



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

PRIMER AÑO Primer Período

		Enero-Abril					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	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	Algebra 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

		Mayo-Agosto					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	MAT-520	MAT-580 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	IDI-701 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

		Septiembre-Diciembre					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	MAT-580	MAT-523 Análisis Matemático I	3	0	3	3	
		ADM-050 Principios de Administración	3	0	3	3	
	IDI-701	IDI-707 Inglés para Ingeniería de Sistemas computacionales	3	0	3	3	
	ISC-100	ISC-120 Introducción a la programación orientada a objeto	4	2	6	5	
	MAT-580	MAT-581 Estructura Discreta II	3	0	3	3	
			16	2	18	17	

SEGUNDO AÑO Primer Período

		Enero-Abril					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	FIS-610	FIS-622 Física Computacional II	3	0	3	3	
	FIS-611	FIS-623 Laboratorio de Física Computacional II	0	2	2	1	
	ISC-120	ISC-130 Objeto y Abstracción de Datos	2	2	4	3	
	ISC-100	ISC-134 Arquitectura de Sistemas	2	2	4	3	
	MAT-523	MAT-524 Análisis Matemático II	3	0	3	3	
		TEO-200 Doctrina Social de la Iglesia	3	0	3	3	
			13	6	19	16	

Segundo Período

		Mayo-Agosto					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	MAT-520	EST-300 Estadística y Probabilidades	3	0	3	3	
	ESP-101	LIN-201 Curso Superior de Redacción General I	4	0	4	4	
	ISC-134	ISC-136 Base de Datos I	3	2	5	4	
	ISC-130	ISC-132 Lenguaje de Programación	2	2	4	3	
	ISC-120	ISC-122 Análisis de Sistema Orientado a Objeto I	3	2	5	4	
			15	6	21	18	

Tercer Período

		Septiembre-Diciembre					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	FIS-622	FIS-200 Electrónica	3	0	3	3	
	FIS-623	FIS-202 Laboratorio de Electrónica	0	4	4	2	
	ISC-136	ISC-137 Base de Datos II	2	2	4	3	
	ISC-122	ISC-123 Análisis de Sistema Orientado a Objeto II	3	0	3	3	
	MAT-524	MAT-525 Análisis Matemático III	4	0	4	4	
	ISC-132	ISC-125 Análisis y Diseño de Algoritmos	3	2	5	4	
	ISC-134	ISC-150 Proyecto I	2	4	6	4	
			17	12	29	23	

TERCER AÑO Primer Período

		Enero-Abril					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	ISC-137	ISC-139 Ingeniería de Software I	2	4	6	4	
	ISC-123	ISC-127 Laboratorio de Estructura de Datos	0	4	4	2	
	ISC-125	ISC-126 Algoritmo y Estructura de Datos	3	2	5	4	
	EST-300	FIL-320 Metodología de la Investigación	3	0	3	3	
	ISC-122	ISC-124 Sistemas Operativos	3	2	5	4	
	ISC-136	ISC-141 Estructura de Datos Avanzados	2	2	4	3	
			13	14	27	20	

Segundo Período

		Mayo-Agosto					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	ISC-132	ISC-158 Programación de Dispositivos Móviles	3	0	3	3	
	ISC-126	ISC-146 Lógica Computacional	3	0	3	3	
	ISC-141	ISC-161 Inteligencia Artificial	4	0	4	4	
	ISC-139	ISC-159 Seguridad Computacional	2	2	4	3	
	ISC-124	ISC-156 Mecatrónica	0	4	4	2	
	MAT-525	ISC-529 Matemática Aplicada a la Computación	3	2	5	4	
			15	8	23	19	

Tercer Período

		Septiembre-Diciembre					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	ISC-150	ISC-151 Proyecto II	2	4	6	4	
		FIL-777 Ética Profesional	3	0	3	3	
	ISC-161	ISC-162 Algoritmos Paralelos	3	2	5	4	
	ISC-139	ISC-140 Ingeniería de Software II	3	2	5	4	
	ISC-146	ISC-166 Compiladores	3	0	3	3	
		ELE-001 Electiva I	2	0	2	2	
			16	8	24	20	

CUARTO AÑO Primer Período

		Enero-Abril					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	ISC-151	ISC-168 Computación Centrada en Redes	2	2	4	3	
	FIL-320	ISC-169 Formulación y Evaluación de Proyectos	4	0	4	4	
	ADM-050	ISC-170 Gestión y Auditoría de Sistema	3	0	3	3	
	ISC-123	ISC-133 Calidad de Software	2	2	4	3	
	ISC-162	ISC-172 Microprocesadores	3	2	5	4	
		ELE-002 Electiva II	2	0	2	2	
			16	6	22	19	

Segundo Período

		Mayo-Agosto					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	ISC-123	ISC-179 Investigación de Operaciones	0	8	8	4	
	ISC-172	ISC-173 Teleprocesos	3	2	5	4	
	ISC-151	ISC-152 Proyecto III	0	8	8	4	
	ISC-168	ISC-178 Ingeniería de Requisitos	2	0	2	2	
	FIL-320	MET-900 Seminario de Elaboración de Tesis de Grado	2	0	2	2	
	ISC-133	ISC-175 Gestión de Centro Computacional	2	0	2	2	
		ELE-003 Electiva III	2	0	2	2	
			11	18	29	20	

Tercer Período

		Septiembre-Diciembre					
PRE-REQ	CLAVE	ASIGNATURA	T	P	TH	C	
	MET-900	ISC-909 Tesis de grado	3	6	9	6	
			3	6	9	6	

ASIGNATURAS ELECTIVAS

ELECTIVA I	CLAVE	ASIGNATURA	C
	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