

CIENCIAS de DATOS:

1- Definición de la carrera y del rol

La carrera de Ciencia de Datos combina matemática, estadística y computación para analizar grandes volúmenes de información, transformándola en conocimiento estratégico mediante inteligencia artificial. Prepara profesionales para optimizar procesos, predecir tendencias y tomar decisiones basadas en datos en sectores públicos y privados.

2- Principales actividades profesionales

- Construir modelos de aprendizaje automático y modelos estadísticos predictivos.
- Interpretar datos históricos, generar reportes y visualizaciones para ayudar a la toma de decisiones.
- Diseñar y mantener la infraestructura, bases de datos y tuberías de datos para asegurar la disponibilidad de información.
- Desarrollar algoritmos específicos que permiten a las máquinas aprender y predecir automáticamente.
- Crear representaciones gráficas claras para facilitar la comprensión de información compleja.
- Supervisar equipos de datos.

3- Algunas asignaturas importantes del plan de estudio

- Álgebra
- Análisis Matemático
- Cálculo, Probabilidad y Estadística
- Programación
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Métodos Numéricos
- Manipulación de Datos
- Inteligencia Artificial

4- Campo ocupacional y perspectivas laborales

Los científicos de datos trabajan en muchas áreas, incluidos los negocios, la economía, la medicina, la biología, la física, la agricultura, las ciencias ambientales, los deportes y otras disciplinas que requieran del modelado matemático computacional y de análisis cuantitativos sofisticados.

5- Intereses necesarios para el aprendizaje y desempeño del rol

- Por la matemática, la estadística y el cálculo probabilístico.

- Por la programación y el análisis crítico de datos para resolver problemas complejos y encontrar patrones en grandes volúmenes de información.

ÁREA:

Cálculo/computacional

6- Algunas instituciones donde se dicta la carrera:

Universidad Nacional de Luján (*Pública*) *Analista Universitario en Ciencias de Datos*

Universidad de Buenos Aires (*Pública*) *Licenciatura en Ciencias de Datos y título intermedio de Bachiller Universitario en Ciencias de Datos.*

Universidad Nacional de la Plata (*Pública*) *Ciencias de datos en organizaciones*

Universidad Nacional de San Martín (*Pública*) *Licenciatura en Ciencia de Datos*

Universidad Tecnológica Nacional (*Pública*) *Centro e-Learning - Diplomatura en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial – A distancia*

Instituto Tecnológico de Buenos Aires – ITBA (*Privada*) *Licenciatura en Analítica*

Universidad Argentina de La Empresa- UADE (*Privada*) *Licenciatura en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos*

Universidad Católica de Buenos Aires (*Privada*) *Licenciatura en Ciencias de Datos*

Universidad Siglo XXI (*Privada*) *Licenciatura en Ciencia de Datos*

Universidad de Palermo (*Privada*) *Ingeniería en Ciencias de Datos*