

Versión Ejecutiva

PRESENTACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Química área Prevención de Corrosión 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.
 - 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.

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

PERFIL PROFESIONAL
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN
QUÍMICA ÁREA PREVENCIÓN DE CORROSIÓN
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

Versión Ejecutiva

2. **Coordinar la instalación y mantenimiento anticorrosivo de sistemas de tuberías, considerando los requerimientos técnicos y del cliente, los métodos de prevención de corrosión apegados a la normatividad, herramientas de planeación y control, para mantener las condiciones óptimas de operación y seguridad de la infraestructura, así como contribuir a la protección del medio ambiente.**
 - 2.1 Planear sistemas de prevención de corrosión a través del diagnóstico de los sistemas de tuberías y la planeación del mantenimiento considerando la normatividad aplicable, para optimizar los recursos y contribuir a mantener las condiciones de operación de la infraestructura.
 - 2.2 Dirigir la instalación y mantenimiento de sistemas de prevención de corrosión de tuberías mediante la verificación y control de los procedimientos y normatividad establecida, para satisfacer los requerimientos del cliente y contribuir a mantener la vida útil de los sistemas.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN


El Técnico Superior Universitario en Química área Prevención de Corrosión, podrá desenvolverse en:

- Organizaciones privadas en el ámbito industrial, turístico y de transporte en las áreas encargadas de prevenir la corrosión
- Organizaciones públicas y descentralizadas en las áreas encargadas de prevenir la corrosión en los equipos y tuberías del proceso de transportación de fluidos
- Consultoría industrial en el área de prevención de corrosión
- Laboratorios de prueba, ensayo y análisis fisicoquímicos

OCUPACIONES PROFESIONALES

El Técnico Superior Universitario en Química área Prevención de Corrosión podrá desempeñarse como:

- Prestador de servicios de control y supervisión en el área operativa de mantenimiento y operación de sistemas y equipos empleados en la prevención de corrosión
- Evaluador y seleccionador de insumos y equipos preventivos de corrosión
- Proveedor de materiales y equipo empleados en los sistemas de protección anticorrosiva

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



PERFIL PROFESIONAL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ÁREA PREVENCIÓN DE CORROSIÓN EN COMPETENCIAS PROFESIONALES



Versión Ejecutiva

- Administrador y optimización de recursos empleados en mantenimiento preventivo y predictivo relacionados con la corrosión
- Supervisor de calidad y seguridad industrial

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