actividad Formativa Equivalente (AFE)	Actividad Formativa Equivalente (AFE)

Segundo Año	
SEMESTRE III	SEMESTRE IV
Electivo 1	Proyecto Graduación
Electivo 2	Actividad Formativa Equivalente (AFE)
Metaheurística	
Actividad Formativa Equivalente (AFE)	