

# Licenciatura en Inteligencia Artificial y Robótica



Inscripción abierta

R.M. N° 1142/2021

En Universidad Siglo 21 formamos profesionales comprometidos que aporten valor al desarrollo social y productivo. Potenciamos tus competencias y te brindamos herramientas para que puedas destacarte en el mercado laboral.

La Licenciatura en Robótica e Inteligencia Artificial, con acceso a la última tecnología en el área, es una propuesta de formación integral para brindar soluciones en actividades industriales, comerciales y profesionales. Como nunca antes, la integración de robótica e inteligencia artificial amplifica las posibilidades y constituye un terreno a explorar sin límites.

La demanda de personal capacitado para diseño, mantenimiento, operación y puesta en marcha de máquinas automáticas, controles de procesos y mecanismos robóticos es amplia y sostenida por las empresas tanto en el ámbito nacional e internacional. A su vez, la inteligencia artificial se desarrolla a pasos agigantados. Su aplicación en muchos ámbitos laborales es concreta y se continúa trabajando en ella con variados fines.

## ¿Dónde Podes Trabajar?

- Desarrollador/a particular.
- Desarrollo o automatización de procesos en compañías industriales, comerciales, etc.
- Gestión del capital humano y supervisión del rendimiento.
- Salud y seguridad.
- Creación de cobots y chatbots.
- Supervisión de maquinaria y recursos tecnológicos, potenciándolos para un mejor servicio en el campo de los sistemas de automatización y robótica.
- Planificación, ejecución y supervisión de técnicas y procedimientos de investigación que tengan por finalidad la generación de aplicaciones novedosas en relación a los sistemas de automatización y robótica.

## Como Licenciado/a en Inteligencia Artificial y Robótica, el/la egresado/a estará capacitado/a para <sup>^</sup>

- 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.

## **PLAN DE ESTUDIOS:**

### **1ER AÑO:**

#### **Primer Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas I - Álgebra.
- Física.
- Programación Lógica.
- Sistemas de Información Organizacionales.
- Sociología General.
- Idioma Extranjero I.

#### **Segundo Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas II - Análisis.
- Cálculo Avanzado.
- Matemática Discreta.
- Transferencia e Innovación Tecnológica.
- Introducción a la Inteligencia Artificial.
- Idioma Extranjero II.

### **2DO AÑO:**

#### **Tercer Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas III - Estadística I.
- Lógica Simbólica.
- Algoritmos y Estructura de Datos I.
- Lenguajes Formales y Computabilidad.
- Automatización Industrial.
- Idioma Extranjero III.

#### **Cuarto Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas IV - Investigación Operativa.
- Paradigmas de Programación.
- Algoritmos y Estructura de Datos II.
- Gestión de Calidad.
- Desarrollo Emprendedor.
- Idioma Extranjero IV.

### **3ER AÑO:**

#### **Quinto Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas V - Estadística II.
- Análisis y Diseño de Software.
- Gestión de Manufactura Integrada por Computadora.
- Mecatrónica.
- Ética y Deontología Profesional.
- Idioma Extranjero V.

## **Sexto Cuatrimestre**

- 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.

## **4TO AÑO:**

### **Séptimo Cuatrimestre**

- Herramientas Matemáticas VI - Modelos de Simulación.
- Seguridad Informática.
- Inteligencia Artificial Avanzada.
- Geometría Analítica.
- Robótica Industrial.
- Práctica Profesional de Inteligencia Artificial y Robótica.

### **Octavo Cuatrimestre**

- Base de Datos II
- Auditoría de Sistemas.
- Cálculo Diferencial.
- Diseño de Interfaz Hombre Máquina.
- Emprendimientos Universitarios.
- Seminario Final de Inteligencia Artificial y Robótica.

## **OTROS REQUISITOS:**

- Práctica Solidaria.
- Materia Electiva I.
- Materia Electiva II.