



UNIVERSIDAD DE CHILE  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA  
COORDINACION DOCENTE

**BT49A/PRACTICA PROFESIONAL I**  
**BT59A/ PRACTICA PROFESIONAL II**  
**BT69A/PRACTICA PROFESIONAL III**

**00/UNIDADES DOCENTES**

**1. OBJETIVO**

La finalidad básica que se persigue es obtener el máximo de aprovechamiento, por parte del alumno (a) en estos primeros contactos con la industria, en los cuales puede aplicar los conocimientos y técnicas aprendidas en sus años de estudios. Así la Práctica Profesional es el primer vínculo con la realidad técnica, social y económica de la actividad profesional elegida.

**2. TIPOS DE PRACTICAS POR NIVELES**

El alumno debe realizar 3 prácticas profesionales, en una industria química, biotecnología o de procesos, durante su carrera. Cada práctica debe durar mínimo 4 semanas.

Estas prácticas se efectúan normalmente después de cursado el 3º, 4º y 5º año de estudios, respectivamente, luego su nivel de formación es distinto en caso, según se trate de la práctica I, II ó III, por lo tanto el trabajo que el alumno puede desarrollar varía según la práctica que se trate.

**PRACTICA I.**

Tiene como requisito IQ36A Fenómenos de Transporte (simultáneo)

En esta primera práctica tiene por objeto poner al estudiante en contacto directo con el personal obrero de una planta, por lo que se supone trabajará como un operario más. También el alumno deberá visitar detenidamente todas las instalaciones de la industria y hacer un estudio general de sus procesos, para formarse un esquema de conjunto observando las materias primas y su transformación en las distintas etapas de elaboración.

## **PRACTICA II**

· Requisito Práctica Profesional I.

Dado que el alumno ya tiene algunos conocimientos básicos en el área de Ingeniería Química y/o Biotecnología, puede abordar problemas de:

- . Estudios e investigación
- . Balances térmicos y de materias
- . Organizar inventarios de materias primas, productos terminados e insumos intermedios
- . Resolver problemas específicos menores
- . Cálculos de equipos
- . En resumen trabajar como ayudante supervisor en la planta

## **PRACTICA III**

Requisito Práctica Profesional II

El alumno está en condiciones de desarrollar:

- . Modelos Matemáticos
- . Estudio y solución de problemas específicos de la industria
- . Estudio de procesos Químicos y/o Biotecnológicos
- . Estudio de equipo y operaciones unitarias
- . Estudio técnico económico
- . Análisis de información
- . Cálculos y diseño de equipos y procesos
- . Optimización de procesos

El alumno puede trabajar en la planta como ayudante de jefe de planta

## **3. ASPECTOS GENERALES**

Es responsabilidad del alumno informarse sobre la industria específica en la cual realizará su práctica.

Existen dos Profesores Coordinadores de Prácticas que en conjunto con la Secretaria Docente, realizan gestiones para lograr cupos para los alumnos en diferentes empresas. Este proceso se inicia en el mes de Octubre concluyendo en el mes de Enero de cada año.