

MAPA CURRICULAR ESTÁNDAR

1er Periodo 40 Créditos 28 horas totales	2do Periodo 41 Créditos 33 horas totales	3er Periodo 44 Créditos 32 horas totales	4to Periodo 44 Créditos 32 horas totales	5to Periodo 36 Créditos 25 horas totales	6to Periodo 35 Créditos 24 horas totales	7mo Periodo 34 Créditos 24 horas totales	8vo Periodo 26 Créditos 227 horas totales	9no Periodo 30 Créditos 8 horas totales
Horas Teóricas 12	Horas Teóricas 12	Horas Teóricas 14	Horas Teóricas 12	Horas Teóricas 11	Horas Teóricas 11	Horas Teóricas 10	Horas Teóricas 8	Horas Teóricas 4
Horas Prácticas 8	Horas Prácticas 9	Horas Prácticas 12	Horas Prácticas 20	Horas Prácticas 14	Horas Prácticas 13	Horas Prácticas 14	Horas Prácticas 11	Horas Prácticas 4
Horas Otras 8	Horas Otras 12	Horas Otras 6	Horas Otras 0	Horas Otras 0	Horas Otras 0	Horas Otras 0	Horas Otras 212	Horas Otras 0
Lectura y Escritura 0 0 4 4 CT	Lengua I 0 0 6 4 T	Lengua II 0 0 6 4 T	Arquitecturas de red 3 3 0 9 CT	Matemáticas para ciberseguridad 3 2 0 8 CT	Criptografía 3 2 0 8 CT	Optativa II 2 2 0 6 CT	Proyecto guiado 2 3 0 7 CT	Experiencia Recepcional 4 0 0 12 T
Matemáticas Discretas 3 2 0 8 C	Probabilidad y Estadística 3 2 0 8 C	Sistemas Operativos 3 2 0 8 CT	Administración de Servidores 2 4 0 8 CT	Admon. avanzada de servicios 2 3 0 7 CT OB	Cómputo en la nube 2 3 0 7 CT	Protección de servicios 2 3 0 7 CT	Prácticas profesionales 0 4 2 10 7 PP	Servicio Social 0 4 0 12 P
Pensamiento crítico 0 0 4 4 CT	Literacidad digital 0 0 6 4 T	Bases de Datos 3 3 0 9 CT	Administración de Bases de datos 2 3 0 7 CT	Pentesting 2 3 0 7 CT	Aprendizaje máquina 2 2 0 6 CT	Cómputo Forense 2 4 0 8 CT	Internet de las Cosas 2 2 0 6 CT	Acreditación del Idioma Inglés 0 0 0 6 NA
Introducción a la Ciberseguridad 3 1 0 7 C	Marco legal y ético de la ciberseguridad 3 1 0 7 C	Aspectos sociales de ciberseguridad 3 1 0 7 C	Ciberseguridad 2 3 0 7 CT	Conmutación de LAN 2 3 0 7 CT	Seguridad en redes de cómputo 2 3 0 7 CT	Optativa I 2 2 0 6 CT	Optativa III 2 2 0 6 CT	
Organización de Computadoras 3 2 0 8 C	Introducción a las redes de cómputo 4 2 0 10 C	Enrutamiento Básico 3 3 0 9 CT	Enrutamiento Avanzado 2 3 0 7 CT	Programación en red 2 3 0 7 CT	Desarrollo de sistemas web 2 3 0 7 CT	Programación segura 2 3 0 7 CT		
Introducción a la Programación 3 3 0 9 CT	Estructuras de Datos 2 4 0 8 CT	Lenguajes y paradigmas de programación 2 3 0 7 CT	Programación en la admon. de servicios 1 4 0 6 T					

- Área básica
- Área de iniciación a la disciplina
- Área Disciplinar
- Área terminal
- Área electiva

Electivas
18 créditos

OPTATIVAS

Ingeniería de software para ciberseguridad 2 2 0 6 CT	DevOps 2 2 0 6 CT	Pentesting para Sistemas Web 2 2 0 6 CT	Aprendizaje máquina para ciberseguridad 2 2 0 6 CT	Seguridad organizacional 2 2 0 6 CT
Automatización de redes 2 2 0 6 CT	Seguridad en Internet de las cosas 2 2 0 6 CT	Cómputo de Alta Disponibilidad 2 2 0 6 CT	Servicios Multimedia 2 2 0 6 CT	

Total de créditos: 348
Horas teoría: 103
Horas práctica: 105
18 Créditos Elección libre.
18 Créditos Optativas

EE
Requisito