

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			
Análisis y Diseño de Algoritmos				Optativa de Especialidad 1				Optativa de Especialidad 4				Seminario de Obtención de Grado 3			
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
Matemáticas Discretas				Optativa de Especialidad 2				Seminario de Obtención de Grado 2							
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR				
HM049	3	2	8		3	2	8	HM054	3	2	8				
Probabilidad y Estadística				Optativa de Especialidad 3											
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR								
HM050	3	2	8		3	2	8								
Programación Avanzada				Seminario de Obtención de Grado 1											
Clave	HT	HP	CR	Clave	HT	HP	CR								
HM051	3	2	8	HM053	3	2	8								
Seminario de investigación															
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