

PLAN DE ESTUDIOS 2005 ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA

PRIMER AÑO (I CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1011	MATEMÁTICA BÁSICA	04	02	05	
1C1015	HUMANIDADES I	02	02	03	
1C1016	INGLES I	01	02	02	
1C1017	CÁLCULO I	03	02	04	
1C1018	INFORMÁTICA	02	02	03	
1C1019	FÍSICA GENERAL	02	02	03	
TOTAL				20.0	

PRIMER AÑO (II CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1023	QUÍMICA GENERAL	02	02	03	
1C1025	HUMANIDADES II	02	02	03	Humanidades I
1C1026	INGLES II	01	02	02	Ingles I
1C1027	CÁLCULO II	03	02	04	Matemática Básica Cálculo I
1C1028	ALGEBRA I	03	02	04	Matemática Básica Cálculo I
1C1029	ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS	02	02	03	Matemática Básica, Informática
TOTAL				19.0	

SEGUNDO AÑO (III CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1031	ÁLGEBRA II	03	02	04	Algebra I
1C1032	CÁLCULO III	03	02	04	Cálculo II
1C1033	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	03	02	04	Matemática Básica, Cálculo I, Cálculo II
1C1034	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA	02	02	03	Matemática Básica, Cálculo II, Algebra I

1C1035	PROGRAMACIÓN I	02	02	03	Algoritmo Estructura De Datos
TOTAL				18.0	

SEGUNDO (IV CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1041	ÁLGEBRA LINEAL	03	02	04	Algebra II, Análisis Matemático I
1C1042	CÁLCULO IV	03	02	04	Cálculo III
1C1043	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	03	02	04	Análisis Matemático I Cálculo III
1C1044	PROGRAMACIÓN II	02	02	03	Programación I
1C1045	ESTADÍSTICA	03	02	04	Análisis Matemático I Cálculo III
1C1046	ECOLOGÍA Y ECOSISTEMA	-	02	01	
TOTAL				20.0	

TERCER AÑO (V CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1051	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	03	02	04	Análisis Matemático II
1C1052	ÁLGEBRA III	03	02	04	Algebra II, Algebra Lineal
1C1053	INVESTIGACIÓN I	01	02	02	Estadística
1C1054	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	03	02	04	Análisis Matemático II, Cálculo IV
1C1055	PROGRAMACIÓN AVANZADA	02	02	03	Programación II
1C1056	SISTEMAS DIGITALES I	01	04	03	Algebra II, Programación II
1C1057	INGLES (TRADUCCIÓN DE TEXTOS)	-	02	01	Ingles II
TOTAL				21.0	

TERCER AÑO (VI CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1061	ANÁLISIS MATEMÁTICO IV	03	02	04	Análisis Matemático III
1C1062	ÁLGEBRA IV	03	02	04	Algebra III

1C1063	INVESTIGACIÓN II	02	02	03	Investigación I
1C1064	ENSAMBLAJE DE MICROCOMPUTADORAS	02	02	03	Sistema Digitales I
1C1065	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	02	02	03	Estadística
1C1066	SISTEMAS DIGITALES II	02	02	03	Sistemas Digitales I
Total				20.0	

CUARTO AÑO (VII CICLO)

Código	ASIGNATURA	Teoría	Practica	créditos	PRE- REQUISITOS
1C1071	ANÁLISIS NUMÉRICO	03	02	04	Análisis Matemático IV, Algebra IV
1C1072	ANÁLISIS REAL	03	02	04	Análisis Matemático IV, Algebra IV
1C1073	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	03	02	04	Análisis Matemático IV, Algebra IV
1C1074	ELEMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA	02	-	02	Análisis Matemático III
1C1075	MICROPROCESADORES I	02	02	03	Sistemas Digitales II
1C1076	PRINCIPIO DE ECONOMÍA	02	02	03	Análisis Matemático III
TOTAL				20.0	

CUARTO AÑO (VIII CICLO)

Código	ASIGNATURA	Teoría	Practica	créditos	PRE REQUISITOS
1C1081	TEORÍA DE LA MEDIDA	04	02	05	Análisis Real
1C1082	TOPOLOGÍA	04	02	05	Análisis Real
1C1083	ANÁLISIS COMPLEJO	04	02	05	Análisis Real
1C1084	MICROPROCESADORES II	02	02	03	Microprocesadores I
1C1085	ELABORACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS	-	02	01	Elementos de Administración de Economía
TOTAL				19.0	

QUINTO AÑO (IX CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1091	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	03	02	04	Análisis Matemático IV
1C1092	ANÁLISIS FUNCIONAL	03	02	04	Teoría de la Medida, Topología
1C1093	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	02	02	03	Programación Avanzada, Microprocesadores II
1C1094	SEMINARIO DE TESIS I	02	02	03	Probabilidades y estadística
1C1095	GESTIÓN EMPRESARIAL	02	02	02	Principios de Economía
1C1096	TÓPICOS DE ÁLGEBRA (ELECTIVO)	02	02	03	Algebra IV, Análisis Matemático IV
1C1097	FORMAS DIFERENCIAL (ELECTIVO)				Algebra IV, Análisis Matemático IV
1C1098	PRACTICA PRE-PROFESIONAL I			03	
TOTAL				22.0	

QUINTO AÑO (X CICLO)

CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRACTICA	CRÉDITOS	PRE- REQUISITOS
1C1101	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	04	02	05	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
1C1102	SEMINARIO DE TESIS II	02	02	03	Seminario de Tesis I
1C1103	DIRECCIÓN DEL APRENDIZAJE	03	02	04	
1C1104	TÓPICOS DE ANÁLISIS	02	02	03	Análisis Matemático IV
1C1105	ANÁLISIS TENSORIAL				Análisis Matemático IV
1C1106	INTRODUCCIÓN A LA TELEMÁTICA	02	02	03	Informática
1C1107	PRACTICA PRE-PROFESIONAL II			04	
TOTAL				22.0	

CURSOS ELECTIVOS

Código	CURSOS ELECTIVOS DE MATEMATICA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	** Tópicos de Álgebra	02	02	03	Algebra I-II-III -IV
	Modelos de Optimización	02	02	03	Investigación Operativa
	** Formas Diferenciales	02	02	03	Análisis Matemático IV
Código	ELECTIVOS DE ESTADISTICA Y COMPUTACION	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Control de Calidad	02	02	03	Investigación Operativa
	Programación y Estructura de Datos	02	02	03	Programación II
	La Informática En La Enseñanza De La Matemática	02	02	03	Informática , Programación II
Código	ELECTIVOS DE FISICA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Física Moderna	02	02	03	Física General

	Termodinámica	02	02	03	Física General
Código	ELECTIVOS DE ECONOMIA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Economía General	02	02	03	Elementos de administración y economía
	ELECTIVOS DE INGENIERIA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Funciones Especiales	02	02	03	Análisis Matemático IV
Código	ELECTIVOS DE FORMACION PEDAGOGIA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Tecnología Educativa	02	02	03	
	Metodología de la Enseñanza	02	02	03	

Nota 1: Las asignaturas que estas con asterisco ** ya se encuentran codificados, por que son cursos electivos, que se vienen dictando en años anteriores.

CURSOS ELECTIVOS

Código	CURSOS ELECTIVOS DE MATEMATICA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	** Tópicos de Análisis	02	02	03	Análisis Matemático I-II-III-IV-
	Sistemas Dinámicos	02	02	03	Ecuaciones Diferenciales Parciales
	** Análisis Tensorial	02	02	03	Cálculo IV – Análisis Matemático IV
Código	ELECTIVOS DE ESTADISTICA Y COMPUTACION	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Análisis Estadístico	02	02	03	Probabilidades y Estadística
	Muestreo Estadística	02	02	03	Probabilidades y Estadística
	Matemática Discreta y Computación	02	02	03	Análisis Matemático IV
Código	ELECTIVOS DE FISICA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Mecánica Clásica	02	02	03	Física General
	Electricidad y Óptica	02	02	03	Física General
	Introducción a la Mecánica Cuántica	02	02	03	Física General
Código	ELECTIVOS DE ECONOMIA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Análisis Macroeconómico	02	02	03	Análisis Matemático IV
	Análisis Económico	02	02	03	Análisis Matemático IV
	Tópicos de Economía Matemática	02	02	03	Análisis Matemático IV
Código	ELECTIVOS DE INGENIERIA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Cálculo Variacional y Control	02	02	03	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y Parciales
Código	ELECTIVOS DE FORMACION PEDAGOGIA	H.T	H.P	Cred	PRE- REQUISITOS
	Didáctica de la Enseñanza de la Matemática	02	02	03	

Nota 1: Las asignaturas que estas con asterisco ** ya se encuentran codificados, por que son cursos electivos, que se vienen dictando en años anteriores.

Ica, Enero de 2016