

MAESTRÍA EN

ESTADÍSTICA



Universidad
del Valle

FACULTAD DE INGENIERÍA



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>

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.

La Maestría en Estadística se ofrece bajo dos planes de estudio:

Profundización, Orientado hacia la adquisición de los conocimientos y habilidades requeridas para solucionar problemas disciplinares o interdisciplinares, relacionados con la implementación de métodos estadísticos avanzados para el análisis de datos y la toma asertiva de decisiones. Este plan de estudios consta de 48 créditos.

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 disciplinarios, 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 Profundización (48 créditos)

Sem.	Asignatura	Cred.	Sem.	Asignatura	Cred.
I	Teoría Estadística I	4	II	Electiva I	4
	Teoría Estadística II	4		Electiva II	4
	Modelo lineal Generalizado	4		Electiva III	4
	Intro. Investigación en Estadística	4		Seminario de Investigación	4
Total		16	Total		16
III	Trabajo de Investigación Aplicada I	4	IV	Trabajo de Investigación Aplicada II	4
	Electiva de Profundización I	4		Electiva de Profundización II	4
Total		8	Total		8

Plan de Estudios Investigación (56 créditos)

Sem.	Asignatura	Cred.	Sem.	Asignatura	Cred.
I	Teoría Estadística I	4	II	Electiva I	4
	Teoría Estadística II	4		Electiva II	4
	Modelo lineal Generalizado	4		Electiva III	4
	Intro. Investigación en Estadística	4		Seminario de Investigación	4
Total		16	Total		16
III	Trabajo de Investigación I	12	IV	Trabajo de Investigación II	12
Total		12	Total		12

Los estudiantes son admitidos al plan de estudios de profundización y al finalizar el primer año, dependiendo de la profundidad de su trabajo de grado y avalado por su director, el estudiante podrá solicitar el cambio a la modalidad de Investigación.

Las electivas son seleccionadas en consenso de grupo, de la siguiente oferta:

- Series de tiempo
- Regresión no paramétrica
- Inferencia Bayesiana
- Análisis Multivariado
- Minería de datos y aprendizaje estadístico
- Teoría de valores extremos
- Estadística Bayesiana
- Control estadístico de la calidad
- Métodos estadísticos para análisis de confiabilidad y supervivencia
- Modelos Mixtos para datos longitudinales
- Tópicos en estadística Modelación
- Estadística usando copulas.

PERFÍL 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.

Para lograr el aprendizaje, es indispensable que el estudiante disponga de tiempo de estudio independiente, adicional a la presencialidad en las clases

Inversión

7.5 SMMV

por

semestre

Financiación

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

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



Universidad
del Valle

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.