

PLAN CURRICULAR

Los estudios de Maestría en Ciencias en Matemática Aplicada, tienen una duración mínima de dos años. Estos estudios se dividen en dos partes:

1. Formación Básica en Análisis y en Álgebra
2. Estudios de Especialización

La parte central de los estudios de especialización será la tesis de grado, que el estudiante realiza normalmente en uno de los grupos de investigación existentes en la Facultad de Ciencias, por lo cual, durante el Primer año de estudios, deberá tomar contacto con los diferentes grupos de investigación, para elegir su tema de tesis.

El estudiante también podrá realizar su tesis de grado y, recibir algunos cursos específicos en otras instituciones con las cuales la Facultad de Ciencias tenga relaciones de cooperación académica.

Los cursos y seminarios de los estudios de especialización se orientaran al campo específico en el que el estudiante realiza su tesis y serán fijados por el Asesor de tesis y el Jefe del Grupo de Investigación en concordancia con el estudiante. Las exigencias en los estudios de maestría son las siguientes:

El estudiante debe aprobar por lo menos 25 créditos en cursos básicos, 15 créditos en cursos electivos y el curso de Seminario de Tesis con un total de 8 créditos. El número total de créditos que se exige en el plan de estudios de un alumno es de 48 (cuarenta y ocho).

La nota mínima aprobatoria por curso es de 12,0 (doce), pero el estudiante deberá alcanzar un promedio ponderado no menor a 14,0 (catorce) para tener derecho a presentar y sustentar su tesis de grado, asimismo acreditar suficiencia en un idioma extranjero.

El alumno dispone de un plazo máximo de cinco (05) años, a partir de su admisión, para concluir su plan de estudios, sustentar y aprobar su tesis. Vencido dicho plazo perderá su derecho a la graduación.

CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COND.	T. HRS.	CRED.
MM601	Análisis I	Básico	80	05
MM602	Análisis II	Básico	80	05
MM603	Álgebra	Básico	80	05
MM604	Variable Compleja	Básico	80	05
MM607	Teoría de la Medida	Básico	80	05
MM622	Análisis Funcional	Básico	80	05
MM621	Seminario de Tesis	Obligatorio	128	08

1. CURSOS ELECTIVOS

CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	COND.	T. HRS.	CRED.
MM605	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Electivo	80	05
MM606	Ecuaciones Diferenciales Parciales	Electivo	80	05
MM608	Geometría Diferencial	Electivo	80	05
MM609	Análisis Numérico	Electivo	80	05

MM611	Optimización	Electivo	80	05
MM612	Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Electivo	80	05
MM613	Teoría de Grafos	Electivo	80	05
MM614	Teoría Analítica de Números	Electivo	80	05
MM617	Calculo Variacional	Electivo	80	05
MM618	Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales Parciales	Electivo	80	05
MM619	Elementos Finitos	Electivo	80	05
MM620	Ecuaciones Integro-Diferenciales	Electivo	80	05
MM623	Análisis Convexo	Electivo	80	05
MM624	Métodos Numéricos de Álgebra	Electivo	80	05
MM625	Teoría de Control	Electivo	80	05
MM628	Elementos Finitos Avanzados	Electivo	80	05
MM629	Métodos Numéricos de Optimización	Electivo	80	05
MM630	Tópicos de Matemática I	Electivo	80	05
MM631	Tópicos de Matemática II	Electivo	80	05
MM632	Tópicos de Investigación	Electivo	80	05

También podrá elegirse como curso electivo, cursos del Doctorado en ciencias, mención en Matemática; de ser este el caso, el curso no será reconocido para dicho Doctorado.

También se podrá convalidar hasta 15 créditos en cursos llevados en otras instituciones de prestigio.