

# INGENIERÍA BIOQUÍMICA

## Objetivo General

Formar profesionales de la ingeniería bioquímica que con sentido ético, crítico, creativo y emprendedor, diseñen, operen, controlen, simulen y optimicen equipos y procesos que utilicen recursos naturales y sus derivados, a través de un desarrollo sostenible, en la producción de bienes y servicios que contribuyan a elevar el nivel de vida de la sociedad.

## Perfil Profesional

El Ingeniero Bioquímico es un profesional que de manera individual o integrando grupos interdisciplinarios y multidisciplinarios es apto para:

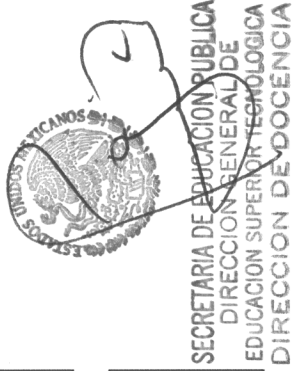
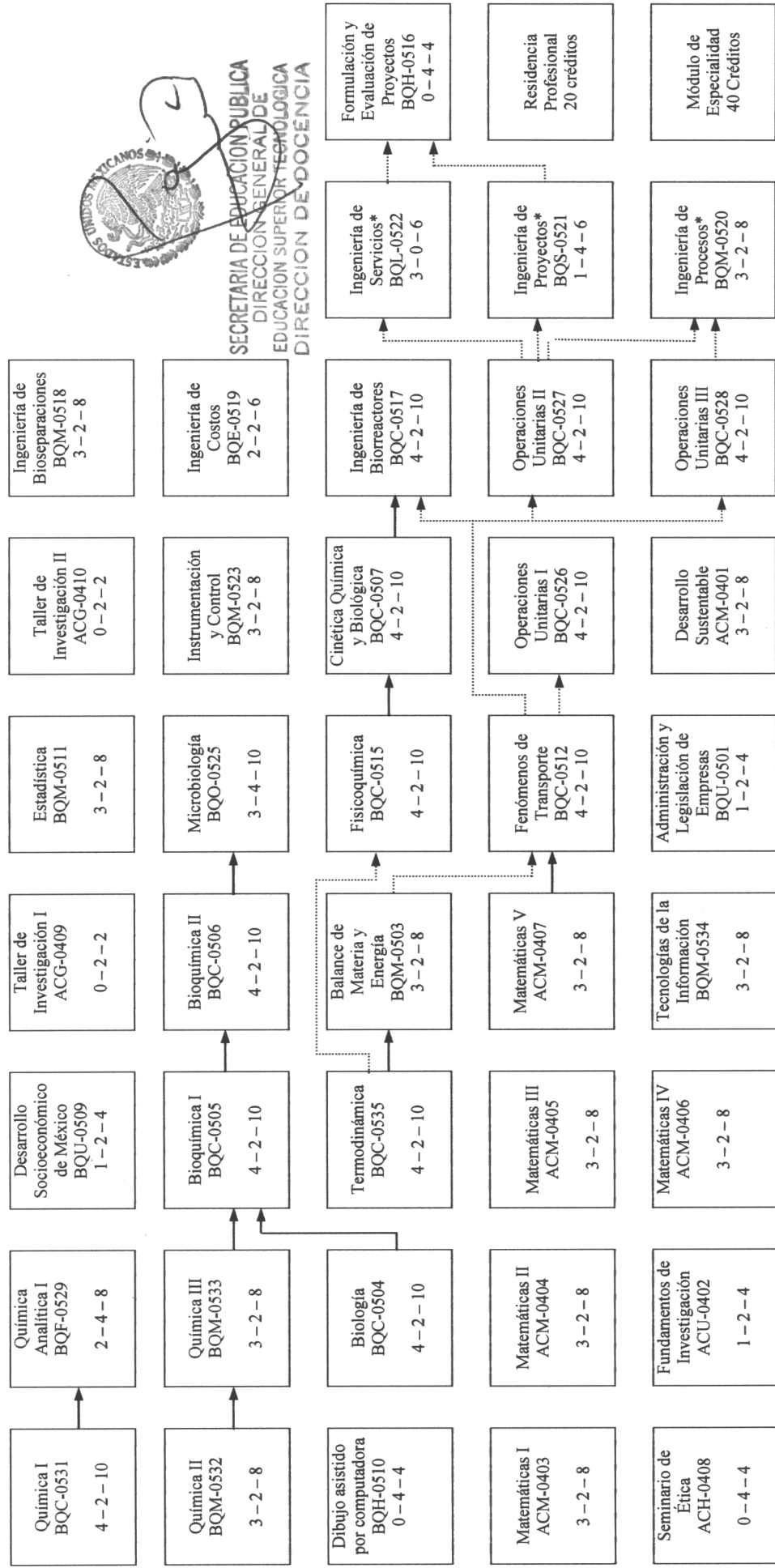
- Diseñar, seleccionar, adaptar, operar, controlar, simular, optimizar y escalar equipos y procesos en los que se utilicen de manera sostenible los recursos naturales.
- Proporcionar asesoría técnica a organismos y empresas dedicadas a la transformación y conservación de recursos naturales.
- Identificar, prevenir, controlar y dar solución a problemas en el ámbito de la Ingeniería Bioquímica.
- Planear, organizar y administrar empresas procesadoras de recursos naturales.
- Aplicar, adaptar y generar tecnologías para el aprovechamiento sostenible de recursos naturales.
- Formular y evaluar técnica, económica, social y ambientalmente proyectos industriales.
- Aplicar normas y programas de gestión y aseguramiento de la calidad.
- Realizar investigación que contribuya al desarrollo tecnológico del país y difundir los resultados generados.
- Además, debe mantener una actitud íntegra, crítica, creativa, emprendedora y de superación continua en su desempeño profesional.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
DIRECCIÓN DE DOCENCIA

# Ingeniería Bioquímica

## IBQA – 2005 – 288



44 20 4/60

\* Ingeniería de Servicios, de Proyectos, de Procesos requieren haber cursado las Operaciones Unitarias I, II, III e Ingeniería de Bioseparaciones.

40 44 48 44 50 46

Es un requisito de titulación la comprensión de artículos técnico-científicos de su área en una lengua extranjera.

<b>Estructura Genérica</b>	<b>340</b>
<b>Módulo de Especialidad</b>	<b>40</b>
<b>Residencia Profesional</b>	<b>20</b>
<b>Total de Créditos</b>	<b>400</b>