Macedo Martinez
INSTITUTO



TECNICATURA SUPERIOR EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La Ciencia de Datos se enfoca en recopilar, limpiar y analizar grandes cantidades de información para identificar patrones y tendencias. Por su parte, la Inteligencia Artificial (IA) utiliza estos datos para desarrollar sistemas capaces de aprender, razonar y adaptarse. Juntas, estas áreas forman una poderosa combinación que permite crear soluciones tecnológicas innovadoras.

Estudiar esta carrera significa adquirir habilidades en programación, matemáticas, estadística y diseño de algoritmos. Además, se desarrollan competencias en ética y responsabilidad social, necesarias para aplicar la tecnología de manera inclusiva y segura.

Duración:
3 años

Modalidad:
Presencial

Horario:
lunes a viernes
19,20 a 23,20

Título:
Validez nacional
(en trámite)

Macedo Martinez
INSTITUTO

PERFÍL DEL EGRESADO



- Podrá diseñar, desarrollar e implementar técnicas de Machine Learning (aprendizaje automático) para su utilización aplicada a través de modelos predictivos, sistemas de recomendación, scoring, reconocimiento de segmentos y clusters, entre otras.

- En el campo de la Inteligencia Artificial, y a partir de los fundamentos de *deep learning*, podrá construir redes neuronales y liderar exitosamente proyectos de *Machine Learning* que permitan implementar visión por computadora y aplicarlas a datos de imágenes.

- Podrá aplicar I.A. para procesar audio y texto a partir de aplicaciones que permitan, por ejemplo, reconocimiento automático del habla, síntesis de música, chatbots, traducción automática, comprensión del lenguaje natural, entre otras posibilidades.

- A partir de la consulta y la interpretación de las necesidades del cliente y/u organización, podrá implementar y modelar soluciones, para lo cual realizará tareas de programación y entrenamiento, acciones de mantenimiento, mejoras y actualizaciones de soluciones.

- Podrá participar activamente en el desarrollo colaborativo de proyectos de innovación, interactuando con actores relacionados o no con su disciplina, estableciendo el diálogo con especialistas del campo particular en el cual estará inserto su proyecto de trabajo.

- Podrá diseñar visualizaciones de información y comunicar eficazmente los hallazgos obtenidos, traduciéndolos de manera comprensible a los roles no especializados de la organización y/o clientes.

Macedo Martinez
INSTITUTO



FUNCIONES
DE UN TEC. EN CS. DE DATOS E I.A.

- Diseñar proyectos
- Diseñar soluciones que involucren análisisde datos
- Desarrollar sistemasde inteligencia artificial, que además involucren Visión Artificial o Procesamiento de Habla
- Realizar tareas de mantenimiento y optimización del sistema
- Organizar y gestionar proyectos

ÁREA
OCUPACIONAL

- **Empresas tecnológicas y startup**s: En roles como científico de datos, ingeniero de machine learning o analista de datos.
- **Sector financiero y bancario:** Aplicando modelos predictivos para detectar fraudes y optimizar inversiones.
- **Salud y biotecnología:** Utilizando inteligencia artificial para el diagnóstico de enfermedades y la personalización de tratamientos.
- **Marketing y comercio electrónico**: Implementando sistemas de recomendación y análisis de comportamiento de clientes.
- **Industria automotriz:** Desarrollando tecnologías para vehículos autónomos y sistemas de navegación inteligente.
- **Gobiernos y organismos públicos:** Mejorando la toma de decisiones mediante análisis de datos y automatización de procesos.

PLAN DE **ESTUDIOS**

Tec. en Cs. de Datos e I.A.



1er. año

- *Programación*
- *Algoritmos y Lógica*
- *Matemática I*
- *Matemática II*
- *Base de Datos I*
- *Práctica Profesionalizante I*

2do. año

- *Estadística y Probabilidad*
- *Base de Datos II*
- *Aprendizaje Automático*
- *Herramientas de Procesamiento de Datos*
- *Ciencia de Datos I*
- *Inteligencia Artificial I*
- *Práctica Profesionalizante II*

3er. año

- *Ciencia de Datos II*
- *Big Data*
- *Minería de Datos*
- *Visión por Computadora y Procesamiento de Habla*
- *Inteligencia Artificial II*
- *Ética e Inteligencia Artificial*
- *Práctica Profesionalizante III*

inscribirme ahora

facebook.com/isprmm

macedomartinezfsa.edu.ar

macedomartinez_fsa

Duración: 3 años

Modalidad: Presencial

Horarios: lunes a viernes 19,20 a 23,20

Título: con validez nacional *(en trámite)*

3705-210180

Macedo Martinez INSTITUTO

instituto@macedomartinezfsa.edu.ar