

ANEXO I – Ñ Perfil Tecnobecario

Unidad Propuesta:	PROGRAMA AGUAS / Laboratorio fisicoquímico Aguas -Efluentes
--------------------------	----------------------------------------------------------------

MISIÓN

- Obtener conocimientos teóricos/prácticos en el análisis fisicoquímico de:
 - ✓ **DE AGUAS:** Agua Potable, Aguas Minerales, Agua de Red de Distribución, Aguas de Pozo, Agua para Recreación, Aguas Post Ósmosis, Aguas Pre Ósmosis, Aguas para Consumo Animal, Aguas Envasadas, Aguas para Riego, Aguas Destiladas.
 - ✓ **AGUAS SUPERFICIALES:** ríos, arroyos, vertientes, lagos y lagunas
 - ✓ **EFLUENTES:** Efluentes Industriales (Químicos, Papeleras, Textil, Curtiembres, Embotelladoras de Bebidas, Lácteas, Metalúrgica y Galvanoplástica), Efluentes de Lavaderos, Aguas Residuales para Riego Agrícola, Efluentes Cloacales, Efluentes de Mataderos y Frigoríficos, Efluentes de Restaurantes, Hoteles y Hospitales.
- Desarrollar una experiencia laboral en el área de servicios.
- Adquirir conocimientos y habilidad en el manejo de Buenas Prácticas de Laboratorio y Sistema de Gestión de Calidad
- Participar en los proyectos de investigación del área.

RESPONSABILIDADES

- Absoluta responsabilidad en el desarrollo del trabajo y tareas realizadas.
- Mantener confidencialidad sobre las metodologías, procedimientos y resultados analíticos.
- Documentar todo el trabajo realizado.
- Mantener informado al tutor sobre de las tareas realizadas y/o cualquier problema durante el desarrollo del trabajo.

TAREAS

- Búsqueda bibliográfica, estudio y recopilación de datos, de las técnicas analíticas que se realizan en el Laboratorio de aguas / efluentes Físico- Químico:
 - Técnicas Físicas:
 - Técnicas Volumétricas:
 - Técnicas Espectrofotométricas:
- Capacitación sobre el análisis fisicoquímico de muestras de agua y efluentes
- Aprendizaje de conceptos teóricos relacionados con la importancia para la salud y el ambiente.
- Entrenamiento sobre el desarrollo analítico y técnico de laboratorio.
- Manejo de equipos de baja y mediana complejidad.
- Acondicionamiento y/o calibración de los equipos.
- Conocimiento sobre la organización general del laboratorio de servicios.
- Introducción en la implementación del programa de control de calidad aplicado en el laboratorio.
- Interiorización sobre la preparación de toma de muestra, envases, lavado de material, identificación de muestras, hojas de rutas, solicitud de servicio, paquetes de análisis, cronogramas, preparación de soluciones y reactivos etc.
- Análisis diario de muestras de agua y efluentes; elaboración e interpretación de resultados; confección de informes, bajo supervisión.
- Realización del control de calidad de los métodos de ensayo: curvas de calibración. Verificación y calibración de instrumental.

REQUISITOS DE FORMACIÓN

1- EDUCACIÓN

Estudiantes avanzados o egresados de las carreras de Bioquímica / Farmacia / Ing. Química / Tecnicatura en laboratorio / Tecnicatura en alimentos / Tecnicatura en química.

2- CAPACITACIÓN AFÍN

Análisis de Aguas / Análisis de Efluentes / Trabajo en laboratorio químico

3- EXPERIENCIA

Ninguna

4- OTROS CONOCIMIENTOS GENERALES

Manejo de inglés.
Manejo de sistemas operativos de computación.