

Versión Ejecutiva

## PRESENTACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Química área Industrial cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES


Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Técnico Superior Universitario desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

### Competencias Genéricas:

- Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales para comunicarse en un segundo idioma.

### Competencias Específicas:

1. **Coordinar la operación de laboratorios de análisis químicos, mediante procedimientos técnicos y administrativos establecidos, apegados a la normatividad vigente, para proporcionar información confiable en la toma de decisiones y contribuir a la optimización de procesos.**
  - 1.1 Colectar muestras de composición orgánica e inorgánica considerando las características del entorno y de los procesos, para su análisis.
  - 1.2 Analizar muestras de composición orgánica e inorgánica mediante métodos de análisis fisicoquímicos e instrumentales, considerando la normatividad aplicable para proporcionar información que contribuya a la toma de decisiones del área correspondiente.

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Química	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2015	

**PERFIL PROFESIONAL  
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN  
QUIMICA ÁREA INDUSTRIAL  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

**Versión Ejecutiva**

- 1.3 Organizar recursos humanos, materiales y de infraestructura a través de la planeación de servicios para asegurar la continuidad de las operaciones de laboratorio y la optimización de recursos.
- 2. Coordinar la transformación de materias primas a través de la aplicación de los procesos fisicoquímicos y termodinámicos para la obtención de productos químicos, petroquímicos, alimentos y farmacéuticos.**
- 2.1 Obtener productos químicos industriales mediante transformaciones físicas y químicas de la materia prima, para satisfacer las necesidades del cliente.
- 2.2 Supervisar el desempeño del proceso mediante información estadísticas y considerando los recursos disponibles, para contribuir al óptimo funcionamiento y proponer mejoras al mismo.

**ESCENARIOS DE ACTUACIÓN**


El Técnico Superior Universitario en Química área Industrial, podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas en los procesos de transformación: Obtención de productos químicos, Refinación de hidrocarburos, Petroquímica básica, Petroquímica secundaria, Industria textil, Industria de alimentos y bebidas, Industria farmacéutica, Fabricantes de equipos y Plantas de procesos industriales
- En dependencias e instituciones gubernamentales
- En instituciones educativas

**OCUPACIONES PROFESIONALES**

El Técnico Superior Universitario en Química área Industrial podrá desempeñarse como:

- Operario especializado en instrumentación y control de procesos químicos industriales
- Analista químico
- Coordinador de laboratorios
- Supervisor de procesos: Producción, Sistemas de calidad, Servicios Auxiliares, Seguridad y protección ambiental

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Química	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2015	



# PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ÁREA INDUSTRIAL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



## Versión Ejecutiva

- Asesor técnico de ventas: Material de laboratorio, Reactivos químicos, Equipo de laboratorio y de procesos industriales
- Emprendedor de negocios

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Química	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2015	