

Objetivo 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 quien va dirigido?

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

Requisitos de ingreso

Las solicitudes de ingreso serán estudiadas por la Comisión de Postgrado con el objeto de determinar el nivel de los aspirantes y decidir sobre su aceptación en la Maestría.

Para ingresar a la Maestría de Matemáticas se requiere un título universitario de Licenciado en Matemáticas o su equivalente. Los aspirantes que no cumplan con el requisito antes mencionado, deberán seguir cursos de nivelación que la Comisión de Postgrado e Investigación les asigne o, en su defecto, deberá presentar exámenes de suficiencia según programas elaborados por dicha comisión.

Es recomendable que el estudiante posea conocimientos de inglés técnico.

Documentos requeridos

- Una (1) Carta de Motivación. (*Dirigida al Coordinador del Postgrado de Matemáticas*)
- Curriculum Vitae actualizado.
- Tres (3) Fotos Tipo Carnet.
- Fotografía Fondo Negro del Título Universitario.
- Notas Certificadas del Pregrado (original y copia).
- Partida de nacimiento (original y copia). En el caso de estudiantes extranjeros, todos los documentos deben estar legalizados ante el Consulado Venezolano en el país de origen.
- Dos (2) copias de la cédula de identidad
- Carta de Recomendación de (3) tres Profesores.
- Cancelar el arancel correspondiente a la preinscripción.

Nota: Todos los recaudos son necesarios y obligatorios, de lo contrario no se les hará la inscripción.

Plan de Estudios

El plan de estudios del programa de Maestría en Matemáticas está constituido por 24 unidades crédito en asignaturas distribuidos de la manera siguiente: 4 asignaturas de nivel CM51, 1 asignatura de nivel CM52 y 1 asignatura de nivel CM53 y el Trabajo de Grado con un valor de 12 unidades crédito dando un total de 36 unidades de crédito.

Líneas de investigación

• Álgebra

Teoría de anillos.
Teoría algebraica de grafos.
Aplicaciones del álgebra a la química.

• Topología

Teoría topológica de la medida.
Operadores topológicos.

• Lógica

Teoría descriptiva de conjuntos.
Lógicas para la representación y dinámica del conocimiento.

• Ecuaciones Diferenciales

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y en derivadas parciales.
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con retardo.
Teoría de control.
Aplicaciones a modelos de Biomatemática.
Dinámica de poblaciones.
Estabilidad y perturbaciones singulares.

• Sistemas Dinámicos

Hiperbólico
No Hiperbólico
Teoría Ergódica

Postgrado de Matemáticas



- **Análisis**

Análisis Complejo.
Análisis Real.
Espacios de Orlicz.
Teoría de operadores.

- **Análisis Numérico, Mecánica Computacional**

Requisitos de egresado

- Aprobar un total de veinticuatro (24) créditos en asignaturas del postgrado, distribuidos de la manera siguiente: 4 asignaturas de nivel CM51, 1 asignatura de nivel CM52 y 1 asignatura de nivel CM53.
- Presentación, defensa y aprobación de un Trabajo de Grado equivalente a diez (12) créditos.

Requisitos de permanencia

- Para permanecer en la Maestría, el estudiante deberá aprobar todas las materias cursadas en cada período.
- El estudiante que no haya concluido el trabajo de grado durante el período en que lo inscribió por primera vez, podrá inscribir la tesis de nuevo por un máximo de dos (2) semestres consecutivos. Cada prórroga deberá ser solicitada ante la Comisión de Postgrado acompañada del informe del Tutor.
- Los casos no contemplados en este Reglamento serán considerados por la Comisión de Postgrado.

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.

Grado académico que otorga: Magíster Scientiae

Modalidad: Presencial.

Régimen académico: Semestral

¿A quién contactar para mayor información?

Facultad de Ciencias- Universidad de Los Andes
Correos: postmat@ula.ve
Teléfonos: 0274-2403139

Postgrado de Matemáticas