



República Dominicana
Ministerio de Educación
Instituto Superior de Formación Docente Salomé Ureña
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
Dirección de Postgrado y Educación Permanente

10.2 Pensum de la Maestría en Matemática Superior Orientada a la Educación Secundaria

Código	Asignatura	Horas Teórs.	Horas Práct.	Horas Inv.	Total Horas	Crdts. Teórs.	Creds. Práct.	Creds. Inv.	Total Creds.	Prerrequisitos
PRIMER CUATRIMESTRE										
MMS-500	Didáctica Matemática aplicada a la Teoría de Números y Álgebra	15	30	0	45	1	1	0	2	
MMS-510	Taller: Uso de Software libre en Matemática: el Geogebra	15	30	0	45	1	1	0	2	
MMS-520	Proceso de Enseñanza - Aprendizaje desde un Enfoque por Competencias	15	30	0	45	1	1	0	2	
MMS-511	Taller: Uso del Computador Mathlab	0	60	0	60	0	2	0	2	
MMS-501	Didáctica Matemática aplicada a los Fundamentos de Geometría y Trigonometría	15	30	0	45	1	1	0	2	
Total Primer Cuatrimestre		60	180	0	240	4	6	0	10	
SEGUNDO CUATRIMESTRE										
MMS-550	Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos	30	0	0	30	2	0	0	02	
MMS-502	Didáctica Matemática aplicada al Algebra, Geometría y Trigonometría	15	30	0	45	1	1	0	02	
MMS-503	Didáctica Matemática aplicada al Análisis, Probabilidades y Estadística.	15	30	0	45	1	1	0	02	
MMS-522	Taller: Medios y Recursos para el aprendizaje	0	30	0	30	0	1	0	01	
MMS-560	Seminario de Investigación I	0	30	0	30	0	1	0	01	
Total Segundo Cuatrimestre		60	120	0	180	2	5	0	7	
TERCER CUATRIMESTRE										
MMS-521	Taller de Evaluación de los Aprendizajes desde el enfoque por competencias.	0	30	0	30	0	1	0	01	
MMS-523	Taller: Planificación del proceso de enseñanza aprendizaje desde el enfoque por competencias.	0	30	0	30	0	1	0	01	
MMS-561	Metodología de la Investigación en la Clase de Matemática.	0	30	0	30	0	1	0	01	MMS-560
MMS-551	Profundización y Fundamentos de la Aritmética	30	30	0	60	2	1	0	03	

MMS-512	Taller: Análisis Numérico con Matlab	15	30	0	45	1	1	0	02	MMS-511
MMS-504	Didáctica Matemática aplicada a la Introducción al Cálculo y Análisis Real	15	30	0	45	1	1	0	02	
Total Tercer Cuatrimestre		60	180	0	240	6	5	0	11	
Código	Asignatura	Horas Teórs.	Horas Práct.	Horas Inv.	Total Horas	Crdts. Teórs.	Creds. Práct.	Creds. Inv.	Total Creds.	
CUARTO CUATRIMESTRE										
MMS-552	Álgebra y Estructuras	30	30	0	60	2	1	0	03	MMS-550
MMS-553	Geometría	30	30	0	60	2	1	0	03	MMS-550
MMS-554	Funciones y Análisis	60	30	0	90	4	1	0	05	MMS-550 MMS-551
MMS-562	Seminario de Investigación II	0	30	0	30	0	1	0	01	MMS-560
Total Cuarto Cuatrimestre		120	120	0	240	8	4	0	12	
QUINTO CUATRIMESTRE										
MMS-555	Matemática Discreta y Algorítmica	30	30	0	60	2	1	0	03	MMS-554
MMS-556	Probabilidad y Estadística	30	30	0	60	2	1	0	03	MMS-554
MMS-505	Teoría y Perspectivas de la Didáctica de las Matemáticas	15	30	0	45	1	1	0	02	
MMS-563	Seminario de Tesis	15	30	0	45	1	1	0	02	MMS-562
Total Quinto cuatrimestre		90	120	0	210	6	4	0	10	
SEXTO CUATRIMESTRE										
MMS-557	Epistemología de la Matemática	30	0	0	30	2	0	0	02	MMS-552 MMS-553 MMS-554 MMS-555
MMS-558	Historia del Pensamiento Matemático	30	0	0	30	2	0	0	02	MMS-552 MMS-553 MMS-554 MMS-555
MMS-570	Tesis	30	0	180	210	2	0	4	06	MMS-563
Total Sexto Cuatrimestre		90	0	180	270	6	0	4	10	

Tabla No. 1

Síntesis de la Malla Curricular y la Descripción de Asignaturas

Título a otorgar	Magister en Matemática Superior orientada a la Educación Secundaria
Total de créditos	60
Total de horas	1380
Total de horas teóricas	480
Total de horas prácticas	720
Total de horas de investigación	180
Total asignaturas	27
Duración	2 años
Orientación	Profesionalizante