

Carrera o programa: INGENIERÍA QUÍMICA
2024

Gestión:

Programa Analítico
PRACTICA INDUSTRIAL

1. Datos generales

Unidad de formación:	PRACTICA INDUSTRIAL	Código SISS: 2004178
Carácter: Obligatoria/Electiva	Obligatoria	
Nivel (Semestre/año):	Noveno Semestre	
Dependencia: Carrera/Programa/Departamento	Departamento de Química	
Carga horaria total semestre/año	120 horas/semestre	Créditos académicos: 6
Pre-requisitos:	PRACTICA INDUSTRIAL (2004170)	

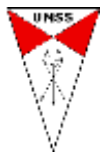
2. Contenidos

La asignatura de Práctica Industrial tiene como finalidad consolidar la formación profesional del estudiante de Ingeniería Química, mediante su inmersión supervisada en un entorno industrial real, donde podrá aplicar los conocimientos científicos, técnicos y metodológicos adquiridos a lo largo de su formación académica.

La práctica se desarrolla en empresas, plantas industriales o instituciones afines al campo de la Ingeniería Química, reconocidas por la Carrera, bajo la supervisión de un profesional responsable designado por la institución receptora y un docente tutor académico de la UMSS.

Durante esta experiencia, el/la estudiante deberá:

- Integrarse activamente en uno o más procesos productivos, operativos o de control de calidad dentro de la empresa.
- Identificar y analizar problemáticas técnicas propias del entorno industrial.
- Proponer y/o aplicar soluciones técnicas alineadas con principios de la Ingeniería Química.



- Desarrollar habilidades de gestión, trabajo en equipo, comunicación profesional y ética laboral.
- Elaborar un informe técnico final, estructurado y validado tanto por el tutor académico como por el supervisor industrial.

Áreas sugeridas para la práctica industrial:

- Procesos químicos industriales
- Tecnología de alimentos
- Biotecnología aplicada
- Tratamiento de aguas y medio ambiente
- Control de calidad y aseguramiento
- Seguridad e higiene industrial
- Energía y procesos sostenibles

3. Requisitos del informe final de práctica

- El informe deberá contener:
- Introducción y descripción de la empresa/institución
- Objetivos de la práctica
- Actividades realizadas
- Análisis de procesos observados
- Problemas identificados y propuestas de mejora
- Conclusiones y recomendaciones
- Anexos (gráficos, esquemas, fotografías, etc.)

Este informe será evaluado por una comisión académica designada por la Carrera, considerando la pertinencia técnica, claridad metodológica, calidad de redacción y profundidad del análisis.

4. Referencia bibliográfica general

La bibliografía dependerá del sector industrial y tipo de práctica asignada. El estudiante deberá consultar:

Manuales y protocolos de operación de la empresa receptora

Normas técnicas nacionales e internacionales (ISO, ASTM, etc.)

Textos especializados en Ingeniería Química aplicada

Reglamentos internos de seguridad y medio ambiente

Documentación técnica y científica relevante para los procesos observados