

¿Quién es y qué hace?

El Químico Industrial es un profesionalista con una preparación integral, con alta calidad, emprendedor y competitivo, comprometido con el desarrollo tecnológico en el sector industrial, federal social y medio ambiente.

Se desempeña en diferentes áreas de la industria, entre ellas: Control de calidad, control de proceso, sistemas de gestión ambiental (Industria Limpia, ISO 14000, OSHA 18000), seguridad industrial, investigación y desarrollo.

En el sector público participa en la verificación, análisis y aplicación de la normatividad vigente.

Perfil del Aspirante

- ❖ Motivación: Inclinación al estudio de las ciencias químicas y al trabajo en laboratorio.
- ❖ Conocimientos: Química, matemáticas y física.
- ❖ Disposición:
 - * para emprender proyectos.
 - * para el trabajo en equipo,
 - * para estudiar y aprender.
- ❖ Capacidad: para resolver problemas.
 - * observación, análisis y sentido crítico.
- ❖ Habilidades:
 - * Destreza para el manejo de material de laboratorio.
 - * Manejo de la computadora.
 - * Interpretación y expresión adecuada de la información recibida en forma oral y escrita.





Perfil de egreso

El químico industrial es el profesionalista que su formación le permite evaluar y controlar las condiciones de operación de los procesos químicos industriales, asegurando la calidad de materia prima y productos.

Colabora en el desarrollo, transferencia y asimilación de tecnologías procurando el aprovechamiento integral y preservación de recursos naturales, proponiendo alternativas de mejora continua en procesos químicos industriales, de manufactura y servicios, implementando sistemas de control de calidad y ambiental en la industria química.

Plan de estudios

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
INGLES I	INGLES II	INGLES III	TALLER DE AMBIENTE Y DESARROLLO	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	SERVICIO SOCIAL	PRACTICAS PROFESIONALES	CULTURA Y LIDERAZGO
4HD 0HI 4CR	4HD 0HI 4CR	4HD 0HI 4CR	4HD 1HI 5CR	4HD 2HI 6CR	10CR	10CR	2HD 2HI 4CR
REDACCIÓN UNIVERSITARIA	REFLEXION DEL MUNDO CONTEMPORANEO	ESTADÍSTICA		TECNOLOGÍA DE LA INDUSTRIA QUÍMICA			TALLER RECEPCIONAL
4HD 0HI 4CR	4HD HI 4CR	4HD 1HI 5CR		4HD 2HI 6CR			2HD 3HI 5CR
AUTORREALIZACIÓN	MATEMÁTICAS II	ECUACIONES DIFERENCIALES	FISICOQUÍMICA MOLECULAR		ELECTROQUÍMICA		TECNOLOGIA DE ALIMENTOS / CONTROL DE CONTAMINANTES
4HD 0HI 4CR	5HD 1HI 6CR	4HD 1HI 5CR	4HD 1HI 5CR		4HD 1HI 5CR		5HD 1HI 6CR
TALLER DE INFORMATICA APLICADA	FISICO QUÍMICA I	FISICO QUÍMICA II	FISICO QUÍMICA III	FISICO QUÍMICA IV	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS/ MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	BIOQUIMICA DE ALIMENTOS/ QUÍMICA AMBIENTAL	MACROECONOMIA
4HD 0HI 4CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	5HD 1HI 6CR	5HD 1HI 6CR	2HD 2HI 4CR
MATEMÁTICAS I	QUIMICA GENERAL II	QUÍMICA ORGANICA I	QUÍMICA ORGANICA II	QUÍMICA ORGANICA III	SINTESIS ORGÁNICA INDUSTRIAL	DESARROLLO ANALITICO INDUSTRIAL	BIOTECNOLOGIA / RECURSOS NATURALES
4HD 1HI 5CR	4HD 1HI 5CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	4HD 1HI 5CR	4HD 1HI 5CR	4HD 2HI 6CR
FÍSICA I	FÍSICA II	QUÍMICA INORGÁNICA I	QUÍMICA INORGÁNICA II	QUÍMICA DE COORDINACIÓN	QUÍMICA ORGANOMETÁLICA	BROMATOLOGÍA / ANÁLISIS DE CONTAMINANTES	TOXICOLOGÍA DE ALIMENTOS / TOXICOLOGÍA AMBIENTAL
4HD 1HI 5CR	4HD 1HI 5CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	4HD 1HI 5CR	5HD 1HI 6CR	5HD 1HI 6CR
QUÍMICA GENERAL I	QUIMICA ANALÍTICA I	QUÍMICA ANALÍTICA II	QUÍMICA ANALÍTICA III	QUÍMICA ANALÍTICA IV	ANÁLISIS ESPECTROSCOPICO	ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	
6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	6HD 1HI 7CR	4HD 1HI 5CR	4HD 1HI 5CR	
			DISEÑO DE EXPERIMENTOS	SISTEMAS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	LEGISLACIÓN SANITARIA / ANALISIS DE RIESGOS		
			4HD 1HI 5CR	5HD 1HI 6CR	4HD 1HI 5CR		

 TCU	 BASICAS	 DISCIPLINARES	 TERMINALES
---	---	---	--

Campo de trabajo

El Químico Industrial posee un campo ilimitado para su desarrollo profesional. Su trabajo está relacionado con un sin fin de industrias, como:

- Transformación
- Química
- Alimentaria
- Textil y maquiladora
- Metal-mecánica

Así como también, en el sector público, educación e investigación, en donde puede llevar a cabo las siguientes actividades:

- Participa en la administración pública y privada.
- Dirige y controla procesos en la industria.
- Participa en los sistemas de aseguramiento de la calidad.
- Participa en la mejora de la calidad de los productos.
- Desarrollo de nuevos materiales.
- Asesora a los sectores público y privado en el área de su competencia.
- Realiza investigación científica y tecnológica.
- Participa activamente en la educación y formación profesional.
- Participa en la protección y mejora del medio ambiente, promoviendo el uso de tecnologías limpias.
- Tiene posibilidad de continuar con estudios de posgrado.

DIRECTORIO

Dr. Serafín Ortiz Ortiz
Rector

M. en C. Sergio Eduardo Algarra Cerezo
Coordinador Divisional

M. en C. Marlon Luna Sánchez
Director

M. en C. Ma. Verónica Hernández Ruiz
Secretaria Académica
de la Facultad

M. en C. Angela Suarez Rojas
Coordinadora de Química Industrial

Informes:

Coordinación de Química Industrial

Calzada Apizaquito km 1.5
San Luis Apizaquito
Apizaco, Tlaxcala
C.P. 90300

Tel: (241) 41 7 25 44 ext. 2601
41 7 58 44 ext. 2606
41 7 05 29

quimicaindustrial@ingenieria.uatx.mx
<http://ingenieria.uatx.mx>
<http://uatx.mx>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
TLAXCALA

Facultad de Ciencias Básicas,
Ingeniería y Tecnología

LICENCIATURA EN

**QUÍMICA
INDUSTRIAL**



32 años de

LA MEJOR OPCIÓN ACADÉMICA PARA
TU FUTURO

