



**LOS LIBERTADORES**  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

Acreditación Institucional en Alta Calidad

**Pregrado**

# Estadística

**Duración:** 8 semestres

**Modalidad:** Presencial

**Facultad de Ingeniería  
y Ciencias Básicas**



# Título: **Profesional en Estadística**

Res. 008895 del 27/08/2019 - Vig. 27/08/2026

**SNIES: 108275**

Créditos académicos: 144

Ciudad: Bogotá, D.C.





## Nuestro programa

La Estadística se concibe como uno de los programas del futuro, resultado del acelerado crecimiento tecnológico, la rápida generación de información y la cantidad de datos disponibles en el entorno actual de la Revolución 4.0.

Formamos profesionales capacitados en la extracción, análisis y administración de datos, mediante el uso de herramientas computacionales y conocimientos sólidos en nuevas metodologías estadísticas para plantear soluciones estratégicas a problemas complejos en múltiples sectores.



## Proyección profesional

- Serás un profesional con habilidades en la aplicación de técnicas estadísticas, manejo y programación de software para la exploración, limpieza, validación y análisis de grandes volúmenes de datos, que te permitirán la toma de decisiones efectivas en diferentes contextos.
- Podrás desempeñarte como: Analista Estadístico en organizaciones de carácter público o privado, Consultor o Asesor en estudios de investigación, Diseñador y Gestor de bases de datos, y emprendedor de iniciativas en este campo.
- Tendrás un alto sentido de compromiso ético en el manejo y uso de los datos para la búsqueda del bienestar social.



## Investigación

### Grupos:

Categoría B otorgada por Colciencias:

- Investigación Aplicada en Señales y Sistemas (GUIAS).
- Diseño, Análisis y Desarrollo de Sistemas de Ingeniería Mecánica (GIDAD).

Categoría A1, la más alta calificación otorgada por Colciencias:

- Representaciones y Conceptos Científicos (IREC).



## Espacios de aprendizaje

Contamos con escenarios especializados para el apoyo práctico:

- Salas de computadores con tecnología de última generación.
- Biblioteca con amplios espacios y recursos académicos y tecnológicos.
- Biblioteca virtual con una amplia oferta de referencias bibliográficas.
- Modernas salas de tutorías.
- Plataforma tecnológica Blackboard para el fortalecimiento del trabajo académico.



## Internacionalización

- Convenios de movilidad con instituciones en Colombia y en el exterior, particularmente con la Universidad de São Paulo, Escuela de San Carlos y Universidad Fluminense.
- Alianza con International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IASTE) para prácticas internacionales.
- Desarrollo de actividades académicas con profesores internacionales de instituciones homólogas.



## Nos caracterizamos por:

- Ser el único programa en el país que cuenta con una línea de Big Data en su componente disciplinar.
- Contar con 18 años de experiencia en enseñanza estadística y trayectoria en la innovación curricular.
- Ofrecer programas que complementan tu formación a nivel de posgrado.
- La opción de cursar simultáneamente dos programas de pregrado de la Institución.



# Plan de Estudios

I	Perspectivas en Estadística 3 Créditos	Cálculo Diferencial 3 Créditos	Fundamentos de Matemáticas 3 Créditos	Lengua y Comunicación 3 Créditos	Cátedra Libertadora 3 Créditos	Inglés I 3 Créditos
II	Estadística Descriptiva y Exploratoria 3 Créditos	Cálculo Integral 3 Créditos	Álgebra Lineal 3 Créditos	Electiva Componente Transversal Libertador 3 Créditos	Programación 3 Créditos	Inglés II 3 Créditos
III	Probabilidad 3 Créditos	Cálculo en Varias Variables 3 Créditos	Álgebra Matricial 3 Créditos	Electiva I Ciencias Básicas 3 Créditos	Estructuras de Datos 3 Créditos	Inglés III 3 Créditos
IV	Inferencia Estadística 3 Créditos	Electiva II Ciencias Básicas 3 Créditos	Electiva III Ciencias Básicas 3 Créditos	Programación en Lenguajes Estadísticos 3 Créditos	Bases de Datos 3 Créditos	Inglés IV 3 Créditos
V	Estadística No Paramétrica 3 Créditos	Modelos Lineales 3 Créditos	Muestreo Estadístico 3 Créditos	Electiva Cultura del Emprendimiento 3 Créditos	Electiva I de Profundización 3 Créditos	Bases de Datos No Estructuradas 3 Créditos
VI	Seminario de Investigación 3 Créditos	Estadística Multivariada 3 Créditos	Series de Tiempo 3 Créditos	Diseño de Experimentos 3 Créditos	Electiva II de Profundización 3 Créditos	Big Data 3 Créditos
VII	Formulación y Evaluación de Proyectos 3 Créditos	Práctica Profesional I 3 Créditos	Teoría de la Decisión 3 Créditos	Estadística Bayesiana 3 Créditos	Electiva III de Profundización 3 Créditos	Minería de Datos 3 Créditos
VIII	Consultoría Estadística 3 Créditos	Práctica Profesional II 3 Créditos	Opción de Grado 3 Créditos	Ética y Responsabilidad Social 3 Créditos	Electiva IV de Profundización 3 Créditos	Electiva V de Profundización 3 Créditos

## Componentes de Formación

- |  |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| Formación en Ciencias Básicas          | Electivas de Profundización       | Práctica Profesional y Opción de Grado |
| Programación y Big Data                | Formación Estadística Fundamental | Transversal Libertador                 |
| Formación Electiva en Ciencias Básicas | Formación en Investigación        | Profundización en Estadística          |



**Déjanos tus datos para más información**

**Clic aquí**



## Contáctanos

**Bogotá**

(601) 254 4750

inscripciones@libertadores.edu.co

Carrera 16 No. 63A - 68 / Edificio Bolívar

Línea de Whatsapp  201 279 2098

Conoce toda nuestra oferta académica en

► **[www.ulibertadores.edu.co](http://www.ulibertadores.edu.co)** ◀



UniLibertadores



UniLibertadores



Canal Libertador



UniLibertadores



Fundación Universitaria  
Los Libertadores

Vigilada **Mineducación**

Fundación Universitaria Los Libertadores. Personería Jurídica Res. 7542 de mayo de 1982.  
Acreditación Institucional en Alta Calidad: Resolución 015638 del 5 de agosto de 2022