

# PLAN DE ESTUDIOS

## ESCINF

### Perfil 1

Núcleo base trancal

- **EIF203:** Estructuras discretas para inf.
- **EIF207:** Estructuras de datos
- **EIF208:** Comunicación y redes de comp.
- **EIF209:** Programación IV
- **EIF210:** Ingeniería en sistemas I
- **EIF211:** Diseño e impl. de bases de datos
- **EIF212:** Sistemas operativos
- **EIF400:** Paradigmas de programación
- **EIF401:** Ingeniería en sistemas II
- **EIF402:** Administración de bases de datos
- **EIF406:** Ingeniería en sistemas III
- **EIF411:** Diseño y Prog. Plataformas Móviles
- **EIF412:** Inv. de operaciones y sus aplic.
- **EIF413:** Métodos de inv. científica en inf.
- **MAT006:** Probabilidad y estadística para inf.
- **EIF1000:** Dispositivos para com. de datos
- **EIF1010:** Redes avanzadas I
- **EIF4210:** Análisis de algoritmos
- **EIF4220:** Diseño de interfases de usuario
- **EIF4230:** Introd. a la prog. disp. móviles
- **EIF4270:** Robótica
- **EIF4280:** Fundamentos de programación web
- **EIF4310:** Admin. servidores basados en soft. libre
- **EIF4320:** Introd. a la programación paralela en arquitecturas multinúcleo
- **EIF4330:** Contexto, desarrollo y aplic. de software libre y código abierto
- **EIF4360:** Gráficos por computadora
- **EIF4400:** Seguridad informática
- **EIF4410:** Soporte técnico avanzado
- **EIF4420:** Entornos de prog. para video juegos
- **EIF4430:** Diseño y prog. de video juegos en 3D
- **EIF542:** Ingeniería en sistemas
- **EIF541:** Técnicas innov. anal. y diseño de sistemas
- **EIF501:** Diseño de inv. en informática I
- **EIF544:** Tópicos avanzados de BD
- **EIF502:** Diseño de inv. en informática II
- **EIF509:** Desarrollo y aplic. basadas en web
- **EIF511:** Arquitectura de información
- **EIF506:** Diseño de sitios web
- **EIF507:** Programación web
- **EIF508:** Sistemas distribuidos

### Perfil 2

Núcleo base general

#### Cursos de servicios:

- **EIF200:** Fundamentos de informática
- **EIF201:** Programación I
- **EIF202:** Soporte Técnico
- **EIF204:** Programación II
- **EIF205:** Arquitectura de computadores
- **EIF206:** Programación III
- **EIF410:** Informática y sociedad
- **EIY210:** Informática e Introducción a las BD (Escuela de Ciencias Geográficas)
- **EIY211:** Informática y Programación en SQL (Escuela de Ciencias Geográficas)
- **EIY411:** Introducción a las tecnologías de información y ciberseguridad (Escuela de Secretariado Profesional)
- **EIX201:** Introducción a la Informática (Filosofía y Letras).

### Perfil 3

Núcleo complementario

- **EIF404:** La organización y su entorno
- **EIF407:** Liderazgo y organización
- **EIF408:** Proyectos y su aplicación en la organización
- **EIF409:** Aplicaciones informáticas globales
- **EIF4290:** Introducción a la creación de empresas
- **EIF4390:** Uso estratégico de comercio electrónico
- **EIF4440:** Introducción a la innovación tecnológica
- **EIG4170:** Liderazgo y organizaciones
- **EIG4180:** La organización y su entorno
- **EIF500:** Administración de proyectos
- **EIF543:** Auditoria de sistemas
- **EIF545:** Función informática y entorno organizacional

# PLAN DE ESTUDIOS

# ESCINF

## Perfil 4

Núcleo tecnología educativa

- **EIF4240:** Desarrollo de aplicaciones educativas
- **EIF4250:** Diseño de ambientes multimediales
- **EIF4260:** Diseño de ambientes de aprendizaje
- **EIG4160:** Gestión de tecnología educativa

## Perfil 5

Núcleo ciencia de datos

- **EIF1020:** Introducción al análisis de datos para otras carreras
- **EIF4200:** Inteligencia artificial
- **EIF4340:** Minería de datos I
- **EIF4350:** Minería de datos II

## Perfil 6

Núcleo jurídico

- **EIF4300:** Las TIC's en el ámbito jurídico de Costa Rica
- **EIF4370:** Propiedad intelectual y su aplicación práctica
- **EIF4380:** Gobierno electrónico y su regulación en Costa Rica