

## Grado académico que otorga

- Magíster en Estadística.

## Perfil del egresado

- Al finalizar la Maestría en Estadística el estudiante será capaz de demostrar:
  - Dominio de los métodos de investigación propios del área de estudio y su capacidad para desarrollar métodos estadísticos para el modelaje de un problema.
  - Dominio de avances recientes en el desarrollo de la teoría de los métodos estadísticos en general.
  - Conocimiento de métodos de probabilidad aplicada.
  - Manejo de herramientas computacionales modernas para el análisis de datos.

## Líneas de investigación

- Análisis Multivariado, Bioestadística, Estadística Industrial, Estadística Ambiental, Geoestadística, Métodos Bayesianos, Modelos para datos en Economía y Ciencias Actuariales, Modelos Estocásticos, Probabilidad Aplicada, Métodos de Bondad de Ajuste, Selección de Modelos Estadísticos, Teoría de Información Estadística.

## Modalidad

- Presencial.

## Régimen académico

- Trimestral.

# MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

Área de Ingeniería y Tecnología



Decanato de  
Estudios de Postgrado

Coordinación de Postgrado en Estadística  
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar  
Edificio Ciencias Básicas I, Piso 1, Oficina 143  
Teléfono: (0212) 906 3373 / 3374  
Fax: (0212) 906 3373

Correo electrónico: [post-estadcomp@usb.ve](mailto:post-estadcomp@usb.ve)  
<http://www.postgrado.usb.ve/programas/ingenieria/estadistica/maestriaest.htm>  
Apartado 89000, Caracas 1080 - Venezuela



Decanato de  
Estudios de Postgrado

- Autorizado por el C.N.U.
- Acreditado por el C.N.U.
- Adscrito al programa de Postgrados Integrados en Matemáticas.

# MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA

## Objetivos del programa

Esta Maestría tiene como objetivos formar profesionales universitarios capaces de aplicar y extender avances en los métodos estadísticos en general y desarrollar soluciones para problemas particulares, dominar métodos de probabilidad aplicada y manejar herramientas computacionales modernas para la solución de problemas estadísticos.

## ¿A quién esta dirigido?

A profesionales universitarios en Ingeniería, Ciencias Básicas, Estadística, Ciencias Actuariales y en áreas afines.

## Requisitos de ingreso

- Poseer título de Licenciado o Ingeniero preferiblemente en las áreas de la Ingeniería, Ciencias Básicas, Estadística, Ciencias Actuariales u otras disciplina afines, otorgado por una institución de Educación Superior, venezolana o extranjera, de reconocido prestigio académico.
- Poseer conocimientos básicos de Cálculo, Probabilidad y Estadística. (El aspirante tendrá la posibilidad de tomar estas dos últimas asignaturas a manera de nivelación de acuerdo con la recomendación de la Coordinación del Programa).
- Participar en el proceso de selección y admisión que incluye la evaluación de credenciales y entrevistas personales.

## Documentos requeridos

Consignar en la Coordinación de Postgrado en Estadística los siguientes documentos:

1. Dos (2) copias del título universitario debidamente registrado y en fondo negro\*.

2. Dos (2) copias de las calificaciones certificadas de los estudios universitarios.\*.
3. Dos (2) copias de la Cédula de Identidad (venezolana) o de la visa (prorrogable) de transeúnte, otorgada por el Consulado de Venezuela en el correspondiente país.
4. Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.
5. Dos (2) copias del Currículum Vitae actualizado.
6. Dos(2)cartas de recomendación académica.
7. Planilla de solicitud de ingreso,debidamente llenada(por duplicado).
8. Comprobante de pago del arancel de preinscripción.

\*. Los graduados en universidades extranjeras deberán presentar los documentos referidos en los numerales 1 y 2 (título y calificaciones) debidamente legalizados y, de ser el caso, traducidos al español por un intérprete público.

## Plan de estudios

El plan de estudios está estructurado en asignaturas obligatorias, asignaturas electivas, un seminario y el Trabajo de Grado.

Asignaturas	Crédito
Asignaturas obligatorias	20
Asignaturas electivas	09
Seminarios	03
Asignaturas electivas	44
Total Unidades de Crédito	44

## Asignaturas

- Probabilidad Aplicada.
- Análisis de datos I.
- Métodos de la Estadística.
- Inferencia Estadística I.
- Inferencia Estadística II.
- Teoría de Decisión.
- Modelaje Estadístico.
- Análisis de Datos II.

- Aplicaciones de los Procesos Estocásticos Discretos.
- Aplicaciones de los Procesos Estocásticos Continuos.
- Diseño de Experimentos.
- Muestreo.
- Teoría de Probabilidad I.
- Teoría de Probabilidad II.
- Métodos de simulación.
- Estadística Asintótica.
- Teoría de Juegos.
- Probabilidad Aplicada II.
- Tópicos en Estadística I.
- Tópicos en Estadística II.
- Tópicos en Estadística III.
- Tópicos en Estadística IV.
- Introducción a las Redes Neuronales.
- Control Estadístico de Procesos.
- Análisis de Series de Tiempo.
- Cálculo Numérico.
- Programación Lineal Avanzada.
- Programación No Lineal.
- Modelaje Matemático II.
- Modelaje Matemático III.
- Cómputo Científico Avanzado.
- Álgebra Lineal Numérica.

## Requisitos de egreso

Aprobar un total de 44 unidades crédito: 20 UC en asignaturas obligatorias, 9 UC en asignaturas electivas, 3 en seminario y 12 UC correspondientes a la presentación, defensa y aprobación del Trabajo de Grado.