

# UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

## División Académica de Ciencias Básicas Maestría en Ciencias en Matemáticas Aplicadas

### Mapa Curricular

<b>Asignaturas Obligatorias</b> 15 %
---

<b>Asignaturas Optativas</b> 45 %
-----------------------------------

<b>Seminarios</b> 10 %
------------------------

Álgebra Lineal				
Clave	HT	HP	CR	
MA050	3	3	9	

Asignatura Optativa Básica 1				
Clave	HT	HP	CR	
	3	3	9	

Asignatura Optativa Básica 3				
Clave	HT	HP	CR	
	3	3	9	

Asignatura Optativa Avanzada 2				
Clave	HT	HP	CR	
	3	3	9	

Seminario de Investigación				
Clave	HT	HP	CR	
MA071	0	3	3	

Seminario de Tesis 2				
Clave	HT	HP	CR	
MA073	0	3	3	

Trabajo Recepcional				
Clave	HT	HP	CR	
	0	0	36	

Análisis Matemático				
Clave	HT	HP	CR	
MA051	3	3	9	

Asignatura Optativa Básica 2				
Clave	HT	HP	CR	
	3	3	9	

Asignatura Optativa Avanzada 1				
Clave	HT	HP	CR	
	3	3	9	

Asignatura Optativa Avanzada 3				
Clave	HT	HP	CR	
	3	3	9	

Seminario de Tesis 1				
Clave	HT	HP	CR	
MA072	0	3	3	

Seminario de Tesis 3				
Clave	HT	HP	CR	
MA074	0	3	3	

<b>Asignaturas:</b>	<b>2</b>
<b>Créditos:</b>	<b>18</b>

<b>Asignaturas:</b>	<b>6</b>
<b>Créditos:</b>	<b>54</b>

<b>Asignaturas:</b>	<b>4</b>
<b>Créditos:</b>	<b>12</b>

**Total de asignaturas: 6 obligatorias + 6 optativas. Créditos por asignaturas: 84. Créditos por trabajo recepcional: 36. Total de créditos: 120**

### Asignaturas obligatorias

CLAVE	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	HT	HP	H	CR	TIPO
MA050	Álgebra Lineal	3	3	6	9	Obligatoria
MA051	Análisis Matemático	3	3	6	9	Obligatoria

HT: Horas teóricas, HP: Horas prácticas, H: Horas totales, CR: Créditos.

### Asignaturas optativas básicas

CLAVE	ASIGNATURAS OPTATIVAS BÁSICAS	HT	HP	H	CR	Línea de Investigación	TIPO
MA052	Análisis Numérico	3	3	6	9	ANSD, MM, PE	Optativa
MA053	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	3	6	9	ANSD, MM	Optativa
MA054	Ecuaciones Diferenciales Parciales	3	3	6	9	ANSD, MM	Optativa
MA055	Estadística Matemática	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA056	Teoría de Probabilidad	3	3	6	9	MM, PE	Optativa

### Asignaturas optativas avanzadas

CLAVE	ASIGNATURAS OPTATIVAS AVANZADAS	HT	HP	H	CR	Línea de Investigación	TIPO
MA057	Análisis Multivariado Discreto	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA058	Análisis Numérico Avanzado	3	3	6	9	ANSD, MM	Optativa
MA059	Cálculo Estocástico	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA060	Control Estocástico	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA061	Diseño de Experimentos	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA062	Modelos Lineales	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA063	Modelos Matemáticos	3	3	6	9	ANSD, MM, PE	Optativa
MA064	Optimización	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA065	Procesos Estocásticos	3	3	6	9	MM, PE	Optativa
MA066	Programación Avanzada	3	3	6	9	ANSD, MM, PE	Optativa
MA067	Simulación Numérica de EDP	3	3	6	9	ANSD, MM	Optativa

MA068	Sistemas Dinámicos Continuos	3	3	6	9	ANSD, MM	Optativa
MA069	Sistemas Dinámicos Discretos	3	3	6	9	ANSD, MM	Optativa
MA070	Teoría de Decisiones	3	3	6	9	MM, PE	Optativa

HT: Horas teóricas, HP: Horas prácticas, H: Horas totales, CR: Créditos,  
ANSD: Análisis Numérico y Sistemas Dinámicos, MM: Modelación Matemática,  
PE: Probabilidad y Estadística

#### Seminarios

Clave	SEMINARIOS	HT	HP	H	CR	TIPO
MA071	Seminario de Investigación	0	3	3	3	Obligatorio
MA072	Seminario de Tesis 1	0	3	3	3	Obligatorio
MA073	Seminario de Tesis 2	0	3	3	3	Obligatorio
MA074	Seminario de Tesis 3	0	3	3	3	Obligatorio
	<b>Total de seminarios: 4</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	

HT: Horas teóricas, HP: Horas prácticas, H: Horas totales, CR: créditos.