

INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN CON GRADO DE BACHILLERATO Y SALIDA LATERAL DE DIPLOMADO EN
PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

I Nivel

I Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF200	Fundamentos de Informática	3	Ingreso a Carrera
MAT030	Matemática para Informática	4	Ingreso a Carrera
	Estudios Generales I	3	Ver cursos generales
	Estudios Generales II	3	Ver cursos generales
LIX410	Inglés Integrado I	4	Ingreso a Carrera

17 créditos

II Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF201	Programación I	4	EIF200 MAT030
MAT002	Cálculo I	4	MAT030
	Estudios Generales III	3	Ver cursos generales
	Estudios Generales IV	3	Ver cursos generales
LIX411	Inglés Integrado II	4	LIX410

18 créditos

II Nivel

I Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF204	Programación II	4	EIF201
MAT005	Álgebra Lineal	4	MAT002
EIF202	Soporte Técnico	3	EIF200
EIF203(por asignar)	Estructuras Discretas para Informática	3	EIF200 MAT030
LIX412	Inglés Integrado III	4	LIX411

18 créditos

II Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF206	Programación III	4	EIF204 MAT002
EIF207	Estructuras de Datos	4	EIF203 EIF204
EIF205	Arquitectura de Computadoras	3	EIF201 EIF202
EIF404	La Organización y su Entorno	3	EIF201
MAT006	Probabilidad y Estadística para Informática	3	MAT002 EIF203

17 créditos

III Nivel

I Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF209	Programación IV	4	EIF206
EIF210	Ingeniería de Sistemas I	4	EIF206
EIF211	Diseño e Implementación de Bases de Datos	4	EIF206 EIF207
EIF212	Sistemas Operativos	3	EIF204 EIF205
EIF208	Comunicaciones y Redes de Computadores	3	EIF205

18 créditos

II Ciclo

	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF400	Paradigmas de Programación	4	EIF206
EIF401	Ingeniería de Sistemas II	4	EIF210
EIF402	Administración de Bases de Datos	4	EIF212 EIF211
EIF412	Investigación de Operaciones y sus Aplicaciones	3	MAT005 MAT006
EIF407	Liderazgo y Organización	3	EIF404

18 créditos

IV Nivel

I Ciclo

	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF411	Diseño y programación de plataformas Móviles	4	EIF209
EIF406	Ingeniería de Sistemas III	4	EIF401
	Optativa	3	Ver cursos optativos
	Optativa	3	Ver cursos optativos
EIF413	Métodos de Investigación Científica en Informática	3	MAT006

17 créditos

II Ciclo

	NOMBRE	CR.	REQUISITOS
EIF408	Proyectos y su Aplicación en la Organización (PPS)	5	EIF209 EIF401 EIF402
EIF409	Aplicaciones Informáticas Globales	4	EIF209 EIF401 EIF402
	Optativa	3	Ver cursos optativos
	Optativa	3	Ver cursos optativos
EIF410	Informática y Sociedad	2	EIF401

17 créditos

BACHILLERATO

140 crd.

OPTATIVOS DISCIPLINARIOS

CODIGO	NOMBRE	REQUISITOS
EIF1000	Dispositivos para comunicaciones de Datos	EIF 208 Comunicaciones y Redes de Computadores
EIF4200	Inteligencia Artificial	EIF 207 Estructuras de Datos
EIF4210	Análisis de Algoritmos	EIF 207 Estructuras de Datos MAT002 Cálculo I
EIF4220	Diseño de Interfaces de usuario	EIF 206 Programación III
EIF4240	Desarrollo de Aplicaciones Educativas	EIF 204 Programación II
EIF4250	Diseño de Ambientes Multimediales	EIF 206 Programación III
EIF4260	Diseño de Ambientes de Aprendizaje	EIF 206 Programación III

EIF427O	Robótica	EIF204 Programación II
EIF428O	Fundamentos de Programación Web	EIF 206 Programación III EIF 211 Diseño e Implementación de Bases de Datos.
EIF431O	Administración de servidores basados en software libre	EIF212 Sistemas Operativos EIF402 Administración de Bases de Datos
EIF 433 O	Contexto, Desarrollo y Aplicación de Software Libre y de código abierto	EIF 212 Sistemas Operativos EIF 211 Diseño e Implementación de Bases de Datos
EIF 434 O	Minería de Datos I	EIF 402 Administración de Bases de Datos MAT006 Probabilidades y Estadística
EIF 435 O	Minería de Datos II	EIF 434 O Minería de Datos I.
EIG 416 O	Gestión de Tecnología Educativa	(060710) EIF 425 O Diseño de ambientes multimediales
EIF 436 O	Gráficos por computadora	EIF 207 Estructuras de Datos MAT 005 Matemática para la informática III
EIF 440 O	Seguridad Informática	EIF 208 Comunicaciones y Redes de Computadores
EIF 441 O	Soporte Técnico Avanzado	EIF 202 Soporte Técnico

OPTATIVOS GENERALES:

CODIGO	NOMBRE
EIF429O	Introducción a la creación de Empresas
EIF430O	Las TICs en el Ámbito Jurídico de Costa Rica
EIG417O	Liderazgo y organizaciones
EIG418O	La organización y su entorno