



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela Académica Profesional de Computación Científica

Para egresar debe completar 237 créditos aprobados.

PRIMER SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C011	CALCULO I	4	4	--	6	
03C012	COMPLEMENTO DE MATEMATICA	4	4	--	6	
03C013	MATEMATICA BASICA	4	4	--	6	
03C014	LENGUAJE Y REDACCION	2	2	--	3	
TOTAL DE CREDITOS					21	

SEGUNDO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C021	CALCULO II	4	4	---	6	Calculo I
03C022	ALGEBRA LINEAL I	4	4	---	6	Complemento de Matemática y Matemática Básica
03C023	MODELOS MATEMATICOS DE LA FISICA I	4	4	---	6	Cálculo I y Complemento de Matemática
03C024	METODOS NUMERICOS Y PROGRAMACION I	4	2	2	6	Cálculo I
TOTAL DE CREDITO					24	

TERCER SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C031	CALCULO III	4	4	---	6	Calculo II
03C032	ALGEBRA LINEAL II	4	4	---	6	Algebra Lineal I
03C033	MODELOS MATEMATICOS DE LA FISICA II	4	4	---	6	Mod. Mat. Física I y Cálculo II
03C034	METODOS NUMERICOS Y PROGRAMACION II	4	2	2	6	Met. Num. Y Programación I y Álgebra Lineal I
TOTAL DE CREDITO					24	

CUARTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C041	CALCULO IV	4	4	---	6	Calculo III
03C042	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	4	4	---	6	Cal. II y Alg. Lineal I.
03C043	TECNICAS DE MODELAGE	4	4	---	6	Mod. Mat. de la Física I y II.
03C044	CIENCIA DE LA COMPUTACION I	4	2	2	6	Mat. Básica.
TOTAL DE CREDITO					24	

QUINTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C051	INTROD. A LAS ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	4	4	---	6	Cal. III y Alg. Lineal I
03C052	ANALISIS REAL I	4	4	---	6	Cal. III.
03C053	CIENCIAS DE LA COMPUTACION II	4	4	---	6	Cien. Computación I
03C054	METODOS NUMERICOS Y PROGRAMACION III	4	2	2	6	Met. Num. Y Prog. II
TOTAL DE CREDITO					24	

SEXTO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C061	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	4	4	---	6	IEDO y Algebra Lineal II
03C062	ANALISIS COMPLEJO Y APLICADO	4	4	---	6	Análisis Real I y Calculo IV
03C063	MODELOS MATEMATICOS DE LA CIENCIA I	4	4	---	6	Técnicas de Modelage, IEDO
03C064	CIENCIAS DE LA COMPUTACION III	4	2	2	6	Ciencias de la Comp. II
TOTAL DE CREDITO					24	

SÉPTIMO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C071	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES I	4	4	---	6	Ecuaciones dif. Ordinarias
03C072	MODELOS MATEMATICOS DE LA CIENCIA II	4	4	---	6	Mod. Mat. de la ciencia I
03C073	ANÁLISIS FUNCIONAL I	4	4	---	6	Análisis Real I y Alg. Lineal II
03C074	CIENCIAS DE LA COMPUTACION IV	4	2	2	6	Ciencias de la comp. III
TOTAL DE CREDITO					24	

OCTAVO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C081	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN IV	4	4	2	6	Met. Num. Y prog. III, EDP I
03C082	COMPUTACION GRAFICA	4	4	2	6	Cálculo III y CCI
03C083	MODELOS MATEMATICOS DE LA CIENCIA III	4	4	---	6	Mod. Mat. de la ciencia II
	ELECTIVO	4	41	---	6	
TOTAL DE CREDITO					24	

NOVENO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C91	ANALISIS FUNCIONAL II	4	4	---	6	Análisis Funcional I
03C92	OPTIMIZACION	4	4	---	6	Análisis Real I y Algebra Lineal II
03C93	MODELOS MATEMATICOS DE LA CIENCIA IV	4	4	---	6	Mod. Mat. de la ciencia III
	ELECTIVO	4	4	---	6	
TOTAL DE CREDITO					24	

DECIMO SEMESTRE						
CÓDIGO	ASIGNATURA	T	P	L	CR.	REQUISITO
03C101	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES II	4	4	---	6	EDP I y Análisis Funcional II
03C102	CIENCIAS DE LA COMPUTACION V	4	2	2	6	Ciencias de la Comp. IV
03C103	SEMINARIO DE TESIS	4	4	---	6	9° Ciclo Completo
	ELECTIVO	4	4	---	6	
TOTAL DE CREDITO					24	

CURSOS ELECTIVOS						
CODIGO	ASIGNATURAS	T	P	L	CR	REQUISITO
03C111	Meteorología	4	4	---	6	
03C112	Termoelasticidad	4	4	---	6	
03C113	Electrónica	4	4	---	6	
03C114	Mecánica Cuántica	4	4	---	6	
03C115	Ecología	4	4	---	6	
03C116	Sistemas Dinámicos	4	4	---	6	
03C117	Geofísica	4	4	---	6	
03C118	Problemas Inversos	4	4	---	6	
03C119	Ecuaciones Integrales	4	4	---	6	
03C120	Métodos de los Elementos Finitos	4	4	---	6	
03C121	Tópicos Avanzados de Computación	4	4	---	6	
03C122	Optimización Dinámica y Convexa	4	4	---	6	
03C123	Practica Pre Profesional	4	4	---	6	
03C124	Análisis Complejo	4	4	---	6	
03C125	Inteligencia Artificial	4	4	---	6	