

**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	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.

OPTATIVOS DISCIPLINARIOS

CODIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIF1000	Dispositivos para comunicaciones de datos	3	EIF208
EIF4200	Inteligencia artificial	3	EIF207
EIF4210	Análisis de algoritmos	3	EIF207 MAT002
EIF4220	Diseño de interfaces de usuario	3	EIF206
EIF4230	Introducción a la programación de dispositivos móviles		EIF209
EIF4240	Desarrollo de aplicaciones educativas	3	EIF206
EIF4250	Diseño de ambientes multimediales	3	EIF206
EIF4260	Diseño de ambientes de aprendizaje	3	EIF206
EIF4270	Robótica	3	EIF204
EIF4280	Fundamentos de programación web	3	EIF206

**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



			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
EIF436O	Gráficos por computadora	3	EIF207 MAT005
EIG416O	Gestión de tecnología educativa	3	EIF425O
EIF439O	Uso estratégico del comercio electrónico		EIF209 EIF211
EIF440O	Seguridad informática	3	EIF208 EIF212
EIF442O	Entornos de programación para videojuegos	3	EIF204 MAT002
EIF443O	Diseño y programación de videojuegos en 3D	3	EIF201 MAT030
EIF441O	Soporte técnico avanzado	3	EIF202

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
EIF444O	Introducción A La Innovación Tecnológica	3

⁽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.