

# LICENCIATURA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ROBÓTICA

#SÉAMERICANA

MALLA CURRICULAR

<b>1° año</b>	<b>Primer Semestre</b> Herramientas Matemáticas I - Álgebra Física Programación Lógica Sistemas de Información Organizacionales Sociología General Idioma Extranjero I	<b>Segundo Semestre</b> Herramientas Matemáticas II - Análisis Cálculo Avanzado Matemática Discreta Gestión de Calidad Desarrollo Emprendedor Idioma Extranjero II
<b>2° año</b>	<b>Tercer Semestre</b> Herramientas Matemáticas III - Estadística I Lógica Simbólica Algoritmos y Estructura de Datos I Lenguajes Formales y Computabilidad Automatización Industrial Idioma Extranjero III	<b>Cuarto Semestre</b> Herramientas Matemáticas IV - Investigación Operativa Paradigmas de Programación Algoritmos y Estructura de Datos II Transferencia e Innovación Tecnológica Introducción a la Inteligencia Artificial Idioma Extranjero IV
<b>3° año</b>	<b>Quinto Semestre</b> Herramientas Matemáticas V - Estadística II Análisis y Diseño de Software Gestión de Manufactura Integrada por Computadora Mecatrónica Ética y Deontología Profesional Idioma Extranjero V	<b>Sexto Semestre</b> Base de Datos I Inteligencia Artificial Modelado de Agentes y Entornos Virtuales Grupo y Liderazgo Idioma Extranjero VI Seminario de Práctica de Inteligencia Artificial y Robótica
<b>4° año</b>	<b>Séptimo Semestre</b> Herramientas Matemáticas VI - Modelos Simulación Seguridad Informática Inteligencia Artificial Avanzada Geometría Analítica Robótica Industrial Práctica Profesional de Inteligencia Artificial y Robótica	<b>Octavo Semestre</b> Base de Datos II Auditoría de Sistemas Cálculo Diferencial Diseño de Interfaz Hombre Máquina Emprendimientos Universitarios

## 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 multidisciplinar 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.

## 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.

## REQUISITOS DE EGRESO

- Computación I - II
- Inglés I - VI
- Aprobar el plan de estudios y las materias de pre requisito
- Pasantía
- Elaboración y defensa del trabajo final de la carrera (trabajo de investigación y/o proyecto)

## POR QUÉ ESTUDIAR EN LA AMERICANA

La Universidad Americana con 31 años de historia institucional, es líder en educación online. Reconocida internacionalmente, está posicionada entre las 37 mejores Escuelas de Negocios de Latinoamérica. Ofrece una experiencia multicultural y intercambio multicultural. Estudiá 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.