

Licenciatura en **Inteligencia Artificial y Robótica**

Malla Curricular

1º año

PRIMER SEMESTRE

Herramientas Matemáticas I – Álgebra Física I
Sistemas de Información Organizacionales
Introducción a la Inteligencia Artificial
Programación Lógica

SEGUNDO SEMESTRE

Herramientas Matemáticas II – Análisis
Cálculo avanzado
Gestión de Calidad
Desarrollo Emprendedor
Matemática Discreta

2º año

TERCER SEMESTRE

Herramientas Matemáticas III – Estadística I
Lógica Simbólica
Lenguajes formales y computabilidades
Automatización Industrial
Algoritmos y Estructuras de Datos I

CUARTO SEMESTRE

Herramientas Matemáticas IV – Investigación
Paradigmas de programación
Transferencia e Innovación Tecnológica
Inteligencia Artificial
Algoritmos y Estructuras de Datos II

3º año

QUINTO SEMESTRE

Herramientas Matemáticas V – Estadística
Análisis y Diseño de software
Mecatrónica
Ética en la administración pública
Gestión de manufactura integrada por computadora

SEXTO SEMESTRE

Base de datos I
Geometría Analítica
Grupo y Liderazgo
Seminario de Práctica de Inteligencia Artificial y Robótica
Modelado de Agentes y Entornos Virtuales

4º año

SÉPTIMO SEMESTRE

Herramientas Matemáticas VI – Modelos de simulación
Seguridad Informática
Robótica Industrial
Seminario Final de Inteligencia Artificial y Robótica
Inteligencia Artificial Avanzado

OCTAVO SEMESTRE

Base de datos II
Auditoría de Sistemas
Diseño de Interfaz Hombre Máquina
Emprendimientos Universitarios
Cálculo Diferencial

PERFIL DE EGRESO

El egresado tendrá la formación necesaria para desempeñarse como un profesional que conocer acabadamente, todas las necesidades en cuanto a:

- Guiar e interactuar con distintos perfiles profesionales involucrados en proyectos científicos-tecnológicos, transmitiendo la formación multidisciplinaria y especializada.
- Conocer, desarrollar e implementar distintos algoritmos de aprendizaje automático.
- Optimizar y asegurar el rendimiento de máquinas y herramientas relacionadas con la labor del robot.
- Conocer el impacto monetario y financiero que tiene la implementación de las soluciones inteligentes y robotizadas, para las organizaciones que busquen un alto impacto en el mercado.
- Es capaz de demostrar actitud de responsabilidad social participando en los emprendimientos de solidaridad humana en el entorno.

CAMPO LABORAL

El egresado podrá:

- Identificar factores que convierten una solución de inteligencia artificial, en un proyecto viable a nivel empresarial.
- Dirigir y gestionar el desarrollo de productos inteligentes y automatizados para las demandas del mercado.
- Liderar proyectos de innovación y desarrollo de productos en Inteligencia Artificial y Robótica.
- Evaluar proyectos relacionados con la Robótica e Inteligencia Artificial y definir su impacto tecnológico-económico y social.
- Participar en grupos de investigación y desarrollo de Inteligencia Artificial y Robótica

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales capaces de resolver problemas tecnológicos, innovando a través de herramientas de Inteligencia Artificial y Robótica.

- Impartir conocimientos que permitan lograr un impacto productivo en el sector social y empresarial, proponiendo soluciones que optimicen resultados en el marco de valores éticos y profesionales.
- Incentivar el desarrollo de una mirada integral, que conecte distintos saberes científico-tecnológicos para una implementación adecuada de las herramientas, que brinden soluciones inteligentes y automatizadas. I.

REQUISITOS DE EGRESO

- Idiomas
- Computación
- Tesis de Grado
- Práctica profesional supervisada

POR QUÉ ESTUDIAR EN LA AMERICANA

La Universidad Americana con +30 años de historia institucional, es líder en educación online. Reconocida internacionalmente, está posicionada entre las 34 mejores Escuelas de Negocios de Latinoamérica. Ofrece una experiencia internacional, con doble titulación e intercambio multicultural. Estudia la carrera que te apasiona y prepárate para competir en el mercado global en la universidad con más innovación, más tecnología, más internacionalidad y más investigación.

