



$\Sigma$

# Carrera de pregrado Licenciatura en Estadística y Ciencia de Datos

## Descripción

El plan de estudios se centra en dos áreas fundamentales: la Estadística y la Ciencia de Datos. Cada una aporta conocimientos, habilidades y herramientas que permiten a los estudiantes abordar problemas complejos desde distintas perspectivas, con un enfoque cuantitativo y analítico. La combinación de estos campos ofrece una formación robusta y multidisciplinaria que prepara a los graduados para enfrentar los desafíos de la era digital y del análisis de grandes volúmenes de datos.

## Objetivo de la carrera

Formar profesionales con una sólida comprensión de los principios y métodos estadísticos y una competencia avanzada en técnicas de ciencia de datos.

## Objetivos específicos

- Dominar técnicas estadísticas básicas y avanzadas, incluyendo inferencia estadística, modelos lineales y análisis multivariante, para interpretar y modelar fenómenos complejos
- Fomentar habilidades de programación en Python y R, así como en otros lenguajes relevantes para la ciencia de datos, permitiendo al estudiante desarrollar soluciones computacionales y algoritmos de aprendizaje estadístico
- Enseñar técnicas de aprendizaje estadístico para que los estudiantes puedan construir modelos predictivos y clasificadores aplicables a diferentes áreas.

## Modalidad de los procesos de grado

1. Trabajo de investigación (tesis).
2. Curso de especialización.
3. Pasantía de práctica profesional.
4. Pasantía de investigación.

## Perfil del profesional que se forma

El Licenciado(a) en Estadística y Ciencia de Datos tendrá las competencias claves como:

- Razonamiento cuantitativo y análisis crítico.
- Manejo avanzado de herramientas computacionales.
- Desarrollo de modelos predictivos.
- Comunicación y visualización de datos.
- Adaptabilidad y aprendizaje continuo.

## Áreas de formación de la carrera

- Fundamentos matemáticos.
- Estadística.
- Computación.
- Ciencia de Datos.

## Campo laboral

- Analista de datos.
- Instituciones financieras y de la banca.
- Instituciones aseguradoras.
- Marketing y publicidad.
- Gobierno y políticas públicas.
- Consultoría y auditoría a nivel nacional e internacional.
- Investigación y educación.
- Industria farmacéutica.

### Plan de Estudio de la Carrera: Licenciatura en Estadística y Ciencia de Datos(2026)

Nota mínima	6.0	Cum mínimo	7.0
Total de asignaturas	40	Duración	5 años
Servicio social	500 horas	Total U.V.	160
Grado a obtener	Licenciatura	Modalidad	Presencial

