



MAESTRÍA EN **ESTADÍSTICA**

Escuela de Estadística - Facultad de Ingeniería
Ciudadela Universitaria Meléndez - Edificio E43
Tel: +57 602 3212100 Ext. 7003

posgrado.estadistica@correounivalle.edu.co

<http://escuelaestadistica.univalle.edu.co>
<https://sites.google.com/correounivalle.edu.co/posgrados-estadistica-uv>



**Facultad
de Ingeniería**

PRESENTACIÓN

La Maestría en Estadística ofrece formación avanzada en métodos estadísticos para la solución de problemas disciplinares, así como problemas interdisciplinares que involucran la obtención y el procesamiento de datos. Esta maestría está dirigida a profesionales de la estadística y profesionales de otras disciplinas con intención de fortalecer sus habilidades de análisis de datos. Formamos a nuestros estudiantes en pensamiento crítico y autónomo que le permite acceder a los nuevos desarrollos en el área de la estadística y en el análisis de datos.

Con énfasis en investigación, cuyo propósito es el de desarrollar en el estudiante las competencias que lo facultan para plantear y participar activamente en proyectos de investigación en el área de la estadística, en el desarrollo de nuevas metodologías o la innovación sobre las metodologías existentes. Este plan de estudios consta de 56 créditos.



OBJETIVOS

Maestros en Estadística que se caracterizan por su sólida fundamentación teórica y una gran capacidad para asimilar y transferir las nuevas metodologías de análisis de datos.

Ampliar las competencias de los profesionales para abordar problemas disciplinares, interdisciplinarios, que demandan de la implementación avanzada de metodología estadística.

Desarrollar en los estudiantes, las habilidades y destrezas que los facultan para participar activamente en proyectos y grupos de investigación.

ASPECTOS CURRICULARES

Plan de Estudios Investigación (56 créditos)

Periodo Académico I		Periodo Académico II		Periodo Académico III	
Asignaturas	Créd.	Asignaturas	Créd.	Asignaturas	Créd.
Teoría Estadística I	4	Electiva I	4	Trabajo de Investigación I	12
Teoría Estadística II	4	Seminario de Investigación	4	Trabajo de Investigación II	12
Introducción a la Investigación en Estadística	4	Electiva II	4		
Técnicas de Muestreo	4	Electiva III	4		

CURSOS ELECTIVOS

Control de Calidad

- Métodos estadísticos para análisis de fiabilidad y sobrevivencia

Análisis de Datos

- Inferencia bayesiana
- Análisis Multivariado I
- Análisis Multivariado II
- Minería de Datos y Aprendizaje Estadístico
- Teoría de Valores Extremos
- Distribución de Valores Extremos con Aplicaciones
- Tópicos en Estadística
- Modelización en Estadística Usando Cópulas
- Análisis Estadístico de Datos Textuales

Estadística Ambiental

- Geoestadística

Análisis de Datos

- Modelos Lineales Mixtos para Datos Longitudinales
- Regresión de Series de Tiempo I
- Regresión de Series de Tiempo II
- Regresión no Paramétrica

PERFIL PROFESIONAL

Al concluir el Programa de Maestría en Estadística, el profesional estará en capacidad de:

Utilizar los conocimientos avanzados en las teorías, modelos, metodologías y técnicas relacionadas con la Estadística y ciencias afines, que permiten bajo una concepción científica, entender y resolver problemas teóricos de la Estadística y de diversa índole, en las diferentes disciplinas del conocimiento.

Participar en grupos de investigación aportando sus conocimientos a la solución de problemas reales de las diferentes disciplinas del conocimiento.

Comunicar de manera coherente sus experiencias y generar aptitudes científicas y éticas mediante el proceso enseñanza/aprendizaje a través de su trabajo en el sector académico y/o productivo.



PARTICIPANTES

La Maestría en Estadística está dirigida a profesionales de todas las áreas con conocimientos matemáticos, interesados en mejorar su capacidad investigativa en fenómenos que involucran variabilidad e incertidumbre, a través de conocer en profundidad la teoría estadística y la naturaleza de sus métodos.

Dedicación

Duración:

2 años

Modalidad:

Escolarizada

Intensidad presencial:

12 horas/semana

Intensidad total:

36 horas/semana

Inversión

***\$8.541.000**

*El valor de la matrícula se incrementará con base al porcentaje del Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año anterior en el segundo semestre de cada año.

Financiación

Posibilidad de diferir la matrícula en tres cuotas durante el semestre.

Pago con tarjeta de crédito y por medio de créditos del ICETEX.



**Facultad
de Ingeniería**

POSGRADOS ESTADÍSTICA UNIVALLE:

Línea de Atención:

Teléfono: +57 602 3212100 Ext. 7003

Lunes a Viernes: 8:00 a.m. a 5:00 p.m.