



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO DOMINGO

Leyenda T = Teórica P = Práctica TH = Total de Horas C = Créditos

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Facultad de Ciencias y Tecnología

Código de la Carrera 9211302

2014-2 / V-1-1

PRIMER AÑO Primer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Enero-Abril				
	HIS-304	Historia Crítica Dominicana	4	0	4	4
	ESP-101	Español I	4	0	4	4
	ORI-100	Orientación Universitaria	2	0	2	2
	MAT-520	Álgebra y Geometría	4	0	4	4
	IDI-700	Inglés I	3	0	3	3
	ISC-100	Introducción a la Ciencia de la Computación	4	0	4	4
			21	0	21	21

Segundo Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Mayo-Agosto				
	MAT-520	Estructura Discreta I	3	0	3	3
	BIO-500	Ser Humano y Naturaleza	3	0	3	3
	TEO-100	Fundamentos de Teología	3	0	3	3
	IDI-700	Inglés II	3	0	3	3
	FIS-610	Física Computacional I	3	0	3	3
	FIS-611	Laboratorio de Física Computacional I	0	2	2	1
			15	2	17	16

Tercer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Septiembre-Diciembre				
	MAT-580	Análisis Matemático I	3	0	3	3
	ADM-050	Principios de Administración	3	0	3	3
	IDI-701	Inglés para Ingeniería de Sistemas computacionales	3	0	3	3
	ISC-100	Introducción a la programación orientada a objeto	4	2	6	5
	MAT-580	Estructura Discreta II	3	0	3	3
			16	2	18	17

SEGUNDO AÑO Primer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Enero-Abril				
	FIS-610	Física Computacional II	3	0	3	3
	FIS-622	Laboratorio de Física Computacional II	0	2	2	1
	ISC-120	Objeto y Abstracción de Datos	2	2	4	3
	ISC-100	Arquitectura de Sistemas	2	2	4	3
	MAT-523	Análisis Matemático II	3	0	3	3
	TEO-200	Doctrina Social de la Iglesia	3	0	3	3
			13	6	19	16

Segundo Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Mayo-Agosto				
	MAT-520	Estadística y Probabilidades	3	0	3	3
	ESP-101	Curso Superior de Redacción General I	4	0	4	4
	ISC-134	Base de Datos I	3	2	5	4
	ISC-130	Lenguaje de Programación	2	2	4	3
	ISC-120	Análisis de Sistema Orientado a Objeto I	3	2	5	4
			15	6	21	18

Tercer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Septiembre-Diciembre				
	FIS-622	Electrónica	3	0	3	3
	FIS-623	Laboratorio de Electrónica	0	4	4	2
	ISC-136	Base de Datos II	2	2	4	3
	ISC-122	Análisis de Sistema Orientado a Objeto II	3	0	3	3
	MAT-524	Análisis Matemático III	4	0	4	4
	ISC-132	Análisis y Diseño de Algoritmos	3	2	5	4
	ISC-134	Proyecto I	2	4	6	4
			17	12	29	23

TERCER AÑO Primer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Enero-Abril				
	ISC-137	Ingeniería de Software I	2	4	6	4
	ISC-123	Laboratorio de Estructura de Datos	0	4	4	2
	ISC-125	Algoritmo y Estructura de Datos	3	2	5	4
	EST-300	Metodología de la Investigación	3	0	3	3
	ISC-122	Sistemas Operativos	3	2	5	4
	ISC-136	Estructura de Datos Avanzados	2	2	4	3
			13	14	27	20

Segundo Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Mayo-Agosto				
	ISC-132	Programación de Dispositivos Móviles	3	0	3	3
	ISC-126	Lógica Computacional	3	0	3	3
	ISC-141	Inteligencia Artificial	4	0	4	4
	ISC-139	Seguridad Computacional	2	2	4	3
	ISC-124	Mecatrónica	0	4	4	2
	MAT-525	Matemática Aplicada a la Computación	3	2	5	4
			15	8	23	19

Tercer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Septiembre-Diciembre				
	ISC-150	Proyecto II	2	4	6	4
	FIL-777	Ética Profesional	3	0	3	3
	ISC-161	Algoritmos Paralelos	3	2	5	4
	ISC-139	Ingeniería de Software II	3	2	5	4
	ISC-146	Compiladores	3	0	3	3
	ELE-001	Electiva I	2	0	2	2
			16	8	24	20

CUARTO AÑO Primer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Enero-Abril				
	ISC-151	Computación Centrada en Redes	2	2	4	3
	FIL-320	Formulación y Evaluación de Proyectos	4	0	4	4
	ADM-050	Gestión y Auditoría de Sistema	3	0	3	3
	ISC-123	Calidad de Software	2	2	4	3
	ISC-162	Microprocesadores	3	2	5	4
	ELE-002	Electiva II	2	0	2	2
			16	6	22	19

Segundo Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Mayo-Agosto				
	ISC-123	Investigación de Operaciones	0	8	8	4
	ISC-172	Teleprocesos	3	2	5	4
	ISC-151	Proyecto III	0	8	8	4
	ISC-168	Ingeniería de Requisitos	2	0	2	2
	FIL-320	Seminario de Elaboración de Tesis de Grado	2	0	2	2
	ISC-133	Gestión de Centro Computacional	2	0	2	2
	ELE-003	Electiva III	2	0	2	2
			11	18	29	20

Tercer Período

PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C
		Septiembre-Diciembre				
	MET-900	Tesis de grado	3	6	9	6
			3	6	9	6

ASIGNATURAS ELECTIVAS

	CLAVE	ASIGNATURA	C
ELECTIVA I	ISC-110	Tópico en Computación Gráfica	2
	ISC-111	Computación Molecular Biológica	2
ELECTIVA II	ISC-112	Robótica	2
	ISC-113	Entornos Virtuales	2
ELECTIVA III	ISC-114	Programación de Videojuegos	2
	ISC-115	Computación Bioinspirada	2

TOTALES FINALES

Título que se Otorga	Ingeniero(a) de Sistemas Computacionales
Total de Créditos	215
Total de Horas	259
Total de Horas Teóricas	171*15=2,565
Total de Horas Prácticas	88/2*15=660
Número de Asignaturas	67