

Requisitos de egreso

- Aprobar un total de 44 unidades-crédito: 32 unidades-crédito y 12 unidades-crédito correspondientes a la presentación, defensa y aprobación del Trabajo de Grado.

Grado académico que otorga

- Magíster en Matemáticas

Perfil del egresado

- El egresado de la Maestría en Matemáticas debe ser capaz de:
 - Demostrar una sólida formación en una de las áreas de las Matemáticas que ofrece la Maestría.
 - Demostrar conocimientos de varias áreas de la Matemática.
 - Consultar y entender, independientemente, la literatura de su área principal.
 - Aplicar los métodos de investigación propios de su área principal.
 - Incorporarse efectivamente al trabajo en equipos multidisciplinarios.

Modalidad

- Presencial.

Régimen académico

- Trimestral.

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA

Área de Ciencias Básicas y Aplicadas



Decanato de
Estudios de Postgrado

Coordinación de Postgrado en Matemáticas
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar
Edificio de Ciencias Básicas I, piso 1, Oficina 143
Teléfono: (0212) 906 3373 / 3374
Fax: (0212) 906 3373
Correo electrónico: post-mat@usb.ve
<http://www.lde.usb.ve>
Apartado 89000. Caracas 1080 - Venezuela

- Acreditado por el C.N.U.
- Adscrito al program de Postgrados Intergrados en Matemáticas.



Decanato de
Estudios de Postgrado

MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS

Objetivos del programa

El programa de Maestría en Matemáticas tiene como objetivo el estudio profundo y sistemático de un área definida del conocimiento matemático y la formación metodológica para la investigación.

¿ A quién está dirigido?

Este Programa está dirigido principalmente a Licenciados en Matemáticas y áreas afines.

Requisitos de ingreso

- Poseer título de Licenciado en Matemáticas o área afin, otorgado por una institución de Educación Superior, venezolana o extranjera, de reconocido prestigio académico. Podrán ser recibidos profesionales con títulos en otras disciplinas previa evaluación de las credenciales por la Coordinación del postgrado en Matemáticas.
- Participar en el proceso de selección y admisión que incluye evaluación de credenciales y entrevistas personales.

Documentos requeridos

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

1. Dos (2) copias del título universitario debidamente registrados 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 país de origen.
4. Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.
5. Dos (2) copias del Currículum Vitae actualizado.
6. Tres (3) 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 del programa de Maestría en Matemáticas está constituido por 32 unidades-crédito en asignaturas electivas y el Trabajo de Grado con un valor de 12 unidades-crédito. El plan de estudios es estructurado alrededor de un área principal y dos secundarias. Con la aprobación del Coordinador del programa el estudiante seleccionará asignaturas (16 U.C) de su área principal y cursará asignaturas correspondientes a cada una de sus dos áreas secundarias (8 U.C. cada una).

Estructura:

Asignaturas	Créditos
Asignaturas área principal	16
Asignaturas áreas secundarias	16
Trabajo de Grado	12
Total Unidades-Crédito	44

Se ofrecen asignaturas en las áreas siguientes:

- Álgebra.
- Análisis.
- Análisis Numérico.
- Combinatoria.
- Ecuaciones Diferenciales.
- Estadística.
- Geometría.
- Lógica.
- Optimización.
- Probabilidades.
- Sistemas Dinámicos.
- Teoría de Grafos.
- Teoría de Números.
- Topología.

Líneas de investigación

Las líneas de investigación de los profesores que participan en la Maestría en Matemáticas se enmarcan en las siguientes áreas y sub áreas:

- ALGEBRA: Álgebra Conmutativa, Teoría de Anillos, Teoría de Representación.
- ANÁLISIS: Medida e Integración, Análisis Funcional, Análisis Complejo, Teoría de operadores, Teoría Espectral y Teoría de Punto Fijo.
- ANÁLISIS NUMÉRICO: Álgebra Lineal Numerica, Ecuaciones Diferenciales Rígidas, Ecuaciones Diferenciales Algebraicas y Algoritmos en Paralelo.
- ECUACIONES DIFERENCIALES: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Parciales, Sistemas Dinámicos.
- ESTADÍSTICA: Inferencia Estadística, Teoría de Decisión, Estadística Bayesiana, Estadística Bayesiana Robusta. Series Cronológicas, Muestreo, Confiabilidad, Calidad, Diseño Experimental, Estadística Computacional, Hidrología Estadística.
- GEOMETRÍA: Geometría Algebraica y Geometría Diferencial.
- OPTIMIZACIÓN: Programación Lineal, Flujo en Redes, Programación No Lineal, Aplicaciones a Ingeniería.
- PROBABILIDADES: Procesos Estocásticos: Empíricos, De Difusión y Extremos. Aplicaciones a la Computación.
- TOPOLOGÍA DIFERENCIAL.
- TEORÍA DE NÚMEROS: Teoría Algebraica, Teoría Computacional.
- LÓGICA: Teoría de Complejidad Reescritura. Aplicaciones a Computación.
- COMBINATORIA: Teoría Combinatoria y Teoría de Grafos.