

# Maestría en Ciencias de la Computación

## Mapa Curricular

El programa de la MCC se cursa en cuatro semestres y contiene un total de 138 créditos: 64 corresponden a ocho asignaturas obligatorias; 32 a cuatro asignaturas optativas y a la obtención del grado corresponden 42 créditos. El mapa curricular se muestra en la Tabla 1 siguiente:



**Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**  
**División Académica de Informática y Sistemas**

*Maestría en Ciencias de la Computación*

Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre			
<b>Análisis y Diseño de Algoritmos</b>				<b>Optativa de Especialidad 1</b>				<b>Optativa de Especialidad 4</b>				<b>Seminario de Obtención de Grado 3</b>			
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR
HM048	3	2	8		3	2	8		3	2	8	HM055	3	2	8
<b>Matemáticas Discretas</b>				<b>Optativa de Especialidad 2</b>				<b>Seminario de Obtención de Grado 2</b>							
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR				
HM049	3	2	8		3	2	8	HM054	3	2	8				
<b>Probabilidad y Estadística</b>				<b>Optativa de Especialidad 3</b>											
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR								
HM050	3	2	8		3	2	8								
<b>Programación Avanzada</b>				<b>Seminario de Obtención de Grado 1</b>											
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR								
HM051	3	2	8	HM053	3	2	8								
<b>Seminario de investigación</b>															
Clave	HT	HP	CR												
HM052	3	2	8												
Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre			
HT HP CR				HT HP CR				HT HP CR				HT HP CR			
15 10 40				12 8 32				6 4 16				3 2 8			
				HT HP CR											
Núcleo Básico				12 8 32											
Núcleo de Especialización				12 8 32											
Núcleo Metodológico				12 8 32											
Créditos de Obtención de Grado												42			
												Total de Créditos		138	

Tabla 1. Estructura Curricular del Plan de Estudios de MCC

El programa de MCC ofrece dos áreas de especialización:

# Maestría en Ciencias de la Computación

1. Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
2. Computación Móvil y Ubicua.

Las asignaturas a cursar por áreas de especialización se ilustran en la Tabla 2.

Núcleo de Especialización				
Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	Computación Móvil y Ubicua	HT	HP	CR
Cómputo Evolutivo	Computación Móvil	3	2	8
Cómputo Inteligente Aplicado	Computación Ubicua	3	2	8
Optimización	Temas Selectos de Inteligencia Ambiental	3	2	8
Minería de Datos	Redes inalámbricas de sensores	3	2	8
Visualización de Datos	Interacción Humano Computadora	3	2	8
Estadística Computacional	Internet de las Cosas	3	2	8
Aprendizaje Automático	Computación Consciente del Contexto	3	2	8
Lógica Computacional	Tópicos Selectos de Ingeniería de Software	3	2	8
Representación del Conocimiento		3	2	8

Tabla 2 Asignaturas optativas por Áreas de Especialización