

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

Estudiantes que ingresan en el 2012

I Nivel



I Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIF200	Fundamentos de Informática	3	Ingreso a Carrera
MAT030	Matemática para Informática	4	Ingreso a Carrera
	Estudios generales I ⁽¹⁾	3	Ver cursos generales
	Estudios generales II ⁽¹⁾	3	Ver cursos generales
LIX410	Inglés integrado I	4	Ingreso a Carrera

17 créditos

II Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIF201	Programación I	4	EIF200 MAT030
MAT002	Cálculo I	4	MAT030
	Estudios generales III ⁽¹⁾	3	Ver cursos generales
	Estudios generales IV ⁽¹⁾	3	Ver cursos generales
LIX411	Inglés Integrado II	4	LIX410

18 créditos

II Nivel

I Ciclo

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

18 créditos

II Ciclo

CODIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	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

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	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

DIPLOMADO

88 CRÉDITOS

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

Estudiantes que ingresan en el 2012



II Ciclo

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	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	EIF206 MAT005 MAT006
EIF407	Liderazgo y Organización	3	EIF404

18 créditos

IV Nivel

I Ciclo

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	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

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	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 CRÉDITOS.

⁽¹⁾ La GACETA N° 15-2008 dicta que el estudiante deberá de completar 12 créditos en cuatro cursos de Estudios Generales. Estos deberán pertenecer a tres áreas diferentes de las cuatro existentes (Área Científico Tecnológico, Científico Social, Área Filosofía y letras y Área de Arte).

⁽¹⁾ Según la sesión de unidad académica 06-001-2011 se recomienda a todo el estudiantado de primer nivel matricular el curso EGF113 Expresión Oral y Escrita impartido por el Centro de Estudios Generales.

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

Estudiantes que ingresan en el 2012



OPTATIVOS DISCIPLINARIOS

CODIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIF100O	Dispositivos para Comunicaciones de Datos	3	EIF208
EIF420O	Inteligencia Artificial	3	EIF207
EIF421O	Análisis de Algoritmos	3	EIF207 MAT002
EIF422O	Diseño de Interfaces de Usuario	3	EIF206
EIF424O	Desarrollo de Aplicaciones Educativas	3	EIF204 EIF206
EIF425O	Diseño de Ambientes Multimediales	3	
EIF426O	Diseño de Ambientes de Aprendizaje	3	
EIF427O	Robótica	3	EIF204
EIF428O	Fundamentos de Programación Web	3	EIF206 EIF211
EIF431O	Administración de Servidores Basados en Software Libre	3	EIF212 EIF402
EIF432O	Introducción a la Programación Paralela en Arquitecturas Multinúcleo	3	EIF207 EIF212
EIF433O	Contexto, Desarrollo y Aplicación de Software Libre y de Código Abierto	3	EIF212 EIF211
EIF434O	Minería de Datos I	3	EIF402 MAT006
EIF435O	Minería de Datos II	3	EIF434O
EIG416O	Gestión de Tecnología Educativa	3	EIF425O
EIF436O	Gráficos por Computadora	3	EIF207 MAT005
EIF440O	Seguridad Informática	3	EIF208 EIF212
EIF441O	Soporte Técnico Avanzado	3	EIF202
EIF442O	Entornos de Programación para Videojuegos	3	EIF204 MAT002
EF443O	Diseño y Programación de Videojuegos en 3D	3	EIF204 MAT002

OPTATIVOS GENERALES:

CODIGO	NOMBRE	CRÉDITOS
EIF429O	Introducción a la Creación de Empresas	3
EIF430O	Las TIC'S en el Ámbito Jurídico de Costa Rica	3
EIF437O	Propiedad Intelectual y su Aplicación Práctica	3
EIF438O	Gobierno Electrónico y su Regulación en Costa Rica	3
EIG417O	Liderazgo y Organizaciones	3
EIG418O	La Organización y su Entorno	3
EIF444O	Introducción a la Innovación Tecnológica	3