



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ESCUELA DE INFORMÁTICA

Plan de Estudios Ingeniería en Sistemas de Información con grado de bachillerato y salida lateral de Diplomado en Programación de Aplicaciones Informáticas



UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
COSTA RICA

I Ciclo

CÓDIGO	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

CÓDIGO	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



I Ciclo

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

18 créditos

II Ciclo

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIF205	Arquitectura de Computadoras	3	EIF201 EIF202
EIF206	Programación III	4	EIF204 MAT002
EIF207	Estructuras de Datos	4	EIF203 EIF204
EIF404	La Organización y su Entorno	3	EIF201
MAT006	Probabilidad y Estadística para Informática	3	MAT002 EIF203

17 créditos

I Ciclo

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIF208	Comunicaciones y redes de Computadores	3	EIF205
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

18 créditos

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
EIF407	Liderazgo y Organización	3	EIF404
EIF412	Investigación de Operaciones y sus Aplicaciones	3	EIF206 MAT005 MAT006

18 créditos

I Ciclo

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS	REQUISITOS
EIF406	Ingeniería de Sistemas III	4	EIF401
EIF411	Diseño y Programación de Plataformas Móviles	4	EIF209
EIF413	Métodos de Investigación Científica en Informática	3	MAT006
	Optativa	3	Ver cursos optativos
	Optativa	3	Ver cursos optativos

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
EIF410	Informática y Sociedad	2	EIF401
	Optativa	3	Ver cursos optativos
	Optativa	3	Ver cursos optativos

17 créditos



CÓDIGO	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
EIF4240	Desarrollo de Aplicaciones Educativas	3	EIF204 EIF206
EIF4250	Diseño de Ambientes Multimediales	3	
EIF4260	Diseño de Ambientes de Aprendizaje	3	
EIF4270	Robótica	3	EIF204
EIF4280	Fundamentos de Programación Web	3	EIF206 EIF211
EIF4310	Administración de Servidores Basados en Software libre	3	EIF212 EIF402
EIF4320	Introducción a la Programación Paralela en Arquitecturas Multinúcleo	3	EIF207 EIF212
EIF4330	Contexto, Desarrollo y Aplicación de Software Libre y de Código Abierto	3	EIF212 EIF211
EIF4340	Minería de Datos I	3	EIF402 MAT006
EIF4350	Minería de Datos II	3	EIF4340
EIG4160	Gestión de Tecnología Educativa	3	EIF4250
EIF4360	Gráficos por Computadora	3	EIF207 MAT005
EIF4400	Seguridad Informática	3	EIF208 EIF212
EIF4410	Soporte Técnico Avanzado	3	EIF202
EIF4420	Entornos de Programación para Videojuegos	3	EIF204 MAT002
EIF4430	Diseño y Programación de Videojuegos en 3D	3	EIF204 MAT002
EIF4230	Introducción a la Programación de Dispositivos Móviles	3	EIF209
EIF4390	Uso Estratégico del Comercio Electrónico	3	EIF209 EIF211
EIF1010	Redes avanzadas I	3	EIF208

CÓDIGO	NOMBRE	CRÉDITOS
EIF4290	Introducción a la Creación de Empresas	3
EIF4300	Las TIC'S en el Ámbito Jurídico de Costa Rica	3
EIF4370	Propiedad Intelectual y su Aplicación Práctica	3
EIF4380	Gobierno Electrónico y su Regulación en Costa Rica	3
EIG4170	Liderazgo y Organizaciones	3
EIG4180	La Organización y su Entorno	3
EIF4440	Introducción a la Innovación Tecnológica	3
EIF1020	Introducción al Análisis de Datos para Otras Carreras	3



Según el acuerdo UNA-CONSA-CA-ACUE-162-2021, los estudiantes deben matricular 4 cursos de estudios generales, uno de cada una de las siguientes áreas: Ciencia y Tecnología, Científico Social, Filosofía y Letras y Arte. Cada curso de estudios generales tiene un valor de tres créditos, para un total de 135 horas de formación.



Los (as) estudiantes deberán matricular al menos dos cursos optativos disciplinares de los cuatro optativos requeridos por la carrera. Únicamente, se equipará un máximo de 2 cursos optativos provenientes de otras áreas. Este criterio aplicará para el estudiantado que ingrese a la carrera a partir del año 2020. Según UNA-VD-OFIC-1001-2020.

 2562-6363
 Whatsapp: 8760-2703
 Telegram: 8760-2703
 escinf@una.ac.cr
 www.escinf.una.ac.cr/
 @EscueladeInformaticaUNA
 escinf.una

