

Grado Académico que otorga

- Especialista en Estadística Computacional.

Perfil del egresado

- El egresado de la Especialización en Estadística Computacional será capaz de:
 - Aplicar métodos estadísticos y cuantitativos modernos y capacidad para seleccionar el más adecuado a cada situación.
 - Utilizar métodos estadísticos sofisticados para el modelaje de problemas.
 - Emplear métodos computacionales avanzados para la realización del modelaje estadístico, el manejo y la descripción de datos.

Modalidad

- Presencial.

Régimen Académico

- Trimestral.

ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL

Área de Ingeniería y Tecnología



Decanato de
Estudios de Postgrado

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

Correo electrónico: post-estadcomp@usb.ve
Web: <http://postgrado.usb.ve/programas/ingenieria/mecanica/estadistica/maestriaest.htm>
Apartado 89000. Caracas 1080 - Venezuela

• Acreditado por el C.N.U.



Decanato de
Estudios de Postgrado

1000-0105

ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL

Objetivos del programa

Esta Especialización tiene como objetivo proporcionar a profesionales universitarios las competencias para evaluar procesos, diseñar estudios y analizar los datos provenientes de los mismos para obtener información relevante en este tipo de situaciones, así como para manejar las herramientas estadísticas y computacionales.

¿A quién está dirigido?

A egresados universitarios en las áreas de Ingeniería, Ciencias Básicas, Estadística, Ciencias Actuariales y de otras áreas afines.

Requisitos de ingreso

Poseer título universitario preferiblemente en las áreas de Ingeniería, Ciencias Básicas, Estadística y Ciencias Actuariales.

- Poseer conocimientos básicos de Cálculo, Probabilidad y Estadística. En esta última, el aspirante tendrá la posibilidad de tomar cursos de nivelación de acuerdo con la recomendación de la Coordinación.
- 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 visa (prorrogable) de transeúnte, otorgada por el Consulado de Venezuela en el país de origen.
4. Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.
5. Dos (2) copias del Currículo Vitae actualizado.
6. Dos (2) cartas de recomendación académica.
7. Planilla de solicitud de ingreso, debidamente llenada (por duplicado).

*. 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 por un intérprete público.

Plan de estudios

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

Asignaturas	Créditos
Asignaturas obligatorias	24
Asignaturas electivas	06
Seminarios	03
Trabajo Especial de Grado	35
Total Unidades de crédito	68

Algunas asignaturas ofrecidas por el Programa:

- Probabilidad Aplicada.
- Análisis de Datos I.
- Métodos de Estadística.
- Teoría de decisión.
- Análisis de Datos II.
- Modelaje Estadístico.
- Aplicaciones de los procesos Estocásticos Discretos.
- Aplicaciones de los procesos Estocásticos Continuos.

- Inferencia Estadística I.
- Inferencia estadística II.
- Diseño de Experimentos.
- Muestreo.
- 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.

Areas o líneas de trabajo

En el desarrollo de la Especialización se ofrecen grandes áreas o líneas de trabajo en el marco de las cuales el estudiante podrá elaborar su Trabajo de Grado: 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.

Requisitos de egreso

Aprobar un total de 35 unidades crédito: 32 en asignaturas obligatorias y electivas y 3 correspondientes a la presentación, defensa y aprobación del Trabajo Especial de Grado.