



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica

Dirección de Docencia

Clave: IBQA-2010-207

Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Administración y Legislación de Empresas	3
Álgebra Lineal	5
Análisis Instrumental	5
Aseguramiento de la Calidad	3
Balance de Materia y Energía	5
Biología	5
Bioquímica	6
Bioquímica del Nitrógeno y Regulación Genética	6
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Cinética Química y Biológica	5
Comportamiento Organizacional	2
Desarrollo Sustentable	5
Dibujo Asistido por Computadora	3
Ecuaciones Diferenciales	5
Electromagnetismo	5
Estadística	5
Fenómenos de Transporte I	6
Fenómenos de Transporte II	6
Física	5



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DEL NOROCCIDENTE



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

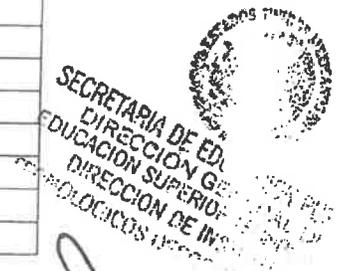
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IBQA-2010-207
Vigencia: Agosto de 2010

Fisicoquímica	5
Formulación y Evaluación de Proyectos	5
Fundamentos de Investigación	4
Ingeniería de Biorreactores	5
Ingeniería de Procesos	5
Ingeniería de Proyectos	4
Ingeniería Económica	3
Ingeniería y Gestión Ambiental	5
Instrumentación y Control	5
Microbiología	6
Operaciones Unitarias I	6
Operaciones Unitarias II	6
Operaciones Unitarias III	6
Programación y Métodos Numéricos	5
Química	5
Química Analítica	6
Química Orgánica I	5
Química Orgánica II	5
Seguridad e Higiene	2
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Termodinámica	5
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260





SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica

Dirección de Docencia

Clave: ISIC-2010-224

Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Administración de Base de Datos	5
Administración de Redes	4
Álgebra Lineal	5
Arquitectura de Computadoras	5
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Comutación y Enrutamiento en Redes de Datos	5
Contabilidad Financiera	4
Cultura Empresarial	4
Desarrollo Sustentable	5
Ecuaciones Diferenciales	5
Estructura de Datos	5
Física General	5
Fundamentos de Base de Datos	5
Fundamentos de Ingeniería de Software	4
Fundamentos de Investigación	4
Fundamentos de Programación	5
Fundamentos de Telecomunicaciones	4
Gestión de Proyectos de Software	6
Graficación	4
Ingeniería de Software	5
Inteligencia Artificial	4
Investigación de Operaciones	4
Lenguajes de Interfaz	4

Handwritten signature



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: ISIC-2010-224
Vigencia: Agosto de 2010

Lenguajes y Autómatas I	5
Lenguajes y Autómatas II	5
Matemáticas Discretas	5
Métodos Numéricos	4
Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales	5
Probabilidad y Estadística	5
Programación Lógica y Funcional	4
Programación Orientada a Objetos	5
Programación Web	5
Química	4
Redes de Computadoras	5
Simulación	5
Sistemas Operativos	4
Sistemas Programables	4
Taller de Administración	4
Taller de Base de Datos	4
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Taller de Sistemas Operativos	4
Tópicos Avanzados de Programación	5
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO

DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

Handwritten signature or scribble on the left side of the page.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IIND-2010-227
Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Administración de las Operaciones I	4
Administración de las Operaciones II	4
Administración de Proyectos	3
Administración del Mantenimiento	4
Álgebra Lineal	5
Algoritmos y Lenguajes de Programación	4
Análisis de la Realidad Nacional	3
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Control Estadístico de la Calidad	5
Desarrollo Sustentable	5
Dibujo Industrial	6
Economía	4
Electricidad y Electrónica Industrial	4
Ergonomía	5
Estadística Inferencial I	5
Estadística Inferencial II	5
Estudio del Trabajo I	6
Estudio del Trabajo II	6
Física	4
Formulación y Evaluación de Proyectos	5



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IIND-2010-227
Vigencia: Agosto de 2010

Fundamentos de Investigación	4
Gestión de Costos	4
Gestión de los Sistemas de Calidad	4
Higiene y Seguridad Industrial	5
Ingeniería de Sistemas	3
Ingeniería Económica	4
Investigación de Operaciones I	4
Investigación de Operaciones II	4
Logística y Cadenas de Suministro	4
Mercadotecnia	5
Metrología y Normalización	4
Planeación Financiera	4
Planeación y Diseño de Instalaciones	4
Probabilidad y Estadística	4
Procesos de Fabricación	4
Propiedades de los Materiales	4
Química	4
Relaciones Industriales	4
Simulación	4
Sistemas de Manufactura	5
Taller de Ética	4
Taller de Herramientas Intelectuales	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Taller de Liderazgo	4
Especialidad	31
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

[Firma manuscrita]

RT
[Firma manuscrita]



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IGEM-2009-201
Vigencia: Junio de 2009

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL

Antecedente: certificado de bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional	5
Álgebra Lineal	5
Cadena de Suministros	5
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Calidad Aplicada a la Gestión Empresarial	5
Contabilidad Orientada a los Negocios	5
Costos Empresariales	5
Desarrollo Humano	4
Desarrollo Sustentable	5
Dinámica Social	4
Diseño Organizacional	5
Economía Empresarial	5
El Emprendedor y la Innovación	5
Entorno Macroeconómico	5
Estadística Inferencial I	6
Estadística Inferencial II	6
Finanzas en las Organizaciones	5
Fundamentos de Física	4
Fundamentos de Gestión Empresarial	5
Fundamentos de Investigación	4
Fundamentos de Química	5
Gestión de la Producción I	4
Gestión de la Producción II	4
Gestión del Capital Humano	6
Gestión Estratégica	5



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
SERVICIOS
14/06/2013



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica

Dirección de Docencia

Clave: IGEM-2009-201
Vigencia: Junio de 2009

Habilidades Directivas I	4
Habilidades Directivas II	4
Ingeniería Económica	5
Ingeniería de Procesos	5
Instrumentos de Presupuestación Empresarial	5
Investigación de Operaciones	5
Legislación Laboral	4
Marco Legal de las Organizaciones	4
Mercadotecnia	5
Mercadotecnia Electrónica	5
Plan de Negocios	5
Probabilidad y Estadística Descriptiva	5
Sistemas de Información de Mercadotecnia	5
Software de Aplicación Ejecutivo	5
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Especialidad	30
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS





SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IMCT-2010-229
Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Administración y Contabilidad	4
Álgebra Lineal	5
Análisis de Circuitos Eléctricos	6
Análisis de Fluidos	4
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Ciencia e Ingeniería de Materiales	5
Circuitos Hidráulicos y Neumáticos	6
Control	6
Controladores Lógicos Programables	5
Desarrollo Sustentable	5
Dibujo Asistido por Computadora	4
Dinámica	4
Dinámica de Sistemas	5
Diseño de Elementos Mecánicos	5
Ecuaciones Diferenciales	5
Electromagnetismo	5
Electrónica Analógica	6
Electrónica de Potencia Aplicada	6
Electrónica Digital	5

KT

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IMCT-2010-229
Vigencia: Agosto de 2010

Estadística y Control de Calidad	4
Estática	4
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Fundamentos de Investigación	4
Fundamentos de Termodinámica	4
Instrumentación	5
Mantenimiento	5
Manufactura Avanzada	5
Máquinas Eléctricas	5
Mecánica de Materiales	6
Mecanismos	5
Métodos Numéricos	4
Metrología y Normalización	4
Microcontroladores	5
Procesos de Fabricación	4
Programación Avanzada	6
Programación Básica	5
Química	4
Robótica	5
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Vibraciones Mecánicas	5
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IINF-2010-220
Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Administración de los Recursos y Función Informática	4
Administración de Servidores	4
Administración para Informática	4
Administración y Organización de Datos	5
Álgebra Lineal	5
Análisis y Modelado de Sistemas de Información	5
Arquitectura de Computadoras	5
Auditoría en Informática	4
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Calidad en los Sistemas de Información	4
Contabilidad Financiera	4
Costos Empresariales	4
Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles	5
Desarrollo de Aplicaciones Web	5
Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información	5
Desarrollo Sustentable	5
Estrategias de Gestión de Servicios de TI	5
Estructura de Datos	5
Física para Informática	5
Fundamentos de Base de Datos	5
Fundamentos de Gestión de Servicios de TI	4

Handwritten signature and scribbles on the left margin.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

Handwritten mark or signature on the right margin.



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA Coordinación Sectorial Académica Dirección de Docencia

Clave: IINF-2010-220
Vigencia: Agosto de 2010

Fundamentos de Investigación	4
Fundamentos de Programación	5
Fundamentos de Sistemas de Información	4
Fundamentos de Telecomunicaciones	4
Inteligencia de Negocios	5
Interconectividad de Redes	6
Investigación de Operaciones	5
Matemáticas Discretas	5
Probabilidad y Estadística	5
Programación en Ambiente Cliente/Servidor	5
Programación Orientada a Objetos	5
Redes de Computadoras	5
Seguridad Informática	4
Sistemas Electrónicos para Informática	4
Sistemas Operativos I	4
Sistemas Operativos II	5
Taller de Base de Datos	4
Taller de Emprendedores	5
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Taller de Legislación Informática	3
Tecnologías e Interfaces de Computadoras	4
Tópicos de Base de Datos	5
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICA NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DECENTRALIZADOS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DECENTRALIZADOS



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica

Dirección de Docencia

Clave: ICIV-2010-208

Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Abastecimiento de Agua	6
Administración de la Construcción	4
Alcantarillado	4
Álgebra Lineal	5
Análisis Estructural	5
Análisis Estructural Avanzado	5
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Carreteras	
Costos y Presupuestos	
Desarrollo Sustentable	
Dibujo en Ingeniería Civil	
Dinámica	5
Diseño de Elementos de Acero	5
Diseño de Elementos de Concreto Reforzado	5
Diseño Estructural de Cimentaciones	
Diseño y Construcción de Pavimentos	
Ecuaciones Diferenciales	5
Estática	
Formulación y Evaluación de Proyectos	

Handwritten signature

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: ICIV-2010-208
Vigencia: Agosto de 2010

Fundamentos de Investigación	4
Fundamentos de la Mecánica de los Medios Continuos	4
Geología	4
Hidráulica Básica	6
Hidráulica de Canales	6
Hidrología Superficial	4
Instalaciones en los Edificios	5
Maquinaria Pesada y Movimiento de Tierra	4
Materiales y Procesos Constructivos	4
Mecánica de Materiales	5
Mecánica de Suelos	6
Mecánica de Suelos Aplicada	6
Métodos Numéricos	4
Modelos de Optimización de Recursos	4
Probabilidad y Estadística	4
Química	4
Sistemas de Transporte	4
Software en Ingeniería Civil	4
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Tecnología del Concreto	4
Topografía	8
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL
DE MÉXICO
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

Handwritten signature and scribbles



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica

Dirección de Docencia

Clave: IQUI-2010-232

Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Álgebra Lineal	5
Análisis de Datos Experimentales	5
Análisis Instrumental	5
Balance de Materia y Energía	5
Balance de Momento, Calor y Masa	6
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Desarrollo Sustentable	5
Dibujo Asistido por Computadora	3
Ecuaciones Diferenciales	5
Electricidad, Magnetismo y Óptica	5
Fisicoquímica I	5
Fisicoquímica II	5
Fundamentos de Investigación	4
Gestión de la Calidad	5
Ingeniería Ambiental	5
Ingeniería de Costos	4
Ingeniería de Proyectos	6
Instrumentación y Control	5
Laboratorio Integral I	6



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA Coordinación Sectorial Académica Dirección de Docencia

Clave: IQUI-2010-232
Vigencia: Agosto de 2010

Laboratorio Integral II	6
Laboratorio Integral III	6
Mecánica Clásica	5
Mecanismos de Transferencia	5
Métodos Numéricos	4
Procesos de Separación I	5
Procesos de Separación II	5
Procesos de Separación III	5
Programación	4
Química Analítica	6
Química Inorgánica	5
Química Orgánica I	5
Química Orgánica II	5
Reactores Químicos	5
Salud y Seguridad en el Trabajo	5
Simulación de Procesos	5
Síntesis y Optimización de Procesos	5
Taller de Administración Gerencial	3
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Termodinámica	5
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	5
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS TECNOLÓGICOS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
Coordinación Sectorial Académica
Dirección de Docencia

Clave: IEME-2010-210
Vigencia: Agosto de 2010

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Antecedente: Certificado de Bachillerato ó equivalente

Asignatura	Créditos
Administración y Técnicas de Mantenimiento	6
Ahorro de Energía	6
Álgebra Lineal	5
Análisis de Circuitos Eléctricos de CA	5
Análisis de Circuitos Eléctricos de CD	5
Análisis y Síntesis de Mecanismos	4
Cálculo Diferencial	5
Cálculo Integral	5
Cálculo Vectorial	5
Controles Eléctricos	5
Desarrollo Sustentable	5
Dibujo Electromecánico	5
Dinámica	4
Diseño de Elementos de Máquinas	5
Diseño e Ingeniería Asistidos por Computadora	4
Ecuaciones Diferenciales	5
Electricidad y Magnetismo	4
Electrónica Analógica	5
Electrónica Digital	4
Estática	4
Formulación y Evaluación de Proyectos	4



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

Handwritten signature



SECRETARÍA
DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Coordinación Sectorial Académica

Dirección de Docencia

Clave: IEME-2010-210

Vigencia: Agosto de 2010

Fundamentos de Investigación	4
Ingeniería de Control Clásico	6
Instalaciones Eléctricas	5
Introducción a la Programación	4
Máquinas Eléctricas	6
Máquinas y Equipos Térmicos I	4
Máquinas y Equipos Térmicos II	4
Mecánica de Fluidos	4
Mecánica de Materiales	6
Metrología y Normalización	4
Probabilidad y Estadística	4
Procesos de Manufactura	4
Química	4
Refrigeración y Aire Acondicionado	5
Sistemas Eléctricos de Potencia	5
Sistemas Hidráulicos y Neumáticos de Potencia	6
Sistemas y Máquinas de Fluidos	6
Subestaciones Eléctricas	5
Taller de Ética	4
Taller de Investigación I	4
Taller de Investigación II	4
Tecnología de los Materiales	4
Termodinámica	4
Transferencia de Calor	4
Especialidad	25
Servicio Social	10
Residencia Profesional	10
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DE CENTRAL