



UNIVERSIDAD CATOLICA NORDESTANA
POSTGRADO
ESPECIALIDAD EN MATEMATICA, CON ORIENTACION A LA ENSEÑANZA

PRIMER SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	CR	HP	HT	PRE-REQ
PSI-121	Neurociencia y Aprendizaje	3	0	3	GRADO
EMS-101	Teoría de Números y Algebra	2	2	3	GRADO
TIC-101	Tecnologías de la Comunicación en Educación	1	2	2	GRADO
EMS-102	Taller: uso de software libres en matemáticas	1	2	2	GRADO
TOTAL:		7	6	10	

SEGUNDO SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	CR	HP	HT	PRE-REQ
TPC-101	Taller: Proceso enseñanza-aprendizaje desde el enfoque por competencia	1	2	2	GRADO
EMS-202	Fundamentos de Geometría y Trigonometría	2	2	3	EMS-101
EMS-203	Algebra, Geometría y Trigonometría	3	2	4	EMS-102
TPC-102	Taller: Evaluación de los aprendizajes desde un enfoque por competencia	0	2	1	TPC-101
EMS-205	Taller: Uso del computador Matlab	1	2	2	EMS-102
TOTAL:		7	10	12	



UNIVERSIDAD CATOLICA NORDESTANA
POSTGRADO
ESPECIALIDAD EN MATEMATICA, CON ORIENTACION A LA ENSEÑANZA

TERCER SEMESTRE

CLAVE	DESCRIPCION	CR	HP	HT	PRE-REQ
EMS-301	Introducción al Calculo y Análisis Real	2	2	3	EMS-203
EMS-302	Análisis, Probabilidades y Estadística	2	2	3	EMS-202
TMR-101	Taller: Medios y Recursos de aprendizaje	0	2	1	EMS-201
EMS-304	Taller: Análisis Numérico con Matlab	1	2	2	EMS-202
TPC-103	Taller: Planificación del Proceso enseñanza-	0	2	1	TPC-102
TOTAL:		5	10	10	

Total de asignaturas:	10
Total de créditos:	32
Total de horas teóricas (TH):	285 (19x15)
Total horas practicas:	390 (26x15)
Total HT-HP:	675
Numero de semanas:	40
Numero de horas presenciales:	12
Numero de meses:	10.5