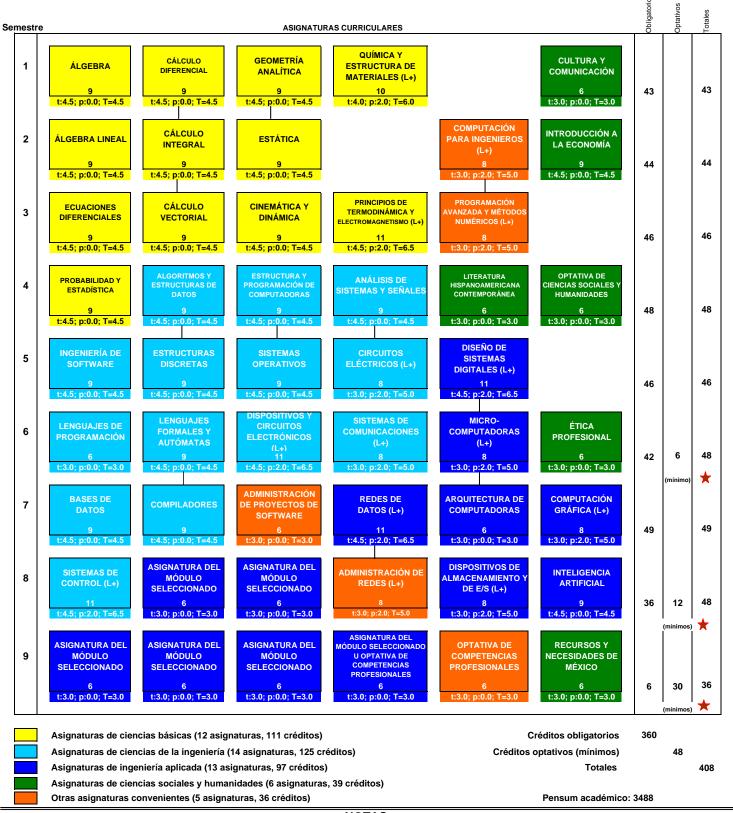
FACULTAD DE INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE

INGENIERIA EN COMPUTACION

Aprobado por el Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería en su sesión ordinaria del 15 de octubre de 2008



NOTAS:



La suma incluye el numero de creditos optativos minimos

Créditos

t: Horas teóricas

p: Horas prácticas

T: Total de horas teóricas y prácticas

FACULTAD DE INGENIERÍA PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

MÓDULOS DE SALIDA

INGENIERÍA DE HARDWARE

OBLIGATORIAS
DISEÑO DE INTERFACES PARA COMPUTADORAS (6)
CÓMPUTO MÓVIL (6)
SISTEMAS EMBEBIDOS (6)
OPTATIVAS
ROBOTICA (L) (10)
ROBOTS MÓVILES Y AGENTES INTELIGENTES (6)
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (9)
SISTEMAS DIFUSOS (6)
INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL (L+) (8)
CONTROL AUTOMÁTICO INDUSTRIAL (L+) (8)
FÍSICA MODERNA (L) (6)
TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA DE HARDWARE (6)
SEMINARIO DE TITULACIÓN (6)**

REDES Y SEGURIDAD

OBLIGATORIAS
CRIPTOGRAFÍA (6)
SEGURIDAD INFORMÁTICA I (6)
SEGURIDAD INFORMÁTICA II (6)
SEGURIDAD INFORMÁTICA II (6)
ARQUITECTURAS CLIENTE/SERVIDOR (6)
OPTATIVAS
DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO (6)
ANÁLISIS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS (6)
REDES INALÁMBRICAS AVANZADAS (6)
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN (6)
COMPRESIÓN DE DATOS (6)
CODIFICACIÓN DE AUDIO Y VIDEO (6)
TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD (6)
SEMINARIO DE TITULACIÓN (6)*
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (6)*

BASES DE DATOS

OBLIGATORIAS
BASES DE DATOS AVANZADAS (6)
BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS (6)
BASES DE DATOS ESPACIALES (6)
OPTATIVAS
DEPOSITOS DE DATOS (6)
MINERIA DE DATOS (6)
TEMAS SELECTOS DE BASES DE DATOS (6)
SEMINARIO DE TITULACION (6)*
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (6)**

INGENIERIA DE SOFTWARE OBLIGATORIAS

OBLIGATORIAS
NEGOCIOS ELECTRÓNICOS (6)
VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE (6)
COMPUTO DE ALTO DESEMPENO (6)
COMPUTO MOVIL (6)
OPTATIVAS
SISTEMAS EN TIEMPO REAL (6)
DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO (6)
ARQUITECTURAS CLIENTE/SERVIDOR (6)
MINERIA DE DATOS (6)
APRENDIZAJE (6)
DISEÑO DE INTERFACES, MULTIMEDIA Y REALIDAD VIRTUAL (6)
FISICA MODERNA (L) (6)
TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA DE SOFTWARE (6)
SEMINARIO DE TITULACION (6)*
PROYECTO DE INVESTIGACION (6)**

OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

REDACCIÓN Y EXPOSICIÓN DE TEMAS DE INGENIERÍA (6)
TEMAS SELECTOS DE FILOSOFÍA DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA: CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (6)
ASIGNATURA SOCIOHUMANÍSTICA EN OTRAS ENTIDADES ACADÉMICAS (6)

SISTEMAS INTELIGENTES Y COMPUTACIÓN GRÁFICA

SISTEMAS INTELIGENTES
OBLIGATORIAS
SISTEMAS EXPERTOS (6)
ROBOTS MÓVILES Y AGENTES INTELIGENTES (6
APRENDIZAJE (6)
RECONOCIMIENTO DE PATRONES (6)
TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES (6
OPTATIVAS
SEMINARIO DE TITULACIÓN (6)**

TECNOLOGÍA DEL LENGUAJE
OBLIGATORIAS
PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (6)
PROCESAMIENTO DIGITAL DE VOZ (6)
PROCESAMIENTO DE CORPUS TEXTUALES Y ORALES (6)
OPTATIVAS
RECONOCIMIENTO DE PATRONES (6)
ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO INTELIGENTE DE TEXTOS (6
APRENDIZAJE (6)
TEMAS SELECTOS DE TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE (6)
SEMINARIO DE INTUENCIÓN (6)*
PROYVECTO DE INVESTIGACIÓN (6)*

COMPUTACIÓN GRÁFICA
OBLIGATORIAS
COMPUTACIÓN GRÁFICA AVANZADA (6)
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES (6)
DISEÑO DE INTERFACES, MULTIMEDIA Y REALIDAD VIRTUAL (6)
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA (6)
TEMAS SELECTOS DE GRAFICACIÓN (6)
OPTATIVAS
SEMINARIO DE TITULACIÓN (6)*

INGENIERÍA BIOMÉDICA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (6)**

OBLIGATORIAS
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS (L+) (11)
INTRODUCCION A LA FISIOLOGIA (L+) (8)
FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTACION BIOMEDICA (L+) (8)
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES MEDICAS: Imagenología (L+) (8)
OPTATIVAS

APLICACIONES DE OPTOELECTRONICA EN MEDICINA (L+) (8)
AUDIOMETRIA (6)
TELESALUD (6)
SISTEMAS Y EQUIPOS BIOMEDICOS ELECTRONICOS (6)
TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (8)
TRANSDUCTORES BIOMEDICOS (6)
INTRODUCCION A LA BIOFISICA (6)

OPTATIVAS DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

SEMINARIO DE TITULACIÓN (6)*

PROYECTO DE INVESTIGACION (6)**

CREATIVIDAD (6)
RELACIONES LABORALES Y ORGANIZACIONALES (6)
CONTABILIDAD FINANCIERA Y COSTOS (6)
SISTEMAS DE PLANEACIÓN (8)
INTRODUCCION AL ANALISIS ECONOMICO EMPRESARIAL (6)
ADMINISTRACION DE CENTROS DE TECNOLOGIA DE INFORMACION (8)
DESARROLLO EMPRESARIAL (6)
COSTOS Y EVALUACION DE PROYECTOS (6)
CALIDAD (6)

NOTAS

- * La asignatura de Seminario de titulación únicamente podrá ser seleccionada por los alumnos que elijan la opción de titulación por "Seminario de tesis o tesina"
- ** La asignatura de Proyecto de investigación únicamente podrá ser seleccionada por los alumnos que elijan la opción de titulación mediante "Tesis o tesina y exámen profesional" o titulación por "Actividad de investigación"