

I. Identificación del Curso

Carrera:	Químico Industrial			Modalidad:	Presencial	Asignatura UAC:	Normatividad			Fecha Act:	Agosto, 2019
Clave:	18MPEQI0725	Semestre:	7	Créditos:	5.40	División:	Tecnologías Químicas			Academia:	Industrial
Horas Total Semana:	3	Horas Teoría:	1	Horas Práctica:	2	Horas Semestre:	54	Campo Disciplinar:	Profesional	Campo de Formación:	Profesional Extendido

Tabla 1. Identificación de la Planificación del Curso.

II. Adecuación de contenidos para la asignatura

Propósito de la Asignatura (UAC)
Que el estudiante interprete las leyes, normas y reglamentos en el ámbito de su competencia, que intervienen e impactan en los procesos y servicios de la industria, de acuerdo a los principios éticos.
Competencias Profesionales a Desarrollar (De la carrera)
Establece tecnologías propias de la industria química y procesos termodinámicos, empleando instrumentos de medición para el control de calidad, aplicando herramientas informáticas y técnicas de medición, en apego a la normatividad vigente en las diferentes áreas industriales.

Tabla 2. Elementos Generales de la Asignatura



III. Competencias de la UAC

Competencias Genéricas.*

1. Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.
- 1.2 Identifica sus emociones, las maneja de manera constructiva y reconoce la necesidad de solicitar apoyo ante una situación que lo rebase.
8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
- 8.1 Propone maneras de solucionar un problema o desarrollar un proyecto en equipo, definiendo un curso de acción con pasos específicos.

Competencias Disciplinarias Básicas**

CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.

Competencias Disciplinarias Extendidas***

CEE-6 Utiliza herramientas y equipos especializados en la búsqueda, selección, análisis y síntesis para la divulgación de la información científica que contribuya a su formación académica.



Competencias Profesionales Básicas	Competencias Profesionales Extendidas
- Identifica las Normas de aplicación en la industria.	- Identifica las Normas NOM y NMX para su correcta aplicación en la industria.

Tabla 3. Competencias de la Asignatura.

* Se presentan los atributos de las competencias Genéricas que tienen mayor probabilidad de desarrollarse para contribuir a las competencias profesionales, por lo cual no son limitativas; usted puede seleccionar otros atributos que considere pertinentes. Estos atributos están incluidos en la redacción de las competencias profesionales, por lo que no deben desarrollarse explícitamente o por separado.

** Las competencias Disciplinarias no se desarrollarán explícitamente en la UAC. Se presentan como un requerimiento para el desarrollo de las competencias Profesionales.

*** Cada eje curricular debe contener por lo menos una Competencia Disciplinar Extendida.



IV. Habilidades Socioemocionales a desarrollar en la UAC*7

Dimensión	Habilidad
No contiene	No contiene

Tabla 4. Habilidades Construye T

*Estas habilidades se desarrollarán de acuerdo al plan de trabajo determinado por cada plantel. Ver anexo I.



V. Aprendizajes Clave

Eje Disciplinar	Componente	Contenido Central
<p>Analiza, genera y aplica tecnologías propias de la industria química y procesos termodinámicos, empleando instrumentos de medición para el control de calidad, aplicando herramientas informáticas y técnicas de medición, en apego a la normatividad vigente en las diferentes áreas industriales.</p>	<p>Introducción a la normatividad</p>	<p>1. Se familiariza con los conceptos que se utilizan en el argot de la normalización en México, quienes se encargan de la misma, cuáles son los poderes de la federación, las funciones del legislativo, las secretarías en las que se apoya el ejecutivo y el Artículo 123 de nuestra constitución.</p>
<p>Analiza, genera y aplica tecnologías propias de la industria química y procesos termodinámicos, empleando instrumentos de medición para el control de calidad, aplicando herramientas informáticas y técnicas de medición, en apego a la normatividad vigente en las diferentes áreas industriales.</p>	<p>Leyes y Reglamentos aplicados a la Industria</p>	<p>2. Está al tanto de la Ley Federal del Trabajo, la Ley del IMSS, qué es, a quien aplica y quien elabora un reglamento.</p>
<p>Analiza, genera y aplica tecnologías propias de la industria química y procesos termodinámicos, empleando instrumentos de medición para el control de calidad, aplicando herramientas informáticas y técnicas de medición, en apego a la normatividad vigente en las diferentes áreas industriales.</p>	<p>Normas mexicanas aplicadas a la industria</p>	<p>3. Sabe que son las NMX y cuáles se aplican al sector industrial, cuáles son las NOM y cuales establecen la SSA, STPS y SEMARNAT para el sector industrial y para el cuidado y manejo de los recursos naturales.</p>



VI. Contenidos Centrales de la UAC

Contenido Central	Contenidos Específicos	Aprendizajes Esperados	Proceso de Aprendizaje	Productos Esperados
1. Se familiariza con los conceptos que se utilizan en el argot de la normalización en México, quienes se encargan de la misma, cuáles son los poderes de la federación, las funciones del legislativo, las secretarías en las que se apoya el ejecutivo y el Artículo 123 de nuestra constitución.	<ul style="list-style-type: none"> - ¿Cómo se define una Ley? - ¿Quién redacta las leyes en nuestro país? - ¿Qué es un Reglamento? - ¿Qué es un Decreto? - ¿Qué es una Norma? - ¿Qué es la Normalización? - ¿Cuáles son los Organismos que se encargan de la Normalización? - ¿Cuáles son los tres poderes de la República mexicana? - ¿Qué función tienen los diputados y senadores? - ¿Cuáles son las Secretarías en las que se apoya el Poder Ejecutivo? - ¿Cuáles son los aspectos más importantes del Artículo 123 de la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos? 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los principales conceptos que aplican a la normalización en nuestro país. - Identifica los aspectos más importantes para la legislación en nuestro país. - Identifica los aspectos más importantes del Artículo 123 de la Constitución política de los E.U.M. - Identifica las Secretarías y cómo influyen en el sector industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza las lecturas correspondientes a los contenidos específicos. - Analiza y redacta de forma libre los reportes de lectura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de Ley - Reporte de lectura acerca de quienes redactan las leyes en nuestro país - Definición de Reglamento - Definición de Decreto - Definición de Norma - Definición de Normalización - Reporte de lectura acerca de los Organismos que se encargan de la Normalización - Reporte de lectura acerca de los tres poderes de la República mexicana - Reporte de lectura acerca de las funciones de los diputados y senadores - Reporte de lectura acerca de las Secretarías en las que se apoya el Poder Ejecutivo - Reporte de lectura acerca del Artículo 123 de la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos



<p>2. Está al tanto de la Ley Federal del Trabajo, la Ley del IMSS, qué es, a quien aplica y quien elabora un reglamento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ¿De qué trata la Ley Federal del Trabajo? - ¿A quiénes aplica la Ley Federal del Trabajo? - ¿De qué trata la Ley del IMSS? - ¿Qué otras Leyes son importantes para los trabajadores? - ¿Cuáles reglamentos conoces? - ¿A quién le aplican los reglamentos? - ¿Quién elabora los reglamentos? 	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza la ley Federal del Trabajo, aspectos más importantes. - Analiza la Ley Federal del IMSS, aspectos más importantes. - Revisa otras Leyes que aplican al sector industrial. - Identifica los reglamentos y su aplicación en cualquier sector, además del sector industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza las lecturas correspondientes a los contenidos específicos. - Analiza y redacta de forma libre los reportes de lectura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reporte de lectura acerca de la Ley Federal del Trabajo - Reporte de lectura acerca de la Ley del I.M.S.S. - Investigación de otras Leyes importantes para los trabajadores - Investigación de Reglamentos conocidos, a quienes aplican y quien los elabora
---	--	--	--	--



<p>3. Sabe que son las NMX y cuáles se aplican al sector industrial, cuáles son las NOM y cuales establecen la SSA, STPS y SEMARNAT para el sector industrial y para el cuidado y manejo de los recursos naturales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ¿Qué son las Normas NMX? - ¿Cuáles Normas aplican al sector industrial que establece la Secretaría de Economía? - ¿Cuáles otras Normas NMX son importantes para el sector industrial? - ¿Qué son las Normas Oficiales Mexicanas? - ¿Cuáles son las Normas NOM que establece la Secretaría de Salud para los trabajadores? - ¿Cuáles son las Normas NOM que establece la Secretaría del Trabajo y Previsión Social para los trabajadores? - ¿Cuáles son las Normas NOM que establece la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales para el cuidado del medio ambiente que aplican al sector industrial? - ¿Qué otras Normas NOM aplican al sector industrial para el cuidado y manejo de los recursos naturales? 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas NMX de importancia para el sector industrial. - Identifica las Normas NOM de importancia para el sector industrial. - Identifica las Normas NOM de importancia para el cuidado del medio ambiente que aplican al sector industrial. - Identifica otras Normas NOM de importancia para el manejo de los recursos naturales de nuestro país. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realiza las lecturas correspondientes a los contenidos específicos. - Analiza y redacta de forma libre los reportes de lectura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de las Normas NMX - Reporte de lectura acerca de las Normas aplican al sector industrial que establece la Secretaría de Economía - Investigación de las Normas NMX mas importantes para el sector industrial - Definición de las Normas Oficiales Mexicanas - Investigación de las Normas NOM que establece la Secretaría de Salud para los trabajadores - Investigación de las Normas NOM que establece la Secretaría del Trabajo y Previsión Social para los trabajadores - Investigación de las Normas NOM que establece la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales para el cuidado del medio ambiente que aplican al sector industrial - Investigación de las Normas NOM que aplican al sector industrial para el cuidado y manejo de los recursos naturales.
---	--	---	--	--



VII. Recursos bibliográficos, hemerográficos y otras fuentes de consulta de la UAC

Recursos Básicos:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- Cámara de diputados del h. congreso de la unión. (2018). Ley del seguro social. México.

Recursos Complementarios:

- Secretaria de salud. (2018). Listado de normas oficiales mexicanas de la secretaria de salud. México, disponible en:
<http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nomssa.html>
- Dirección general de normas. (2018). Consulta del catálogo de normas mexicanas. México, disponible en:
<http://www.economia-nmx.gob.mx/normasmx/index.nmx>

VIII. Perfil profesiográfico del docente para impartir la UAC

Recursos Complementarios:

Área/Disciplina: Procesos industriales-Químicos y petroleros
Campo Laboral: Industrial
Tipo de docente: Profesional
Formación Académica: Personal docente con título profesional de Licenciatura en Ingeniería química, Licenciatura en Químico Farmacobiólogo o Licenciatura en química
Constancia de participación en los procesos establecidos en la Ley General del Servicio Profesional Docente, COPEEMS, COSDAC u otros.



XI. Fuentes de Consulta

Fuentes de consulta utilizadas*

- Acuerdo Secretariales relativos a la RIEMS.
- Planes de estudio de referencia del componente básico del marco curricular común de la EMS. SEP-SEMS, México 2017.
- Guía para el Registro, Evaluación y Seguimiento de las Competencias Genéricas, Consejo para la Evaluación de la Educación del Tipo Medio Superior, COPEEMS.
- Manual para evaluar planteles que solicitan el ingreso y la promoción al Padrón de Buena Calidad del Sistema Nacional de Educación Media Superior PBC-SINEMS (Versión 4.0).
- Normas Generales de Servicios Escolares para los planteles que integran el PBC. SINEMS
- Perfiles profesiográficos COPEEMS-2017
- SEP Modelo Educativo 2016.
- Programa Construye T



ANEXO II. Vinculación de las competencias con Aprendizajes esperados

Aprendizajes Esperados	Productos Esperados	Competencias Genéricas con Atributos	Competencias Disciplinarias	Competencias profesionales
<ul style="list-style-type: none"> - Identifica los principales conceptos que aplican a la normalización en nuestro país. - Identifica los aspectos más importantes para la legislación en nuestro país. - Identifica los aspectos más importantes del Artículo 123 de la Constitución política de los E.U.M. - Identifica las Secretarías y cómo influyen en el sector industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de Ley - Reporte de lectura acerca de quienes redactan las leyes en nuestro país - Definición de Reglamento - Definición de Decreto - Definición de Norma - Definición de Normalización - Reporte de lectura acerca de los Organismos que se encargan de la Normalización - Reporte de lectura acerca de los tres poderes de la República mexicana - Reporte de lectura acerca de las funciones de los diputados y senadores - Reporte de lectura acerca de las Secretarías en las que se apoya el Poder Ejecutivo - Reporte de lectura acerca del Artículo 123 de la Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos 	<p>1. Se conoce y valora a sí mismo y aborda problemas y retos teniendo en cuenta los objetivos que persigue.</p> <p>1.2 Identifica sus emociones, las maneja de manera constructiva y reconoce la necesidad de solicitar apoyo ante una situación que lo rebase.</p>	<p>Básica:</p> <p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p> <p>Extendida:</p> <p>CEE-6 Utiliza herramientas y equipos especializados en la búsqueda, selección, análisis y síntesis para la divulgación de la información científica que contribuya a su formación académica.</p>	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas de aplicación en la industria. <p>Extendida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas Oficiales Mexicanas y las Normas Mexicanas para su correcta aplicación en la industria.



<ul style="list-style-type: none"> - Analiza la ley Federal del Trabajo, aspectos más importantes. - Analiza la Ley Federal del IMSS, aspectos más importantes. - Revisa otras Leyes que aplican al sector industrial. - Identifica los reglamentos y su aplicación en cualquier sector, además del sector industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reporte de lectura acerca de la Ley Federal del Trabajo - Reporte de lectura acerca de la Ley del I.M.S.S. - Investigación de otras Leyes importantes para los trabajadores - Investigación de Reglamentos conocidos, a quienes aplican y quien los elabora 	<p>8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.</p> <p>8.1 Propone maneras de solucionar un problema o desarrollar un proyecto en equipo, definiendo un curso de acción con pasos específicos.</p>	<p>Básica:</p> <p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p> <p>Extendida:</p> <p>CEE-6 Utiliza herramientas y equipos especializados en la búsqueda, selección, análisis y síntesis para la divulgación de la información científica que contribuya a su formación académica.</p>	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas de aplicación en la industria. <p>Extendida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas Oficiales Mexicanas y las Normas Mexicanas para su correcta aplicación en la industria.
--	--	---	---	---



<ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas NMX de importancia para el sector industrial. - Identifica las Normas NOM de importancia para el sector industrial. - Identifica las Normas NOM de importancia para el cuidado del medio ambiente que aplican al sector industrial. - Identifica otras Normas NOM de importancia para el manejo de los recursos naturales de nuestro país. 	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de las Normas NMX - Reporte de lectura acerca de las Normas aplican al sector industrial que establece la Secretaría de Economía - Investigación de las Normas NMX más importantes para el sector industrial - Definición de las Normas Oficiales Mexicanas - Investigación de las Normas NOM que establece la Secretaría de Salud para los trabajadores - Investigación de las Normas NOM que establece la Secretaría del Trabajo y Previsión Social para los trabajadores - Investigación de las Normas NOM que establece la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales para el cuidado del medio ambiente que aplican al sector industrial - Investigación de las Normas NOM que aplican al sector industrial para el cuidado y manejo de los recursos naturales 	<p>8. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.</p> <p>8.1 Propone maneras de solucionar un problema o desarrollar un proyecto en equipo, definiendo un curso de acción con pasos específicos.</p>	<p>Básica:</p> <p>CO-12 Utiliza las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información.</p> <p>Extendida:</p> <p>CEE-6 Utiliza herramientas y equipos especializados en la búsqueda, selección, análisis y síntesis para la divulgación de la información científica que contribuya a su formación académica.</p>	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas de aplicación en la industria. <p>Extendida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las Normas Oficiales Mexicanas y las Normas Mexicanas para su correcta aplicación en la industria.
---	---	---	---	---

