



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

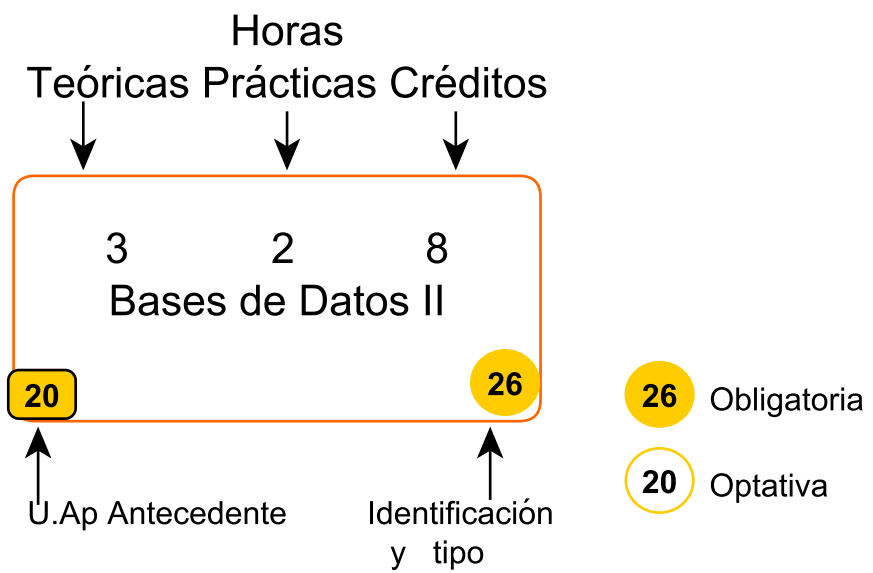
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA

PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERO EN COMPUTACIÓN

MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS 2011: RUTA PROMEDIO SUGERIDA



Nomenclatura



Créditos Obligatorios: 337
Créditos Optativos: 70
Total de créditos del plan: 407

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9
EFI	2 2 6 Tecnologías de la Información y Comunicaciones 02	2 2 6 Habilidades para la Comunicación de las Ideas 01	2 2 6 Pensamiento Lógico Heurístico y Creativo 08	2 2 6 Análisis del Mundo Contemporáneo 09	2 4 8 Ecuaciones Diferenciales 21 27	2 3 7 Investigación de Operaciones 33	2 3 7 Optativa III Arq 29 39	2 3 7 Optativa V Arq 29 45	
	2 2 6 Inglés I 03	2 2 6 Inglés II 10	2 4 8 Cálculo Diferencial e Integral 11 15	2 4 8 Cálculo Vectorial 21	2 3 7 Electrónica 23 29	2 3 7 Fundamentos de Redes 34	2 3 7 Optativa I de Redes 34 40	2 4 8 Seminario de Investigación I 46	
NFBAD	2 4 8 Geometría Analítica 04	2 4 8 Algebra 11	3 2 8 Electricidad y Magnetismo 12 16	2 4 8 Probabilidad y Estadística 22	2 4 8 Programación Avanzada 18 24	2 4 8 Sistemas Digitales 29 35	2 3 7 Sistemas Operativos II 30 36	2 3 7 Optativa VII de Orientación 47	2 4 8 Seminario de Investigación II 51
	2 4 8 Química Básica 05	2 4 8 Física General 12	2 3 7 Organización de Computadoras 17	2 4 8 Métodos Numéricos 06, 15 28	3 2 8 Análisis y Diseño de Sistemas 25	2 3 7 Sistemas Operativos I 30	2 3 7 Compiladores 31 37	2 3 7 Optativa VIII de Orientación 48	2 3 7 Optativa IX de Orientación 52
NFPE	2 4 8 Fundamentos de Programación 06	2 4 8 Programación OO I 06 13	2 4 8 Programación OO II 13, 14 18	2 3 7 Circuitos Eléctricos 16 23	2 3 7 Fundamentos de Comunicaciones 32	3 2 8 Traductores e Interpretes 13 31	2 3 7 Optativa IV Arq 29 42	2 3 7 Interacción Humano-Computadora 49	2 3 7 Optativa X de Orientación 53
	2 4 8 Lógica Informática 07	2 4 8 Estructura de Datos I 06 14	2 4 8 Estructura de Datos II 13, 14 19	2 4 8 Bases de Datos I 20	2 4 8 Bases de Datos II 20 26	3 2 8 Ingeniería de Software 18 38	3 2 8 Fundamentos de Inteligencia Art. 43	2 3 7 Optativa VI de Orientación 41	2 3 7 Optativa II de Redes 34 54
EV								10 Servicio Social 44	5 Prácticas Profesionales 50
									2 4 8 Taller de Emprendurismo 55
Total de créditos	44	44	45	45	46	45	53	48	37

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	

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	
Fundamentos de Enrutamiento	34
Tecnologías LAN	
Tecnologías WAN	
Redes de Almacenamiento	
Sistemas de Cableado Estructurado	SR
Temas Selectos de Redes y Seguridad	

Unidades de Aprendizaje de de Redes 14 créditos obligatorios

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

Unidades de Aprendizaje de Arquitectura de Computadoras 21 créditos obligatorios

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