

INGENIERÍA QUÍMICA

Objetivo General

Formar profesionistas en Ingeniería Química con conocimientos, habilidades, actitudes y aptitudes analíticas y creativas, de liderazgo y calidad humana, con un espíritu de superación permanente para investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico, en el diseño, instalación, operación, optimización y administración de procesos químicos, extractivos, de transformación y de servicios, contribuyendo al bienestar social y desarrollo sustentable del país.

Perfil Profesional

El Ingeniero Químico será capaz de:

- Realizar investigación básica y aplicada para adaptar, desarrollar e innovar tecnología de procesos.
- Diseñar, seleccionar, instalar, adaptar, arrancar, operar, controlar, optimizar equipos y procesos en plantas industriales, con espíritu creativo y emprendedor, de acuerdo con las normas ecológicas y de higiene y seguridad.
- Administrar e integrar recursos humanos, materiales, financieros y económicos en plantas industriales y servicios profesionales.
- Participar en programas de mantenimiento, control de la producción, control de calidad y productividad en procesos industriales y en servicios profesionales.
- Desarrollar alternativas tecnológicas para la prevención y control de la contaminación ambiental generada por procesos industriales, para cumplir con la legislación ambiental vigente.
- Elaborar, evaluar, optimizar y administrar proyectos de inversión
- Participar en procesos de mejora continua
- Trabajar en equipos interdisciplinarios y multiculturales con actitud innovadora, espíritu crítico, disposición al cambio y apego a la ética profesional
- Aprovechar los recursos naturales en forma sustentable
- Poseer habilidades de comunicación



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

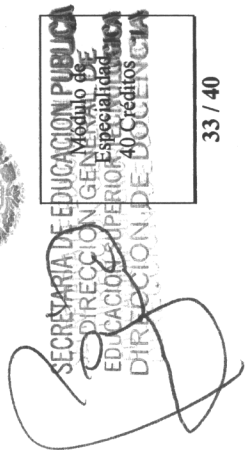
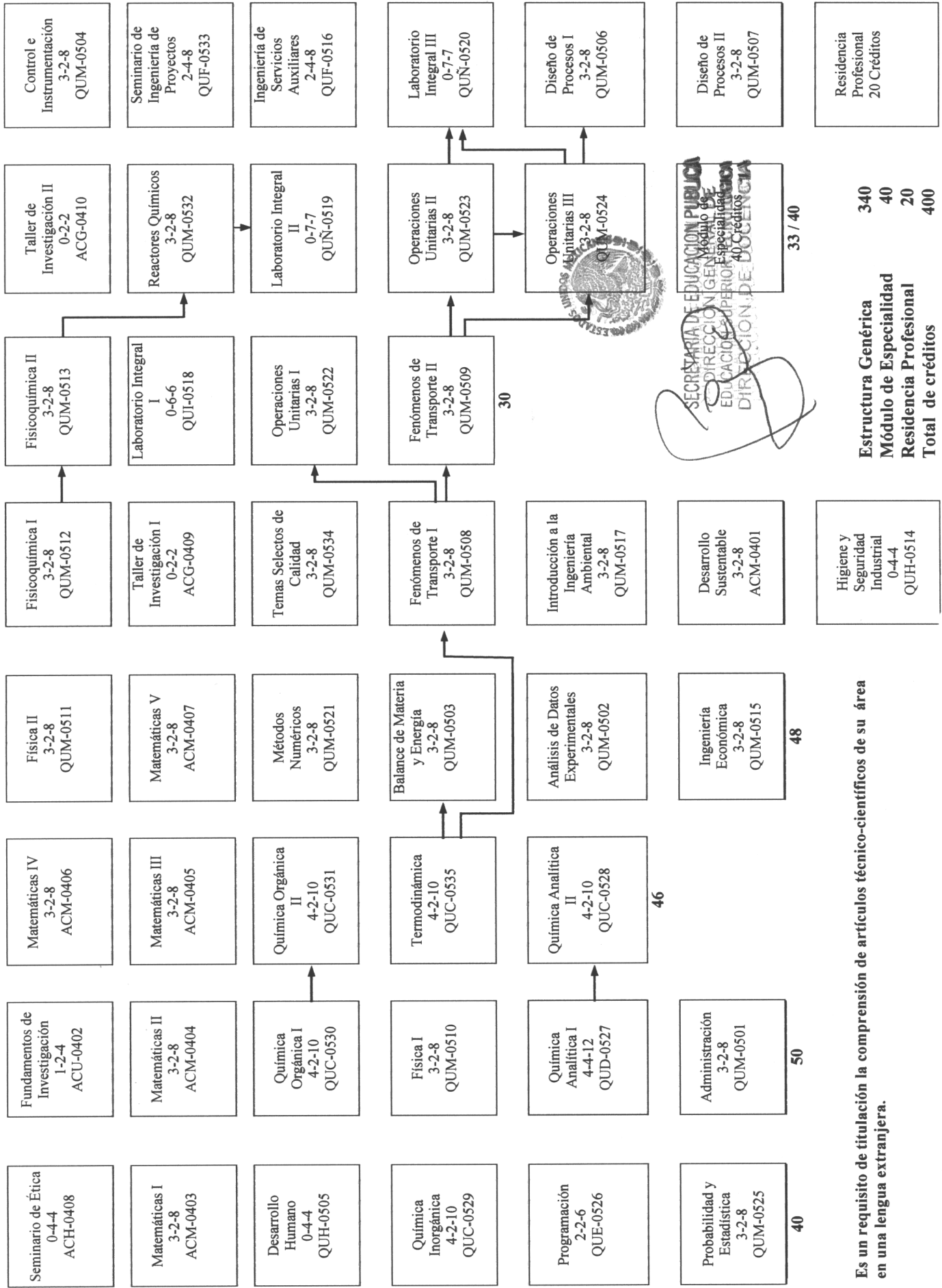
- Tener conciencia del impacto de las soluciones tecnológicas sobre la sociedad y el medio ambiente y tomar decisiones en su ámbito de competencia
- Utilizar en su desempeño profesional, las tecnologías de la información como herramientas para la construcción de soluciones a problemas de ingeniería y para difundir el conocimiento científico y tecnológico.
- Tener actitudes creativas y de liderazgo para impulsar y crear empresas, que les permiten generar empleos y así contribuir al desarrollo nacional.
- Dominar un segundo idioma.
- Ser competitivo y lograr metas personales y profesionales



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

Ingeniería Química

IQUI – 2005 – 299



Estructura Genérica 340
Módulo de Especialidad 40
Residencia Profesional 20
Total de créditos 400

Higiene y Seguridad Industrial 0-4-4 QUH-0514

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