



Técnico Superior Universitario en Química Área Tecnología Ambiental

Misión

Ofrecer educación universitaria y tecnológica de calidad y excelencia académica en el Área de Química ambiental, vinculada con la sociedad y el sector productivo, para formar profesionales que solucionen problemas ambientales, con profunda responsabilidad social y preparación integral.

Visión

Ser una División Académica de Tecnología Ambiental de alta calidad, excelencia, vanguardista y liderazgo, con reconocimiento nacional e internacional.

PERFIL INGRESO

Preferentemente de bachillerato del área químico-biológico o fisicomatemático, que entre sus intereses se encuentra el gusto por la experimentación, la lectura y responsabilidad social.

Actitudes:

- Compromiso, Responsabilidad, Honestidad.
- Respeto y Autodisciplina.
- Confianza en sí mismo.
- Innovador y Creativo.

PERFIL DE EGRESO

El Técnico Superior Universitario en Química Área Tecnología Ambiental es un profesional con capacidad de planeación, gestión, y realización de actividades orientadas a la protección del medio ambiente en las áreas de contaminantes atmosféricos, manejo integral de residuos, también en diferentes análisis físico químicos de diversas muestras (agua, suelo, aire), así como la implementación de la normatividad nacional e internacional en el ámbito de calidad, seguridad e higiene laboral y ambiental, así como la gestión de autorización y permisos legales en la materia.





Competencias Genéricas:

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.- Colectar muestras de composición orgánica e inorgánica considerando las características del entorno y de los procesos, para su análisis.
- 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.
- 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.

Competencias Específicas:

Evaluar elementos de calidad ambiental, con base en la normatividad, el uso de tecnologías y el análisis de sistemas, para integrar programas ambientales, de la calidad, seguridad e higiene laboral.

- 1.- Implementar programas de muestreo y análisis de contaminantes atmosféricos en fuentes fijas con base en la metodología de monitoreo en fuentes fijas para determinar los valores de generación y establecer mecanismos de control de emisiones y su proceso de gestión.
- 2.- Evaluar residuos con base en la normatividad y el uso de tecnología para establecer mecanismos de minimización, reuso, reciclaje o disposición final y apoyar en la estimación de niveles de afectación al suelo.

