

Introducción a la Ingeniería Química

Alfonsina Fernández Rodríguez
5 de noviembre de 2024

Hace un tiempo atrás...



- Ingreso (Por Facultad de Ingeniería): 2004

➤ Recomendación: Formen grupos de estudio

- Egreso: 2011



Experiencia laboral

Siendo estudiante (Dedicación 30 horas semanales):

- **Bioproa, IIQ, FING. Ayudante en un proyecto de investigación.**

Operación de reactores biológicos anaerobios para el tratamiento de efluentes lácteos a escala laboratorio (suero) e industrial (efluente lácteo). Análisis de Laboratorio, procesamiento de datos y análisis de resultados para el monitoreo de los reactores.

- **Empresa Berger & CIA. (Pasantía de grado)**

Elaboración de manuales de arranque y seguimiento de un reactor biológico para el tratamiento de efluentes lácteos. Descripción de una lógica de control para su monitoreo. Esta actividad se realizó como pasantía de grado.



Experiencia laboral

- **Bioproa, IIQ, FING. Docente grado 1**

Tareas de investigación en el área ambiental asociada al tratamiento de efluentes en reactores anaerobios así como también tareas de docencia.

- **Industria pequeña, fabricación de jabones**

Operación de una planta de tratamiento de efluentes de pequeño porte y elaboración de informes ambientales requeridos por IM y DINAMA.

Experiencia laboral

- DINAMA, Área Control y Desempeño Ambiental
 - Seguimiento de desempeño ambiental de industrias de diferentes rubros, mediante inspecciones y evaluación de informes.
 - Estudio de los proyectos de ingeniería de las plantas de tratamiento de efluentes, aprobación y propuestas de mejoras.
Decreto 253/79 Competencia a Ing. Químicos y Civil H/A
 - Evaluación de Planes de Gestión de Residuos Sólidos (PGRS)
 - Renovaciones de Autorización Ambiental de Operación (AAO).



Experiencia laboral

- DINACEA, Área Evaluación de Impacto Ambiental
 - Evaluación ambiental de proyectos, destacando principalmente los del rubro industrial, gestores de residuos y proyectos de generación de energía eléctrica renovable (eólica y solar)



Experiencia laboral

- Ministerio de Industria Energía y Minería (MIEM), Unidad Ambiental
 - Seguimiento y gestión de proyectos,
 - Elaboración de planes/ políticas públicas
 - Economía circular
 - Cambio climático
 - Energías renovables (hidrógeno verde)



- Los temas ambientales son cada vez mas relevantes para los tomadores de decisión y se necesitan profesionales formados en diferentes ámbitos, públicos y privados
- Nuevos procesos productivos, nuevas tecnologías de tratamiento por lo que es necesaria la actualización continua (talleres, cursos de actualización, congresos)
- Importancias de Posgrados (Maestrías, especializaciones, etc)

Gracias por su atención