

Plan de estudios

1er. Cuatrimestre

- Álgebra
- Métodos Estadísticos
- Principios Básicos de Química
- Introducción a la Fisicoquímica
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

2º Cuatrimestre

- Informática
- Metodología de la Investigación
- Química Analítica
- Administración de Laboratorios
- Química Orgánica
- Integradora I
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

3er. Cuatrimestre

- Cálculo Diferencial e Integral
- Administración de Proyectos
- Microbiología Ambiental
- Contaminación del Suelo
- Tratamiento de Agua I
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

4º Cuatrimestre

- Termodinámica
- Operaciones Unitarias I
- Análisis de Sistemas Ambientales
- Tratamiento de Agua II
- Seguridad Laboral I
- Manejo Integral de Residuos I
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

5º Cuatrimestre

- Sistemas de Gestión Ambiental y de Calidad
- Operaciones Unitarias II
- Contaminación del Aire por Fuentes Fijas
- Seguridad Laboral II
- Manejo Integral de Residuos II
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

6º Cuatrimestre

- Estadía
- EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA ÁREA TECNOLOGÍA AMBIENTAL**

7º Cuatrimestre

- Matemáticas
- Química
- Análisis de Sistemas
- Evaluación de Riesgo
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

8º Cuatrimestre

- Diseño de Experimentos
- Química Ambiental
- Producción Sustentable
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

9º Cuatrimestre

- Operaciones Unitarias I
- Biotecnología Ambiental
- Modelación de contaminantes
- Ingeniería económica
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

10º Cuatrimestre

- Operaciones Unitarias II
- Tratamiento Avanzado de Aguas Residuales
- Tecnologías Ambientales
- Integradora
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

11º Cuatrimestre

- Estadía
- EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL**

Perfil de ingreso

Características Generales y Académicas

- Ser egresado de bachillerato o equivalente con promedio mínimo aprobatorio.
- Inclinación por la protección del medio ambiente.
- Interés por generar procesos de fabricación de bienes y servicios con bajo impacto ambiental.
- Interés por generar y aplicar tecnologías limpias.

Perfil de egreso

El T.S.U. en Química área Tecnología Ambiental tendrá las siguientes capacidades para su ocupación profesional:

- Elaborar programas de monitoreo de contaminantes atmosféricos en fuentes fijas de acuerdo a la metodología establecida en la normatividad aplicable, para determinar las especificaciones del muestreo.
- Formular planes de manejo integral de residuos con base en la caracterización, la normatividad, el uso de tecnologías y mercados disponibles para establecer acciones de minimización, reúso, reciclaje o disposición final.
- Analizar suelos contaminados aplicando técnicas generales de muestreo y análisis, para generar información diagnóstica que contribuya a los estudios de afectación de suelo.
- Realizar muestreo y análisis de agua a través de equipos, instrumentos y metodologías de análisis de calidad del agua para integrar el dictamen técnico de calidad del agua.
- Supervisar unidades de tratamiento de agua a través de investigaciones documentales, de campo y principios de operación para identificar la eficiencia del tratamiento y mantenerlo en condiciones óptimas.
- Elaborar el diagnóstico y programa de auditoría de los sistemas de gestión ambiental, calidad y de seguridad ocupacional, con base a normas y documentación de la empresa, para establecer la agenda de actividades y criterios de evaluación.