

INGENIERÍA DE SOFTWARE

6320-022

Periodo 1

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-011	FÍSICA GENERAL	3	3	0		FIS-011-L	
FIS-011-L	FÍSICA GENERAL	1	0	2		FIS-011	
ING-001	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2	2	0			
LET-011	LETRAS I	3	4	0			
MAT-211	MATEMÁTICA UNIVERSITARIA	3	2	2			
OAC-001	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	1	1	0			
SOC-051	MÉTODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	3	3	0			
Total por periodo		16	15	4			

Periodo 2

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDU-221	ÉTICA PROFESIONAL	2	2	0			
FIS-301	FÍSICA I	3	3	0	FIS-011, FIS-011-L	FIS-301-L	
FIS-301-L	LAB. FÍSICA I	1	0	2	FIS-011, FIS-011-L	FIS-301	
ISW-EL1	ELECTIVA BÁSICA I	3	3	0			
LET-012	LETRAS II	3	4	0	LET-011		
MAT-212	CÁLCULO DIFERENCIAL Y GEOM. ANALÍTICA	4	3	2	MAT-211		
MAT-511	ESTADÍSTICA I	3	3	3			
Total por periodo		19	18	7			

Periodo 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-302	FÍSICA II	3	3	0	FIS-301, FIS-301-L	FIS-302-L	
FIS-302-L	LAB. FÍSICA II	1	0	2	FIS-301, FIS-301-L	FIS-302	
ING-052	INGLÉS TÉCNICO I	3	3	0			
ISW-EL2	ELECTIVA BÁSICA II	2	2	0			
MAT-213	CÁLCULO INTEGRAL Y GEOM. ANALÍTICA	4	3	2	MAT-212		
MAT-512	ESTADÍSTICA II	3	3	0	MAT-511		
QUI-011	QUÍMICA GENERAL	3	3	0		QUI-011-L	
QUI-011-L	QUÍMICA GENERAL	1	0	2		QUI-011	
Total por periodo		20	17	6			

Periodo 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ADM-011	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	3	3	0			
INF-011	LEGISLACIÓN DE LA INFORMÁTICA	2	2	2			
ING-011	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y DIBUJO	3	2	2			
ING-053	INGLÉS TÉCNICO II	3	3	0	ING-052		

Periodo 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ISW-111	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	2	2			
ISW-121	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	3	2	2			
MAT-214	CÁLCULO VECTORIAL	4	3	2	MAT-212		
Total por periodo		21	17	10			

Periodo 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-510	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	3	0			72
INF-031	SISTEMA OPERATIVO	3	2	2			72
INF-032	AUDITORÍA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN	3	2	2			72
ISW-112	INGENIERIA DE REQUISITOS	4	3	2			72
ISW-122	PROGRAMACIÓN BÁSICA	4	3	2	ISW-121		72
ISW-EL3	ELECTIVA FORMATIVA I	3	2	2			72
MAT-215	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	MAT-213		72
Total por periodo		24	18	12			

Periodo 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-321	ERGONOMÍA Y FACTORES HUMANOS	3	2	2			72
INF-021	TELECOMUNICACIONES	3	2	2			72
ISW-113	DISEÑO DE SOFTWARE	4	3	2	ISW-111, ISW-112		72
ISW-123	PROGRAMACIÓN MEDIA	4	3	2	ISW-122		72
ISW-211	BASE DE DATOS I	3	2	2			72
ISW-EL4	ELECTIVA FORMATIVA II	3	3	0			72
MAT-219	MATEMÁTICA DISCRETA	4	3	2	MAT-212		72
Total por periodo		24	18	12			

Periodo 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-521	FUNDAMENTOS DE GESTION DE PROYECTOS	3	3	0			72
INF-012	ARQUITECTURA Y MANTENIMIENTO DEL COMPUTADOR	4	3	2			72
ING-031	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	2	2	0		ING-031-L	72
ING-031-L	LAB. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	1	0	2		ING-031	72

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

INGENIERÍA DE SOFTWARE

6320-022

Periodo 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ISW-114	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	3	2	ISW-113, ISW-123		72
ISW-124	PROGRAMACIÓN AVANZADA	4	3	2	ISW-123		72
ISW-212	BASE DE DATOS II	4	3	2	ISW-211		72
ISW-511	PROYECTO INTEGRADO I	3	1	4			72
Total por periodo		25	18	14			

Periodo 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-022	REDES DE COMUNICACIÓN I	4	3	2	INF-021		72
ING-032	CIRCUITO LÓGICO	3	2	2			72
ISW-125	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	3	2	2	ISW-211		72
ISW-131	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	4	3	2	ISW-122		72
ISW-213	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	4	3	2	ISW-212		72
ISW-311	TECNOLOGÍAS DE INTERNET I	3	2	2	ISW-123		72
ISW-411	COMPUTACIÓN GRÁFICA I	3	2	2	ISW-123, MAT-219		72
Total por periodo		24	17	14			

Periodo 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ISW-115	GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	4	3	2	ISW-114		169
ISW-126	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES I	3	2	2	ISW-311		169
ISW-132	ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS	4	3	2	ISW-131		169
ISW-312	TECNOLOGÍAS DE INTERNET II	3	2	2	ISW-311		169
ISW-412	COMPUTACIÓN GRÁFICA II	3	2	2	ISW-411		169
ISW-413	REALIDAD AUMENTADA	3	2	2	ISW-411		169
ISW-EL5	ELECTIVA PROFESIONAL I	4	3	1			169
Total por periodo		24	17	13			

Periodo 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-421	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	2	2			169
ISW-127	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES II	3	2	2	ISW-126		169
ISW-133	ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE SOFTWARE	3	2	2	ISW-132		169

Periodo 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ISW-313	COMPUTACIÓN EN NUBE	3	2	2	ISW-312		169
ISW-414	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	3	2	2	ISW-412		169
ISW-512	PROYECTO INTEGRADOR II	3	1	4			169
ISW-EL6	ELECTIVA PROFESIONAL II	4	3	1			169
Total por periodo		22	14	15			

Periodo 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
DER-200	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	3	0			
INF-033	SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	3	3	0			169
ISW-116	ESTIMACIÓN DE SOFTWARE	2	1	2	ISW-115		169
ISW-513	ANTEPROYECTO DE GRADO	3	2	2			211
Total por periodo		11	9	4			

Periodo 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ISW-514	PROYECTO DE GRADO	6	4	4	ISW-513		227
Total por periodo		6	4	4			
		CR	HT	HP			
TOTAL del Pensum 6320-022		236	182	115			

Optativa

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
OPT-001	OPTATIVA I	3	2	0			
OPT-002	OPTATIVA II	0	2	0			
OPT-003	OPTATIVA III	0	3	0			
Total por periodo		3	7	0			

Electiva/Optativa	Código	Asignatura
ISW-EL1	SOC-011	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA
	IDI-051	INGLÉS BÁSICO I
	SOC-041	SOCIOLOGÍA I
	LET-121	TÉCNICA DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA
ISW-EL2	HUM-070	FILOSOFÍA I
	INF-034	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
ISW-EL3	ADM-361	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
	INF-036	INFORMÁTICA PARA INGENIEROS
	IND-515	TOMA DE DECISIONES
ISW-EL4	IND-513	ANÁLISIS DE COSTOS PARA INGENIEROS
	BIO-014	CIENCIA AMBIENTAL
	ECO-011	ECONOMÍA I
ISW-EL5	INF-023	REDES DE COMUNICACIONES II
	INF-035	SEMINARIO DE TEMAS ESPECIALES
	SIS-603	SEMINARIO DE TEMAS ESPECIALES I
	INF-037	SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN I

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.

INGENIERÍA DE SOFTWARE**6320-022**

ISW-EL6	INF-039	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
	INF-024	REDES DE COMUNICACIÓN III
	INF-038	SISTEMA DE OPTIMIZACION II
OPT-001	ETV-001	REFORZAMIENTO DE LENGUA ESPAÑOLA
OPT-002	ETV-002	REFORZAMIENTO DE MATEMÁTICAS
OPT-003	ETV-003	REFORZAMIENTO DE FÍSICAS

Descripción de
símbolosCR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados
requeridos para cursar la asignatura.