

Descripción

Las/os profesionales en informática se especializan en el análisis y diseño de sistemas, pueden manejarse con propiedad en el desarrollo de estos, fundamentalmente, administrativos y comerciales. Poseen conocimientos suficientes dirigidos a emplear soluciones adecuadas para satisfacer las demandas de desarrollo de sistemas informáticos y de computación.

Preparadas/os para la concepción y el diseño de sistemas computacionales, estarán en capacidad de dirigir el estudio de operaciones institucionales que planteen e implementen de la mejor manera las soluciones automatizadas.

Como ingeniera/o en sistemas de información algunas de tus tareas serían:

- dirección de equipos inter y multidisciplinarios en desarrollo de proyectos informáticos;
- estudio de sistemas y procesos;
- planteamiento de sistemas intermedios;
- dirección y coordinación de grupos de trabajo;
- programación general de alto nivel;
- programación modular;
- operación y manejo de terminales;
- estructuración general de programas.

Para información adicional

Comunícate a los teléfonos
2732-2464 / 2562-4811.

Si deseás ver el plan de estudios de la carrera, podés ingresar a nuestra página electrónica: www.coto.una.ac.cr.

Universidad Nacional
Campus Coto

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

Bachillerato en
Ingeniería en
sistemas de la información

Salida lateral
Diplomado en
Programación
de aplicaciones informáticas

Plan de estudios

Para estudiar esta carrera debes tener estas características:

- interés en el uso de la tecnología;
- gran disciplina, iniciativa y creatividad;
- capacidad analítica y crítica;
- aptitud matemática e investigativa.

Al graduarte podrías trabajar en lo siguiente:

- administración de laboratorios de informática;
- empresas privadas con desarrollo de **software**;
- programación, operación de computadores, supervisión de computadoras y todo el desarrollo de labores vinculado a la programación en el campo de la computación;
- diseño de sistemas.

Ofrece los siguientes títulos:

- bachillerato y
- diplomado (Programación de aplicaciones informáticas).

Duración total de la carrera:

4 años

Total de créditos:

144

I NIVEL

I CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF200	Fundamentos de informática	3
MAT030	Matemática para informática	4
	Estudios Generales I	3
	Estudios Generales II	3
LIX410	Inglés integrado I	4
TOTAL DE CRÉDITOS		17

II CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF201	Programación I (Req. EIF200 / MAT030)	4
MAT002	Cálculo I (Req. MAT030)	4
	Estudios Generales III	3
	Estudios Generales IV	3
LIX411	Inglés integrado II (Req. LIX410)	4
TOTAL DE CRÉDITOS		18

II NIVEL

I CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF204	Programación II (Req. EIF201)	4
MAT005	Álgebra lineal (Req. MAT002)	4
EIF202	Soporte técnico (Req. EIF200)	3
EIF203	Estructuras discretas para informática	3
LIX412	(Req. EIF200 / MAT030)	4
	Inglés integrado III (Req. LIX411)	
TOTAL DE CRÉDITOS		18

II CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF206	Programación III (Req. EIF204 / MAT002)	4
EIF207	Estructuras de datos (Req. EIF203 / EIF204)	4
EIF205	Arquitectura de computadoras (Req. EIF201 / EIF202)	3
EIF404	La organización y su entorno (Req. EIF201)	3
MAT006	Probabilidad y estadística para la informática (Req. MAT002 / EIF203)	3
TOTAL DE CRÉDITOS		17

III NIVEL

I CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF209	Programación IV (Req. EIF206)	4
EIF210	Ingeniería de sistemas I (Req. EIF206)	4
EIF211	Diseño e implementación de bases de datos (Req. EIF206 / EIF207)	4
EIF212	Sistemas operativos (Req. EIF204 / EIF205)	3
EIF208	Comunicaciones y redes de computadores (Req. EIF205)	3
TOTAL DE CRÉDITOS		18

DIPLOMADO 88 CRÉDITOS

II CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF400	Paradigmas de programación (Req. EIF206)	4
EIF401	Ingeniería de sistemas II (Req. EIF210)	4
EIF402	Administración de bases de datos (Req. EIF212 / EIF211)	3
EIF412	Investigación de operaciones y sus aplicaciones (Req. EIF206 / MAT005 / MAT006)	3
EIF407	Liderazgo y organización (Req. EIF404)	
TOTAL DE CRÉDITOS		18

IV NIVEL

I CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF411	Diseño y programación de plataformas móviles (Req. EIF209)	4
EIF406	Ingeniería de sistemas III (Req. EIF401)	4
	Optativa	3
	Optativa	3
EIF413	Métodos de investigación científica en informática (Req. MAT006)	3
TOTAL DE CRÉDITOS		17

II CICLO (17 SEMANAS)

Código	Curso	Créditos
EIF408	Proyectos y su aplicación en la organización (PPS) (Req. EIF209 / EIF401 / EIF402)	5
EIF409	Aplicaciones informáticas globales (Req. EIF209 / EIF401 / EIF402)	4
	Optativa	3
	Optativa	3
EIF410	Informática y sociedad (Req. EIF401)	2
TOTAL DE CRÉDITOS		17

BACHILLERATO 140

OPTATIVOS DISCIPLINARIOS

Código	Curso	Créditos
EIF1000	Dispositivos para comunicaciones de datos (Req. EIF208)	3
EIF4200	Inteligencia artificial (Req. EIF207)	3
EIF4210	Análisis de algoritmos (Req. EIF207 / MAT002)	3
EIF4220	Diseño de interfaces de usuario (Req. EIF206)	3
EIF4240	Desarrollo de aplicaciones educativas (Req. EIF204 / EIF206)	3
EIF4250	Diseño de ambientes multimediales (Req. EIF204 / EIF206)	3
EIF4260	Diseño de ambientes de aprendizaje (Req. EIF204 / EIF206)	3
EIF4270	Robótica (Req. EIF204)	3
EIF4280	Fundamentos de programación web (Req. EIF206 / EIF211)	3