



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA

PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERO EN COMPUTACIÓN

MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2011: RUTA MÁXIMA SUGERIDA



EFI

2 2 6 Manejo de Tecnologías de Información y Comunicación 02	2 2 6 Inglés I 03	2 2 6 Inglés II 03	2 2 6 Pensamiento Lógico, Heurístico y Creativo 08	2 2 6 Análisis del Mundo Contemporáneo 09	2 2 6 Habilidades para la Comunicación de las Ideas 01
--	-------------------------	--------------------------	--	---	--

Nomenclatura

3 2 8 Bases de Datos II 20	26 Obligatorio	20 Optativa
----------------------------------	----------------	-------------

Horas Teóricas Prácticas Créditos

U.Ap Antecedente Identificación y tipo

Créditos de UAPs Obligatorias: 337

Créditos de UAPs Optativas: 70

Total de créditos del plan: 407

Optativas de la Orientación en Sistemas e Informática Educativa 35 créditos

Unidad de Aprendizaje	Antecedente
Programación Web	13
Aplicación de Herramientas RADD	25,26
Sistemas Distribuidos	24,36
Desarrollo de Aplic. Móviles	18
Temas Selectos de Base de Datos	20
Base de Datos Distribuida	18,26
Minería de Datos	20,43
Programación Lógica y Funcional	24,31,43
Software Educativo	25,38,49
Plataformas CMS y LMS	
Mundos Virtuales	
Objetos de Aprendizaje	
Ambientes de Aprendizaje	
Temas Selectos de Programación	18
Agentes Inteligentes	BDD
Procesamiento Digital de Imágenes	24
Robótica Inteligente	

NFBAD

2 4 8 Geometría Analítica 04	2 4 8 Algebra 11	2 4 8 Cálculo Diferencial e Integral 11	2 4 8 Cálculo Vectorial 04,15	2 4 8 Ecuaciones Diferenciales 04,15	2 3 7 Investigación de Operaciones 22
2 4 8 Química Básica 05	2 4 8 Física General 12	3 2 8 Electricidad y Magnetismo 12,15	2 4 8 Probabilidad y Estadística 15	2 4 8 Métodos Numéricos 06,22	

2 3 7 Fundamentos de Redes 34	2 3 7 Optativa I-Redes 40	2 3 7 Optativa IV-Arquitectura de Computadoras 42	2 3 7 Optativa VI-Orientación 41	2 3 7 Optativa V-Arquitectura de Computadoras 45	2 3 7 Optativa IX-Orientación 52
2 4 8 Sistemas Digitales 35	2 3 7 Optativa III-Arquitectura de Computadoras 39	2 4 8 Seminario de Investigación I 46	2 4 8 Seminario de Investigación II 46	2 3 7 Optativa VII-Orientación 47	2 3 7 Optativa X-Orientación 53

Optativas de la Orientación en Tecnologías de la Información y Comunicaciones 35 créditos

Unidad de Aprendizaje	Antecedente
Administración de Redes	
Administración de servicios TCP/IP	
Seguridad en Redes	34
Fundamentos de Enrutamiento	
Tecnologías LAN	
Tecnologías WAN	
Redes de Almacenamiento	
Sistemas de Cableado Estructurado	
Temas Selectos de Redes y Seguridad	SR

NFPE

2 4 8 Fundamentos de Programación 06	2 4 8 Programación Orientada a Objetos I 06	2 4 8 Estructura de Datos I 06	2 4 8 Estructura de Datos II 13,14	2 4 8 Programación Orientada a Objetos II 13	2 4 8 Programación Avanzada 18,20	3 2 8 Análisis y Diseño de Sistemas 18,20	3 2 8 Bases de Datos I 20	3 2 8 Ingeniería de Software 18,20	3 2 8 Traductores e Intérpretes 07	2 3 7 Compiladores 31	3 2 8 Fundamentos de Inteligencia Artificial 43	2 3 7 Interacción Humano-Computadora 38
2 4 8 Lógica Informática 07	2 4 8 Estructura de Datos I 06	2 4 8 Estructura de Datos II 13,14	2 4 8 Programación Orientada a Objetos II 13	2 4 8 Programación Avanzada 18,20	3 2 8 Análisis y Diseño de Sistemas 18,20	3 2 8 Bases de Datos I 20	3 2 8 Ingeniería de Software 18,20	3 2 8 Traductores e Intérpretes 07	2 3 7 Compiladores 31	3 2 8 Fundamentos de Inteligencia Artificial 43	2 3 7 Interacción Humano-Computadora 38	

2 3 7 Organización de Computadoras 17	2 3 7 Circuitos Eléctricos 16	2 3 7 Electrónica 23	3 2 8 Bases de Datos II 20	2 3 7 Sistemas Operativos I 30	2 3 7 Sistemas Operativos II 30
2 3 7 Fundamentos de Comunicaciones 16,22	2 3 7 Fundamentos de Comunicaciones 16,22	2 3 7 Fundamentos de Comunicaciones 16,22	2 3 7 Fundamentos de Comunicaciones 16,22	2 3 7 Fundamentos de Comunicaciones 16,22	2 3 7 Fundamentos de Comunicaciones 16,22

Unidades de Aprendizaje de de Redes 14 créditos

Unidad de Aprendizaje	Antecedente
Auditoría de Recursos Informáticos	
Cómputo Forense	34
Ingeniería Web	38
Administración de Centros de Cómputo	
Administración de Clusters	34

EIV

10 Servicio Social 44	5 Prácticas Profesionales 50	2 4 8 Taller de Emprendurismo 55
-----------------------------	------------------------------------	--

Total de créditos 407

28 38 36 30 31 30 30 31 29 29 33 33 29

Unidades de Aprendizaje de Arquitectura de Computadoras 21 créditos

Unidad de Aprendizaje	Antecedente
Microcontroladores	
Microprocesadores	
Lenguaje Ensamblador	06,17
Arquitecturas no Convencionales	
Arquitectura de Servidores	34