

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Computación
Plan 2014

Mapa General

Etapa Básica

Etapa de Profundización

Etapa Terminal

Semestres Campos de Conocimiento	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Séptimo	Octavo
Matemáticas	Cálculo I (C) 6HT 12 Créd.	Cálculo II (C) 6HT 12 Créd.	Cálculo III (C) 6HT 12 Créd.	Cálculo IV (C) 6HT 12 Créd.	Ecuaciones Diferenciales I (C) 4HT 8 Créd.	Ecuaciones Diferenciales II (C) 4HT 8 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.
Probabilidad, Estadística y Optimización	Álgebra Superior (C) 6HT 12 Créd.	Geometría del Espacio (C) 4HT 8 Créd.		Probabilidad (C) 6HT 12 Créd.	Estadística I (C) 6HT 12 Créd.	Estadística II (C) 6HT 12 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.
Matemáticas Computacionales	Lógica Matemática (C) 4HT 8 Créd.	Álgebra Lineal (C) 6HT 12 Créd.	Matemáticas Discretas (C) 4HT 8 Créd.	Teoría de Gráficas (C) 4HT 8 Créd.	Optimización I (C) 6HT 12 Créd.	Optimización II (C) 6HT 12 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.
Computación	Solución Algorítmica de Problemas (C) 2HT/2HP 6 Créd.		Métodos Numéricos I (C) 2HT/2HP 6 Créd.	Métodos Numéricos II (C) 2HT/2HP 6 Créd.		Procesos Estocásticos (C) 6HT 12 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.	Optativa (C) 4HT 8 Créd.
Práctica Profesional e Investigación	Programación I (C) 4HT/2HP 10 Créd.	Programación II (C) 4HT/2HP 10 Créd.	Programación Orientada a Objetos (C) 4HT/2HP 10 Créd.	Bases de Datos (C) 4HT/2HP 10 Créd.	Ingeniería de Software (C) 2HT/2HP 6 Créd.	Desarrollo Web (C) 2HT/2HP 6 Créd.		Optativa (C) 4HT 8 Créd.
Humanística y Social	Organización de Computadoras (C) 2HT/2HP 6 Créd.	Redes de Cómputo (C) 2HT/2HP 6 Créd.	Estructuras de Datos (C) 4HT/2HP 10 Créd.		Seminario Sobre México Actual (S) 2HT/2HP 6 Créd.		Investigación en Matemáticas Aplicadas y (S) Computación (S) 2HT/2HP 6 Créd.	
		Inglés Intermedio I (C) 2HT/4HP 8 Créd.	Inglés Intermedio II (C) 2HT/4HP 8 Créd.	Inglés Avanzado I (C) 2HT/4HP 8 Créd.	Inglés Avanzado II (C) 2HT/4HP 8 Créd.	Seminario Sobre Ética y Responsabilidad Social (S) 2HT/2HP 6 Créd.		

Asignaturas Optativas por Líneas de Formación

Semestres Líneas de Formación	Séptimo	Octavo	Séptimo	Octavo	Séptimo	Octavo	Séptimo	Octavo
Modelado Analítico	Métodos Variacionales (C) 4HT 8 Créd.	Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales (C) 4HT 8 Créd.	Simulación Estocástica (C) 4HT 8 Créd.	Pronósticos (C) 4HT 8 Créd.	Elementos de Finanzas e Inversiones (C) 4HT 8 Créd.	Proyectos de Tecnologías de Información (C) 4HT 8 Créd.	Sistemas Operativos (C) 4HT 8 Créd.	Administración de Redes (C) 4HT 8 Créd.
Modelado Estocástico	Sistemas Dinámicos (C) 4HT 8 Créd.	Análisis de Fourier (C) 4HT 8 Créd.	Temas Selectos de Estadística (C) 4HT 8 Créd.	Calidad y Confiabilidad de Sistemas (C) 4HT 8 Créd.	Administración de Sistemas de Contabilidad (C) 4HT 8 Créd.	Modelos Económicos (C) 4HT 8 Créd.	Programación Multimedia (C) 4HT 8 Créd.	Seguridad Computacional (C) 4HT 8 Créd.
Administración y Finanzas	Temas Selectos de Matemáticas I (C) 4HT 8 Créd.	Temas Selectos de Matemáticas II (C) 4HT 8 Créd.	Análisis de Decisiones y Teoría de Juegos (C) 4HT 8 Créd.	Temas Selectos de Optimización (C) 4HT 8 Créd.		Temas Selectos de Administración y Finanzas (C) 4HT 8 Créd.	Administración de Bases de Datos (C) 4HT 8 Créd.	Programación Paralela y Concurrente (C) 4HT 8 Créd.
Sistemas Computacionales	Graficación por Computadora (C) 4HT 8 Créd.	Temas Selectos de Computación II (C) 4HT 8 Créd.		Práctica Profesional (P) 8HP 8 Créd.			Temas Selectos de Computación I (C) 4HT 8 Créd.	
Ciencias de la Computación	Sistemas Inteligentes (C) 4HT 8 Créd.	Bases de Datos Distribuidas (C) 4HT 8 Créd.						
	Análisis de Algoritmos (C) 4HT 8 Créd.	Minería de Datos (C) 4HT 8 Créd.						
		Teoría de la Computación (C) 4HT 8 Créd.						
	24HT/6HP 54 Créd.	24HT/8HP 56 Créd.	22HT/10HP 54 Créd.	24HT/8HP 56 Créd.	22HT/8HP 52 Créd.	26HT/4HP 56 Créd.	18HT/2HP 38 Créd.	20HT 40 Créd.

C= Curso S= Seminario P= Práctica

HT= Horas Teóricas HP= Horas Prácticas Créd.= Créditos

Pensum Académico 3616 hrs.	Total	
	Horas 180HT/46HP	Créditos 406