UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

Ficha Técnica del Programa Educativo de Ingeniero en Computación

Plan de Estudios 2011

UNIDAD ACADÉMICA: INGENIERÍA

CARRERA O PROGRAMA EDUCATIVO: INGENIERO EN COMPUTACIÓN

TIPO DE EDUCACION: MEDIA SUPERIOR: ____ **SUPERIOR**: __X__

NIVEL EDUCATIVO: BACHILLERATO: ____ **LICENCIATURA**: __X__ ESPECIALIDAD: ___ MAESTRÍA ORIENTACIÓN PROFESIONAL:__

MAESTRÍA ORIENTACIÓN A LA INVESTIGACIÓN: ____ DOCTORADO TRADICIONAL: ___ DOCTORADO DIRECTO: ____

MODALIDAD: ESCOLARIZADA**:** X SEMIESCOLARIZADA: ABIERTA: A DISTANCIA (virtual): MIXTA:

TOTAL DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LA CARRERA:__55__

DURACIÓN DE LA CARRERA: SEMESTRES**: __9_** AÑOS: ____

HORAS DE LA CARRERA: TEÓRICAS**: _1776__** CRÉDITOS: **_111_ ;** PRÁCTICAS: **__2720__** CRÉDITOS: **__170__**;

INDEPENDIENTES **_1776__**CRÉDITOS: **__111_ ;** OTRAS HORAS: ____ CRÉDITOS:_____

HORAS DE PRÁCTICAS PROFESIONALES**:__240__** CRÉDITOS: **__5__** HORAS DE ACTIVIDADES NO ESCOLARES: _____ CRÉDITOS: ___

HORAS DE SERVICIO SOCIAL: **__480_** CRÉDITOS**:_10__**HORAS DE ESTANCIA ____ CRÉDITOS ____ OTRA: _____

TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA: _6992__

TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA: **__407__**

REQUISITO DE INGRESO: SECUNDARIA: BACHILLERATO**:** X LICENCIATURA: MAESTRÍA:

PLAN APROBADO POR EL HCU EN SESION: 02/junio/2011.

FECHA DE INICIO: 22/agosto/2011

Asesoría Secretaría General

ijcreachi@gmail.com, javier_reachi@uagro.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	OH	CRED	TH	H - SEMESTRE	TOT CRED
	HT	HP						
INGLÉS I	2	2	2		6	6	96	**6**
INGLÉS II	2	2	2		6	6	96	6
MANEJO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	2	2	2		6	6	96	**6**
HABILIDADES PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS IDEAS	2	2	2		6	6	96	**6**
PENSAMIENTO LÓGICO, HEURÍSTICO Y CREATIVO	2	2	2		6	6	96	**6**
ANÁLISIS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO	2	2	2		6	6	96	**6**
TOTAL POR ETAPA	**12**	**12**	**12**		**36**	**36**	**576**	**36**

ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL

NÚCLEO BÁSICO POR ÁREA DISCIPLINAR

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	OH	CRED	TH	H - SEMESTRE	TOT CRED
	HT	HP						
FíSICA GENERAL	2	4	2		8	8	128	**8**
ÁLGEBRA	2	4	2		8	8	128	**8**
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	4	2		8	8	128	**8**
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	4	2		8	8	128	**8**
QUÍMICA BÁSICA	2	4	2		8	8	128	**8**
CALCULO VECTORIAL	2	4	2		8	8	128	**8**
GEOMETRÍA ANALÍTICA	2	4	2		8	8	128	**8**
ECUACIONES DIFERENCIALES	2	4	2		8	8	128	**8**
MÉTODOS NUMÉRICOS	2	4	2		8	8	128	**8**
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	2	3		8	8	128	**8**
TOTAL POR ETAPA	**21**	**38**	**21**		**80**	**80**	**1280**	**80**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
NÚCLEO DE FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	OH	CRED	TH	H - SEMESTRE	TOT CRED
	HT	HP						
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	2	4	2		8	8	128	**8**
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I	2	4	2		8	8	128	**8**
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II	2	4	2		8	8	128	**8**
PROGRAMACIÓN AVANZADA	2	4	2		8	8	128	**8**
LOGICA INFORMATICA	2	4	2		8	8	128	**8**
ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	3	2	3		8	8	128	**8**
INGENIERIA DE SOFTWARE	3	2	3		8	8	128	**8**
ESTRUCTURA DE DATOS I	2	4	2		8	8	128	**8**
ESTRUCTURA DE DATOS II	2	4	2		8	8	128	**8**
INTERACCION HUMANO-COMPUTADORA	2	3	2		7	7	112	**7**
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	3	2		7	7	112	**7**
SISTEMAS DIGITALES	2	4	2		8	8	128	**8**
FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES	2	3	2		7	7	112	**7**
ELECTRÓNICA	2	3	2		7	7	112	**7**
TRADUCTORES E INTERPRETES	3	2	3		8	8	128	**8**
COMPILADORES	2	3	2		7	7	112	**7**
SISTEMAS OPERATIVOS I	2	3	2		7	7	112	**7**
SISTEMAS OPERATIVOS II	2	3	2		7	7	112	**7**
BASE DE DATOS I	2	4	2		8	8	128	**8**
BASE DE DATOS II	2	4	2		8	8	128	**8**
FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	3		8	8	128	**8**
FUNDAMENTOS DE REDES	2	3	2		7	7	112	**7**
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	2	3	2		7	7	112	**7**
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	2	4	2		8	8	128	**8**

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	2	4	2		8	8	128	**8**
ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA I-REDES	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA II-REDES	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA III-ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA IV-ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA V-ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA VI-ORIENTACION	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA VII-ORIENTACION	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA VIII-ORIENTACION	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA IX-ORIENTACION	2	3	2		7	7	112	**7**
OPTATIVA X-ORIENTACION	2	3	2		7	7	112	**7**
TOTAL POR ETAPA	**76**	**116**	**76**		**268**	**268**	**4288**	**268**

ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

UNIDAD DE APRENDIZAJE	HD		HI	OH	CRED	TH	H - SEMESTRE	TOT CRED
	HT	HP						
PRÁCTICAS PROFESIONALES			0	15	5	15	240	**5**
SERVICIO SOCIAL			0	30	10	30	480	**10**
TALLER DE EMPRENDURISMO	2	4	2		8	8	128	**8**
TOTAL POR ETAPA	**2**	**4**	**2**	**45**	**23**	**53**	**848**	**23**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

OPTATIVAS I y II - REDES

UNIDAD DE APRENDIZAJE
AUDITORIA DE RECURSOS INFORMATICOS
COMPUTO FORENSE
INGENIERIA WEB
ADMINISTRACION DE CENTROS DE COMPUTO
ADMINISTRACION DE CLUSTERS
TOTAL DE CRÉDITOS A CUBRIR: 14

OPTATIVAS III, IV y V - ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

UNIDAD DE APRENDIZAJE
MICROCONTROLADORES
LENGUAJE ENSAMBLADOR
ARQUITECTURAS NO CONVENCIONALES
MICROPROCESADORES
ARQUITECTURA DE SERVIDORES
TOTAL DE CRÉDITOS A CUBRIR: 21

Asesoría Secretaría General

ijcreachi@gmail.com, javier_reachi@uagro.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

OPTATIVAS VI, VII, VIII, IX y X - ORIENTACIÓN EN SISTEMAS E INFORMÁTICA EDUCATIVA

UNIDAD DE APRENDIZAJE
PROGRAMACIÓN WEB
APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS RADD
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS
DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES
TEMAS SELECTOS DE BASE DE DATOS
BASE DE DATOS DISTRIBUÍDA
MINERÍA DE DATOS
PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL
SOFTWARE EDUCATIVO
PLATAFORMAS CMS y LMS
MUNDOS VIRTUALES
OBJETOS DE APRENDIZAJE
AMBIENTES DE APRENDIZAJE
TEMAS SELECTOS DE PROGRAMACIÓN
AGENTES INTELIGENTES
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
ROBÓTICA INTELIGENTE

Asesoría Secretaría General

ijcreachi@gmail.com, javier_reachi@uagro.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

Secretaría General

AV. JAVIER MÉNDEZ APONTE No 1 COL SERVIDOR AGRARIO C P 39070
TELS: 01 (747) 47 1 93 10 Ext. 3020, 3035 3036 y 3037 49 4 52 56 (FAX) CHILPANCINGO, GRO.

OPTATIVAS VI, VII, VIII, IX y X - ORIENTACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

UNIDAD DE APRENDIZAJE
ADMINISTRACIÓN DE REDES
SEGURIDAD EN REDES
FUNDAMENTOS DE ENRUTAMIENTO
TECNOLOGÍAS LAN
TECNOLOGÍAS WAN
REDES DE ALMACENAMIENTO
SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO
TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD
ADMINISTRACION DE SERVICIOS TCP/IP

TOTAL DE CRÉDITOS DEL ÁREA DE ORIENTACIÓN: **35**	Y PUEDEN CUBRIRSE CURSANDO UNIDADES DE APRENDIZAJE DE AMBAS ORIENTACIONES

Asesoría Secretaría General

ijcreachi@gmail.com, javier_reachi@uagro.mx

MODALIDAD DE TITULACIÓN

Los estudiantes que cubren satisfactoriamente los 407 créditos del plan de estudios obtienen el status de egresado, y por lo tanto, están preparados para conseguir el título de Ingeniero en Computación conforme a las opciones de titulación establecidas en el Reglamento Escolar Vigente y las que sean aprobadas en cualquier actualización ulterior del mismo. El reglamento escolar vigente establece dos opciones: Por titulación expedita y por examen profesional.

La opción de titulación expedita está orientada a los egresados del programa, que hayan logrado un promedio general mayor o igual a 8.5 y con un máximo de tres unidades de aprendizaje aprobadas en examen extraordinario.

La opción por examen profesional está orientada para los egresados que no cumplen la condición señalada en el párrafo anterior. En este caso, el examen profesional puede ser presentado a través de cualquiera de las modalidades de examen que señala el reglamento vigente, y que en los reglamentos de titulación (o que por acuerdos de consejo de unidad) internos de cada programa educativo o de unidad académica se describen con mayor precisión.

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Computación egresado de la Unidad Académica de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Guerrero, analiza, diseña, implementa, mantiene y evalúa soluciones informáticas, a través de sistemas, informática educativa y/o tecnologías de la información y comunicaciones, para responder oportuna y eficientemente a las necesidades que demandan los organismos públicos y privados en los entornos regional, nacional e internacional, con compromiso y responsabilidad social.

M. en C. Juan Carlos Medina Martínez
Director

Chilpancingo, Gro., a 25 de mayo de 2011.