

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

6322-02

Periodo 1

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDV-001	ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE	4	0	90			
FIS-011	FÍSICA GENERAL	4	15	30			
ING-001	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2	2	30			
LET-011	LETRAS I	3	15	30			
MAT-019	MATEMÁTICA BÁSICA	3	15	30			
OAC-001	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	1	1	0			
Total por período		17	48	210			

Periodo 2

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-301	FÍSICA I	4	15	30			
INF-036	INFORMÁTICA PARA INGENIEROS	3	15	30			
ISW-121	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	3	15	30			
LET-012	LETRAS II	3	15	30	LET-011		
MAT-211	MATEMÁTICA UNIVERSITARIA	3	15	30	MAT-019		
Total por período		16	75	150			

Periodo 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDV-002	CIUDADANÍA DIGITAL Y ÉTICA DE LAS TICS	3	15	30	EDV-001		
FIS-302	FÍSICA II	4	15	30	FIS-301		
ISW-131	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	4	15	30	ISW-121		
ISW-211	BASE DE DATOS I	3	15	30	ISW-121		
MAT-212	CÁLCULO DIFERENCIAL Y GEOM. ANALÍTICA	4	15	30	MAT-211		
Total por período		18	75	150			

Periodo 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ELE-I	ELECTIVA I	3	15	0			
ICS-001	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	3	15	0			
ISW-122	PROGRAMACIÓN BÁSICA	3	15	30	ISW-121		
ISW-212	BASE DE DATOS II	3	15	30	ISW-121		
MAT-213	CÁLCULO INTEGRAL Y GEOM. ANALÍTICA	4	15	30	MAT-212		
Total por período		16	75	90			

Periodo 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
BIO-017	HOMBRE, AMBIENTE Y SOCIEDAD	3	15	0			
IDI-051	INGLÉS BÁSICO I	3	15	0			

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

Periodo 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-031	SISTEMA OPERATIVO	3	15	30	ISW-122		
ISW-111	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE SOFTWARE	3	15	30	ISW-122		
MAT-215	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	15	30	MAT-213		
Total por período		16	75	90			

Periodo 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
IND-510	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	15	30	ING-001		
INF-022	REDES DE COMUNICACIÓN I	4	15	30			
INF-041	SISTEMA OPERATIVO II (IMPLEMENTACIÓN DE S.O.)	3	15	30	INF-031		
ING-052	INGLÉS TÉCNICO I	3	15	0	IDI-051		
MAT-219	MATEMÁTICA DISCRETA	4	15	30	MAT-212		
Total por período		17	75	120			

Periodo 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ICS-002	PROYECTO INTEGRADOR I	5	0	90	ISW-111, ISW-122, ISW-212		
ICS-003	INGLÉS TÉCNICO ESPECIALIZADO	4	15	30	ING-052		
INF-023	REDES DE COMUNICACIONES II	4	15	30	INF-022		
MAT-511	ESTADÍSTICA I	3	15	30	MAT-211		
Total por período		16	45	180			

Periodo 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ADM-992	LIDERAZGO Y HABILIDADES DIRECTIVAS	3	15	0			
ICS-004	CIBERSEGURIDAD Y SISTEMAS BIOMÉTRICOS	4	30	0	ICS-001		
ICS-005	CRPTOLOGÍA BÁSICA	3	15	30	ICS-001, ISW-122		
ICS-006	AUDITORIA DE SISTEMAS, POLÍTICAS DE SEGURIDAD	3	15	30	ICS-001		
MAT-512	ESTADÍSTICA II	3	15	30	MAT-511		
Total por período		16	90	90			

Periodo 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ELE-II	ELECTIVA II	4	0	90	ICS-001, ISW-122		
ICS-007	CRPTOGRAFÍA AVANZADA	3	15	30			

INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

6322-02

Periodo 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ICS-008	ÉTICA DEL HACKING	3	15	0			
IND-520	FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE PROYECTOS	3	15	0			
INF-039	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	15	30			
	Total por período	16	60	150			

Periodo 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ICS-010	CIBERDELITOS Y REGULACIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD	3	15	30	ICS-008		
ICS-011	SEGURIDAD DE APLICACIONES	3	0	60	ICS-008		
ICS-012	GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	3	0	60	IND-520		
ICS-013	INFORMÁTICA FORENSE Y RESPUESTA ANTE INCIDENTES	3	0	60	ICS-008		
SOC-051	MÉTODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN	3	3	30			
	Total por período	15	18	240			

Periodo 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
DER-200	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	3	0			
ICS-014	GOBERNANZA TI	3	15	30	ICS-011		
ICS-015	TÉCNICAS HACKING (PENTESTING)	3	0	60	ICS-010		
ICS-016	SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURA (SERVIDORES, VIRTUALIZACIÓN Y CONTENEDORES)	3	0	60	INF-023		
ICS-017	ANTEPROYECTO DE GRADO	3	0	30	SOC-051		
PSI-031	ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS E-A CONTEMPORÁNEAS	3	15	0			
	Total por período	18	33	180			

Periodo 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ELE-III	ELECTIVA III	4	0	90	ICS-001, ISW-122		
ICS-018	ADMINISTRACIÓN CENTRO DE CÓMPUTOS	4	15	60	ICS-010, ICS-011, ICS-014, ICS-016		
ICS-019	CISSP/ISC (CERTIFIED INFORMATION SYSTEMS SECURITY PROFESSIONAL)	3	0	60	ICS-016		
ICS-020	SOFTWARE LIBRE Y DE CÓDIGO ABIERTO	3	0	60	ISW-122		

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

Periodo 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ICS-021	PROYECTO INTEGRADOR II	5	0	60	ICS-002		
	Total por período	19	15	330			
Periodo 13							
Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ICS-023	PASANTÍA	11	0	330			
ICS-024	TRABAJO DE GRADO	6	0	0			197
	Total por período	17	0	330			
		CR	HT	HP			
	TOTAL del Pensum 6322-02	217	684	2310			

Electiva/Optativa	Código	Asignatura
ELE-I	SOC-011	HISTORIA SOCIAL DOMINICANA
	SOC-041	SOCIOLOGÍA I
ELE-II	ICS-028	CLOUD SECURITY
	ICS-027	CYBERSEGURIDAD MÓVIL
	ICS-025	IOT(INTERNET OF THINGS)
ELE-III	ICS-026	TOPICOS SELECTOS EN CIBERSEGURIDAD
	ICS-028	CLOUD SECURITY
	ICS-027	CYBERSEGURIDAD MÓVIL
	ICS-025	IOT(INTERNET OF THINGS)
	ICS-026	TOPICOS SELECTOS EN CIBERSEGURIDAD