

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA EDUCATIVA.

Descripción General

La Maestría en Matemática Educativa esta dirigida a todos los profesores de matemática del sector público y privado, y de los diferentes niveles, incluyendo el superior, que estén interesados en cursarla y que cumplan con los requerimientos establecidos.

Estructura Curricular.

El Plan de Estudio de Maestría en Matemática Educativa tiene 50 créditos y está estructurado en cuatro (4) bloques de asignaturas: ampliación y profundización, especialización, tecnología e investigación. El mismo se basa en los componentes: epistemológico, cognitivo, pedagógico y teórico-metodológico de la matemática educativa, concretizado en doce (12) asignaturas, ocho (8) seminarios y una (1) tesis.

Objetivo General del Programa.

Reforzar, ampliar y actualizar los conocimientos y competencias de los docentes de matemática de los diferentes niveles, haciendo énfasis en los aspectos de la didáctica de la enseñanza de la matemática, análisis y solución de problemas, innovación e investigación para la producción de conocimientos, promoción de una actitud crítica, reflexiva, responsable y creativa en los participantes y en el manejo de metodologías, técnicas y tecnologías aplicadas en la enseñanza de la matemática educativa.

Requisitos de Ingreso:

La Maestría en Matemática Educativa está dirigida a todos los docentes de matemática del país, de los diferentes niveles, que ostenten el título de Licenciatura o su Equivalente en:

- Educación con salida en Matemática, Física o ambas (Matemática y Física).
- Matemática Pura, Física, Química o Informática.
- El interesado debe depositar en el Departamento de Admisiones del Recinto correspondiente del ISFODOSU, los siguientes documentos:
 - Formulario de solicitud de admisión, debidamente llenado.
 - Acta de nacimiento legalizada.
 - Record de notas del grado universitario cursado, legalizado por la SEESCYT.
 - Copia de título legalizado por la SEESCYT.
 - Certificado médico.
 - Copia de cédula de identidad personal.
 - Dos (2) fotos 2x2.
 - Curriculum Vitae.
 - Recibo de pago por trámites de admisión (no reembolsable).
 - Entrevista personal con el Director del Programa.
 - Presentar y aprobar examen de ubicación.
 - Cursar propedéutico, satisfactoriamente, en caso de reprobación el examen de ubicación.

Pénsum de la Maestría en Matemática Educativa.

Semestre	Clave	Nombre de la Asignatura	T	P	C	Pre-Requisito.
I	MME-311	Matemática Educativa: naturaleza, factores y tendencias.	3	0	3	Grado Requerido
	MME-312	Fundamentos de la Matemática	3	0	3	Grado Requerido
	MME-313	Seminario: Introducción a la Informática.	0	2	1	Grado requerido
	MME-314	Seminario: Resolución de Problemas en Matemática.	0	2	1	Grado Requerido
		Total	6	4	8	
II	MME-321	Didáctica de las Matemáticas.	3	0	3	MME-311
	MME-322	Álgebra Moderna.	3	0	3	MME-312
	MME-323	Seminario: Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de las Matemáticas.	0	2	1	MME-313
	MME-324	Seminario: Desarrollo del Currículo de Matemática del Nivel Superior.	0	2	1	MME-311
		Total	6	4	8	
III	MME-331	Matemática Educativa.	3	0	3	MME-312
	MME-332	Geometría.	3	0	3	MME-312
	MME-333	Seminario: Álgebra Lineal.	0	2	1	MME-322
	MME-334	Seminario: Topología General.	0	2	1	MME-322
		Total	6	4	8	
IV	MME-341	Análisis Real I.	3	0	3	MME-331
	MME-342	Métodos Estadísticos.	2	2	3	MME-331
	MME-343	Seminario: Protocolo de Investigación en Matemática Educativa.	0	2	1	MME-334
		Total	5	4	7	
V	MME-351	Análisis Real II.	3	0	3	MME-341
	MME-352	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	3	0	3	MME-341
	MME-353	Seminario de Tesis.	0	2	1	MME-342 y MME-343
		Total	6	2	7	
VI	MME-361	Introducción al Análisis Funcional.	3	0	3	MME-334 y MME-351
	MME-362	Análisis Complejo.	3	0	3	MME-351
	MME-363	Tesis.	0	18	6	MME-353
		Total	6	18	12	

Título a Otorgar: Magíster en Matemática Educativa.