

**Sumilla del programa:**

La Maestría en Estadística Matemática es un programa académico cuya finalidad es la formación de académicos y profesionales en Estadística y ciencias afines que realicen trabajos de investigación en Estadística. Nace con el interés de satisfacer la creciente demanda de universidades, instituciones de investigación y empresas consultoras de investigación, así como, fortalecer la transmisión y creación de conocimientos, métodos y técnicas estadísticas necesarias para la docencia universitaria.

**Grado que se otorga:**

Magíster en Estadística Matemática.

**Objetivos académicos:**

- Formar magísteres de alto nivel en estadística matemática.
- Formar investigadores capaces de diseñar y desarrollar modelos estadísticos con suficiente base matemática para apoyar los procesos de análisis y toma de decisiones.
- Formar magísteres en estadística matemática altamente capacitados para participar en la planeación y desarrollo de proyectos de investigación.
- Formar magísteres en estadística matemática para resolver diferentes tipos de problemas de gestión de la producción de bienes y servicios.

**Perfil del ingresante:**

El postulante a la Maestría en Estadística Matemática debe caracterizarse por tener:

- El grado de bachiller en estadística, matemáticas o áreas afines.
- Conocimientos intermedios de estadística
- Conocimientos intermedios de matemáticas
- Creatividad y abstracción
- Aptitud para la investigación.
- Trabajo en equipo.
- Habilidad de comunicación oral y escrita.
- Comprensión de un idioma extranjero (inglés, francés, portugués, alemán, etc.).
- Pensamiento científico

**Perfil del graduado:**

El egresado de la maestría de Estadística Matemática estará capacitado para:

- Integrar grupos interdisciplinarios de investigación.
- Publicar trabajos de investigación en revistas científicas, nacionales e internacionales.
- Transmitir con solvencia los conocimientos y experiencias estadísticas.
- Seguir una línea de investigación.

**Duración:**

2 años (4 semestres).

**Plan curricular:**

<b>Primer Semestre</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
Análisis Real	6
Teoría de la Probabilidad	6
Modelos Lineales	6

<b>Segundo Semestre</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
Seminario de Inferencia Estadística	6
Seminario de Estadística Computacional	6
Seminario de Tesis I	6

<b>Tercer Semestre</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
Seminario de Análisis Multivariante	6
Seminario de Minería de Datos	6
Seminario de Tesis II	6

<b>Cuarto Semestre</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
Seminario de Tesis III	6
Electivo	6
Electivo	6

<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>72</b>
--------------------------	-----------

<b>Asignaturas Electivas</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
Análisis de Datos	6
Procesos Estocásticos	6
Tópicos de Regresión	6
Tópicos de Muestreo	6
Tópicos de Econometría	6
Análisis de Datos Discretos	6
Análisis de Series de Tiempo	6
Teoría de la Información	6
Análisis de Supervivencia	6
Estadística Bayesiana y Robustez	6
Tópicos de Análisis Multivariante I	6
Tópicos de Análisis Multivariante II	6
Análisis de Riesgos	6
Modelos Lineales y Variables Latentes	6