

SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



México, D.F., 27/Junio/2012

OFICIO No. 513.1 /2138/2012

ING. JUVENCIO GERARDO DE LEÓN OLARTE
DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE ACAYUCAN
PRESENTE

Con fundamento en el Artículo 19 fracciones XII y XXII del Reglamento Interior de la Secretaría de Educación Pública, así como del Manual de Procedimientos para la Apertura y Cancelación de Carreras en Licenciatura vigente y en atención al oficio No. DITD/513.6/791/12, me permito informarle que se autorizan los siguientes planes de estudio diseñados por competencias profesionales, en modalidad presencial.

Carrera	Clave	Vigencia a partir de
Ingeniería Química ✓	IQUI-2010-232	agosto de 2012
Ingeniería Electromecánica	IEME-2010-210	agosto de 2012

Con este nuevo enfoque, se amplían las oportunidades educativas en beneficio de los jóvenes de nuestro país, permitiéndoles una nueva cultura de inserción laboral.

Sin otro particular, me es grato enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica



DR. CARLOS ALFONSO GARCÍA IBARRA
DIRECTOR GENERAL

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE
EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCION GENERAL

C.p. Dr. Miguel Ángel Cisneros Guerrero.- Coordinador Sectorial Académico y Desarrollo del Sistema
M.A.P. Eduardo Jaramillo Serna.- Coordinador Sectorial de Planeación y Desarrollo del Sistema
Dr. Israel Lara Villegas.- Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados
M.I.E. Mara Grassiel Acosta González.- Directora de Docencia
M.C. José Guillermo Batista Ortiz.- Director de Desarrollo del Sistema
Ing. Juan José González Moreno.- Director de Servicios Escolares

M/CG/MG/CA/PCM



SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE
EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA
DIRECCION DE INSTITUTOS
TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS

Patriotismo 711 Edif. B, 8^o Piso, Col. San Juan Mixcoac, Delegación Benito Juárez, C.P. 03730, México, D.F.,
Tels. Dir. 36-01-86-03, Conmut. 36-01-86-00 Ext. 63077, 63088, e-mail: docencia@dgest.gob.mx,

www.dgest.gob.mx

Recibido
23/09/13



RSGC 247
Sector Nica:
Instituciones:
Alcance:
2014.07.13
Proceso Educativo



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

Para obtener el certificado de estudios de Ingeniería Química, el estudiante deberá haber aprobado un total de 260 créditos correspondientes a las asignaturas y actividades académicas del plan de estudios, concluyendo dentro del periodo reglamentario.

Una vez satisfechos los requisitos establecidos por la Ley General de Profesiones y comprobar las competencias de comunicación oral y escrita en una lengua extranjera, así como cumplir con los requisitos para la titulación integral, se otorgará al egresado el **Título de Ingeniero Químico**.

México, D.F., Agosto de 2010

Subsecretario de Educación Superior

Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez



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

Director General de Educación
Superior Tecnológica

Dr. Carlos Alfonso García Ibarra



Ingeniería Química
 IQUI-2010-232

Taller de Ética ACA-0907 0 4 4	Algebra Lineal ACF-0903 3 2 5	Análisis de Datos Experimentales IQF-1001 3 2 5	Métodos Numéricos IQH-1014 1 3 4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2 3 5	Especialidad
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2 2 4	Mecánica Clásica AEF-1042 3 2 5	Electricidad, Magnetismo y Óptica IQF-1003 3 2 5	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3 2 5	Ingeniería de Costos IQC-1008 2 2 4	Taller de Administración Gerencial IQO-1025 0 3 3
Cálculo Diferencial ACF-0901 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 3 2 5	Cálculo Vectorial ACF-0904 3 2 5	Mecanismos de Transferencia IQF-1013 3 2 5	Balace de Momento, Calor y Masa IQJ-1002 4 2 6	Laboratorio Integral III IQN-1012 0 6 6
Química Inorgánica AEF-1060 3 2 5	Química Orgánica I IQF-1019 3 2 5	Química Orgánica II IQF-1020 3 2 5	Ingeniería Ambiental IQF-1007 3 2 5	Procesos de Separación I IQF-1015 3 2 5	Instrumentación y Control AEF-1039 3 2 5
Programación IQC-1018 2 2 4	Salud y Seguridad en el Trabajo IQF-1022 3 2 5	Termodinámica AEF-1065 3 2 5	Balace de Materia y Energía AEF-1004 3 2 5	Fisicoquímica I IQF-1004 3 2 5	Ingeniería de Proyectos IQM-1009 2 4 6
Dibujo Asistido por Computadora AEO-1012 0 3 3	Química Analítica AEG-1059 3 3 6	Gestión de la Calidad IQF-1006 3 2 5	Análisis Instrumental AEF-1003 3 2 5	Laboratorio Integral II IQN-1011 0 6 6	Simulación de Procesos IQD-1023 2 3 5

25	31	30	29	25	25	50
210	10	10	5	210	25	260
Residencia	Servicio Social	Actividades Complementarias	Especialidad	Estructura Genérica	Residencia	Total de Créditos





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



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

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	40
Actividades Complementarias	5
Total de créditos	260

RT
[Handwritten signature]



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