

Escuela Superior de Ciencias y Tecnologías de la Información

SEMESTRE	UNIDADES DE APRENDIZAJE/MATERIAS				
I	Matemáticas para la computación I	Arquitectura de computadoras	Pensamiento lógico, heurístico y creativo	Habilidades para la comunicación de las ideas	Inglés I
II	Principios de programación	Sistemas operativos	Base de datos I	Manejo de las tecnologías de la información	Inglés II
III	Programación I	Redes I	Comunicación de datos	Fundamentos de sistemas y análisis empresarial	Análisis del mundo contemporáneo
IV	Estructura de datos	Inglés técnico I	Administración de sistemas multiusuarios	Sistemas de información	Formulación y administración de proyectos de TI
V	Obligatoria de área I	Obligatoria de área II	Seguridad informática	Ingeniería de software	Tecnología y aplicaciones cliente/servidor
VI	Obligatoria de área III	Obligatoria de área IV	Optativa I (Etapa FPE)	Sistemas de información geográfica	Optativa IV (Etapa IyV)
VII	Obligatoria de área V	Obligatoria de área VI	Optativa II (Etapa FPE)	Aplicaciones para móviles	Optativa V (Etapa IyV)
VIII	Obligatoria de área VII	Obligatoria de área VIII	Optativa III (Etapa FPE)	Aplicaciones web	Optativa VI (Etapa IyV)

UNIDADES DE APRENDIZAJE OBLIGATORIAS POR ÁREA

Semestre	REDES DE COMPUTADORAS		DESARROLLO DE SOFTWARE		INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	
V	Redes II	Redes convergentes	Base de datos II	Programación II	Programación lineal	Análisis de datos
VI	Redes III	Redes inalámbricas	Interacción humano-computadora	Pruebas y calidad de software	Bodega de datos	Inteligencia artificial
VII	Redes IV	Telecomunicaciones	Taller de ingeniería de software	Programación visual	Minería de datos	Aprendizaje automático
VIII	Administración y seguridad en redes	Virtualización de redes y servidores	Taller de desarrollo de aplicaciones	Temas selectos de ingeniería de software	Inteligencia de negocios	Ciencia de los datos

UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS POR BLOQUE

Formación Profesional Específica	Integración y Vinculación
Matemáticas para la computación II	Introducción a la calidad
Análisis y diseño de algoritmos	Creatividad
Teoría de autómatas	Desarrollo de emprendedores
Diseño web	Administración estratégica
Computación en la nube	Educación ambiental
Programación orientada a objetos	Inglés técnico II
Temas selectos de TI	Seminario de innovación en TI
Electricidad y electrónica digital	Seminario de tesis
Técnicos de decisión	

Además, acreditar:

- Servicio social (480 horas)
- Prácticas profesionales (250 horas)

Bloque de Formación Institucional

Bloque de Formación Profesional: Núcleo de Formación Profesional por Área Disciplinar

Bloque de Formación Profesional: Núcleo de Formación Profesional Específica