



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

Maestría en Matemática- Educación Matemática

Descripción del Programa



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA-DECANATO DE POSTGRADO-AV. UNIVERSIDAD-PARAMILLO
TELÉFONO 0276-3531612. FAX 0276-3531612 e-mail: postg@unet.edu.ve CENTRAL 0276-3530422 EXT-339-365
SAN CRISTÓBAL-TÁCHIRA- VENEZUELA



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

Objetivos

- Formar un profesional altamente capacitado para ejercer la docencia universitaria en el área de matemáticas.

Objetivos Específicos

- Actualizar y perfeccionar a los profesores que ejercen docencia en el área de matemática universitaria.
- Incentivar la formación de grupos de trabajo en torno a diferentes líneas de investigación.
- Contribuir al desarrollo de las matemáticas y de las ciencias afines.
- Estimular el conocimiento y la investigación en matemáticas aplicables a fin de mejorar el nivel académico del Ingeniero o profesional interesado en las aplicaciones de esta ciencia.
- Capacitar al profesional no docente en la enseñanza de las matemáticas Universitaria.
- Propiciar las condiciones para la investigación en matemática pura y aplicada a través de diferentes proyectos.
-

Perfil del Egresado

El egresado de la Maestría en Matemática-Educación Matemática estará en la capacidad de:

- Desempeñarse como docente en cursos de Matemáticas, Matemáticas Aplicadas, de pregrado de nuestra universidad, así como otras instituciones de educación superior del país.
- Realizar estudios o investigaciones sobre la Matemática y sus aplicaciones.
- Desempeñarse en grupos de trabajo interdisciplinarios donde la Matemática sea útil.



- Manejar el software Matemático actual, así como la investigación por medio de Internet y nuevas Tecnologías.

Plan de estudios

Trimestre	Asignatura	UC	Pre - Requisitos
I	Análisis real	3	-
	Teorías del Aprendizaje	3	-
II	Computación, Herramientas de Computo Matemático y Estadística Aplicada	3	-
	Seminario I	1	Pre-Inscrip linea Inv
III	Variable Compleja	3	-
	Estrategias de Enseñanza de la Matemática	3	-
IV	Ecuaciones Diferenciales	3	-
	Electiva I	2	-
V	Análisis Numérico	3	-
	Seminario II	1	Propuesta Aprobada
VI	Lógica	3	-
	Electiva II	2	-
VII	Electiva III	2	Avance Aprobado
Max.4 años a partir de la fecha de inicio	Trabajo de Grado	4	Avance Aprobado

Electivas

- Geometría Diferencial.
- Topología.
- Análisis Funcional 1.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

- Análisis Funcional 2.
- Historia y Filosofía de las Matemáticas.
- Procesamiento de Imágenes.
- Simulación en Eventos Discretos.
- Métodos Numéricos Avanzados.
- Matemática Aplicada.
- Aplicaciones Matemáticas en Energía.

Título que se otorga

Al aprobar todos los requisitos de egreso, se otorgará el título de Magíster en Matemática-Educación Matemática.

Régimen de Estudios

El régimen de estudios consiste en un conjunto de asignaturas obligatorias, seminarios, electivas y un trabajo de grado, en donde el participante, mediante el fundamento matemático preciso, pueda realizar una formulación del problema o modelado en términos matemáticos y consiga la solución teórica y/o numérica del modelo, la interprete y la verifique en términos científicos o tecnológicos.

- Presencial e intensivo, con actividades grupales distribuidas en dos (2) sesiones semanales los días lunes y miércoles; martes y jueves o viernes (6 a 10 p.m.) y sábados (8 a 12 m).
- El horario específico será establecido en función de la disponibilidad del personal docente. Los períodos académicos se programarán en trimestres de 12 semanas cada uno.

Curso Introductorio

Este curso consta de las siguientes actividades:

- Desarrollo Personal.
- Módulo de Actualización.
- Taller de Competencias Básicas para Investigar.

Requisitos de Ingreso

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA-DECANATO DE POSTGRADO-AV. UNIVERSIDAD-PARAMILLO
TELÉFONO 0276-3531612. FAX 0276-3531612 e-mail: postg@unet.edu.ve CENTRAL 0276-3530422 EXT-339-365
SAN CRISTÓBAL-TÁCHIRA- VENEZUELA



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

- Poseer Título de: Licenciado en Matemática o Licenciado en Física, Licenciado en Educación mención Matemática o Física, Licenciado en Educación mención Informática y Matemática, de Ingeniero, Profesor de Matemática o Física, En caso de una institución extranjera, el título deberá estar refrendado por el Ministerio de Relaciones Exteriores del país de origen.
- Entregar los siguientes recaudos: Fondo Negro del título universitario de tercer nivel, Resumen curricular, Fotocopia de la C. I., 2 Fotografías de frente, Copia de las notas certificadas de Pregrado.

Requisitos de Egreso

Para optar al título de Magíster en Matemática - Educación Matemática:

- Aprobar las unidades créditos correspondientes a la escolaridad del programa.
- Obtener un índice académico acumulado mayor a 6,5 puntos en la escala del uno (1) al nueve (9).
- Cumplir con los requisitos académicos establecidos en el Reglamento de Estudios de Postgrado.
- Defender y aprobar el Trabajo de Grado.
-

Requisitos de Permanencia

- Mantener al final de cada período académico un índice académico acumulado de 6.0 puntos como mínimo, en la escala del 1 al 9.
- Cumplir con las etapas de desarrollo del Trabajo de Grado.
- No reprobado dos o más asignaturas (o dos veces la misma asignatura) a lo largo de sus Estudios de Postgrado.