

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

Esquema curricular con carga horaria y crediticia por periodo escolar

Periodo escolar/ Semestre/ tetra/ cuatri	Nombre de la Asignatura	Mediación Docente			Horas de Estudio Independiente	Créditos de Mediación Docente	Créditos de Estudio Independiente	Total de Créditos
		THMD	S	A				
Primero	Métodos de Investigación	2	2	0	4	2	4	6
	Temas Selectos de Ciencias de la Computación	5	5	0	1	5	1	6
	Programación Matemática	5	5	0	1	5	1	6
	Metaheurísticas	5	5	0	1	5	1	6
	Redes Neuronales	5	5	0	1	5	1	6
	Liderazgo y Humanismo para la Ciencia	2	2	0	0	2	0	2
Segundo	Seminario de Proyecto de Titulación I	2	2	0	4	2	4	6
	Series de Tiempo	5	5	0	1	5	1	6
	Optimización Multicriterio	4	4	0	1	4	1	5
	Aprendizaje Máquina	5	5	0	1	5	1	6
	Visualización de Datos	4	4	0	1	4	1	5
Tercero	Seminario de Proyecto de Titulación II	2	2	0	4	2	4	6
	Optativa I	3	3	0	3	3	3	6
	Transferencia e Innovación del Conocimiento I	3	3	0	0	3	0	3

Periodo escolar/ Semestre/ tetra/ cuatri	Nombre de la Asignatura	Mediación Docente			Horas de Estudio Independiente	Créditos de Mediación Docente	Créditos de Estudio Independiente	Total de Créditos
		THMD	S	A				
Cuarto	Seminario de Proyecto de Titulación III	2	2	0	4	2	4	6
	Optativa II	3	3	0	3	3	3	6
	Transferencia e Innovación del Conocimiento II	3	3	0	0	3	0	3

CATÁLOGO DE MATERIAS OPTATIVAS PARA EL PROGRAMA

Materias	Horas de Mediación Docente	Horas de Estudio Independiente	Créditos
Optativa I:			
Técnicas de Reducción de Dimensionalidad	3	3	6
Métodos Multivariados	3	3	6
Clustering Avanzado	3	3	6
Minería de Patrones	3	3	6
Lenguaje Natural	3	3	6
Análisis Multicriterio	3	3	6
Ingeniería de Atributos	3	3	6
Preprocesamiento de Datos	3	3	6
Aprendizaje Semi-Supervisado	3	3	6
Sistemas de Decisión	3	3	6
Optativa II:			
Algoritmos Genéticos	3	3	6
Estrategias Evolutivas	3	3	6
Cómputo Evolutivo	3	3	6
Inteligencia de Enjambre	3	3	6
Lógica Difusa	3	3	6
Sistemas Neuro-Difusos	3	3	6
Sistemas Neuro-Genéticos	3	3	6
Hiperheurísticas	3	3	6
Optimización Surrogada	3	3	6
Aprendizaje Multitarea	3	3	6