

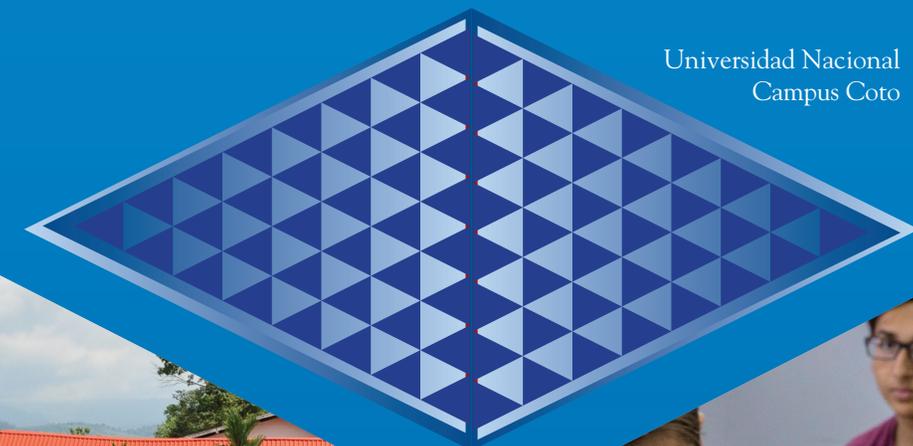
## Descripción

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.

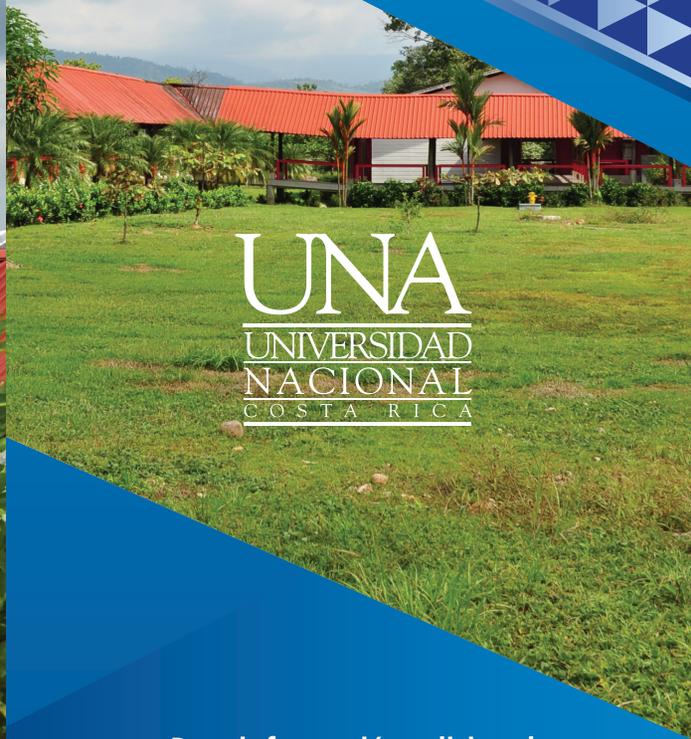
## Como ingeniera/o en sistemas de información algunas de tus tareas serían:

- 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.

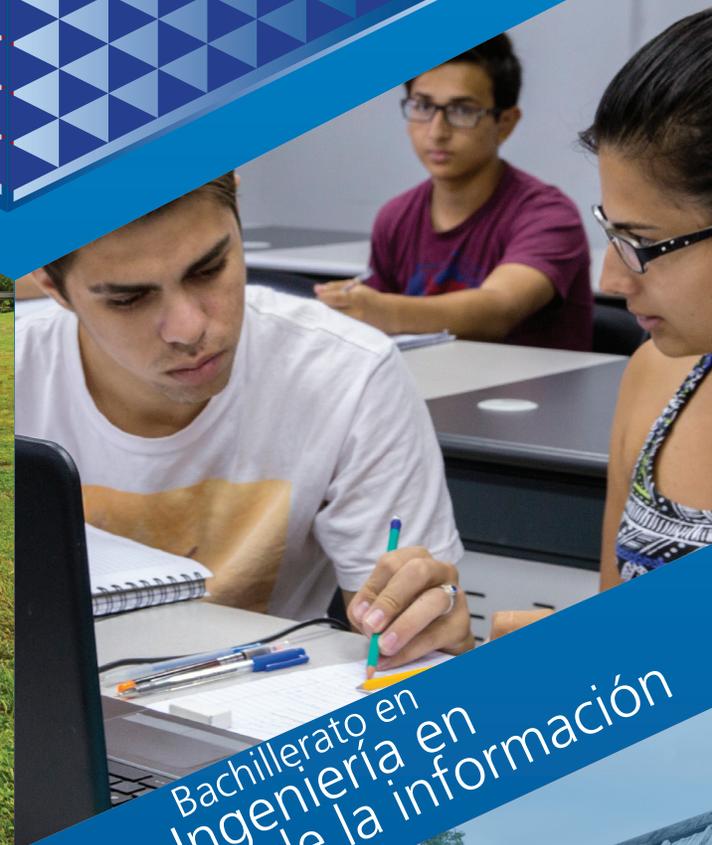


Universidad Nacional  
Campus Coto

UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



UNA  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
COSTA RICA



Bachillerato en  
Ingeniería en  
sistemas de la información

### 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](http://www.coto.una.ac.cr).

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