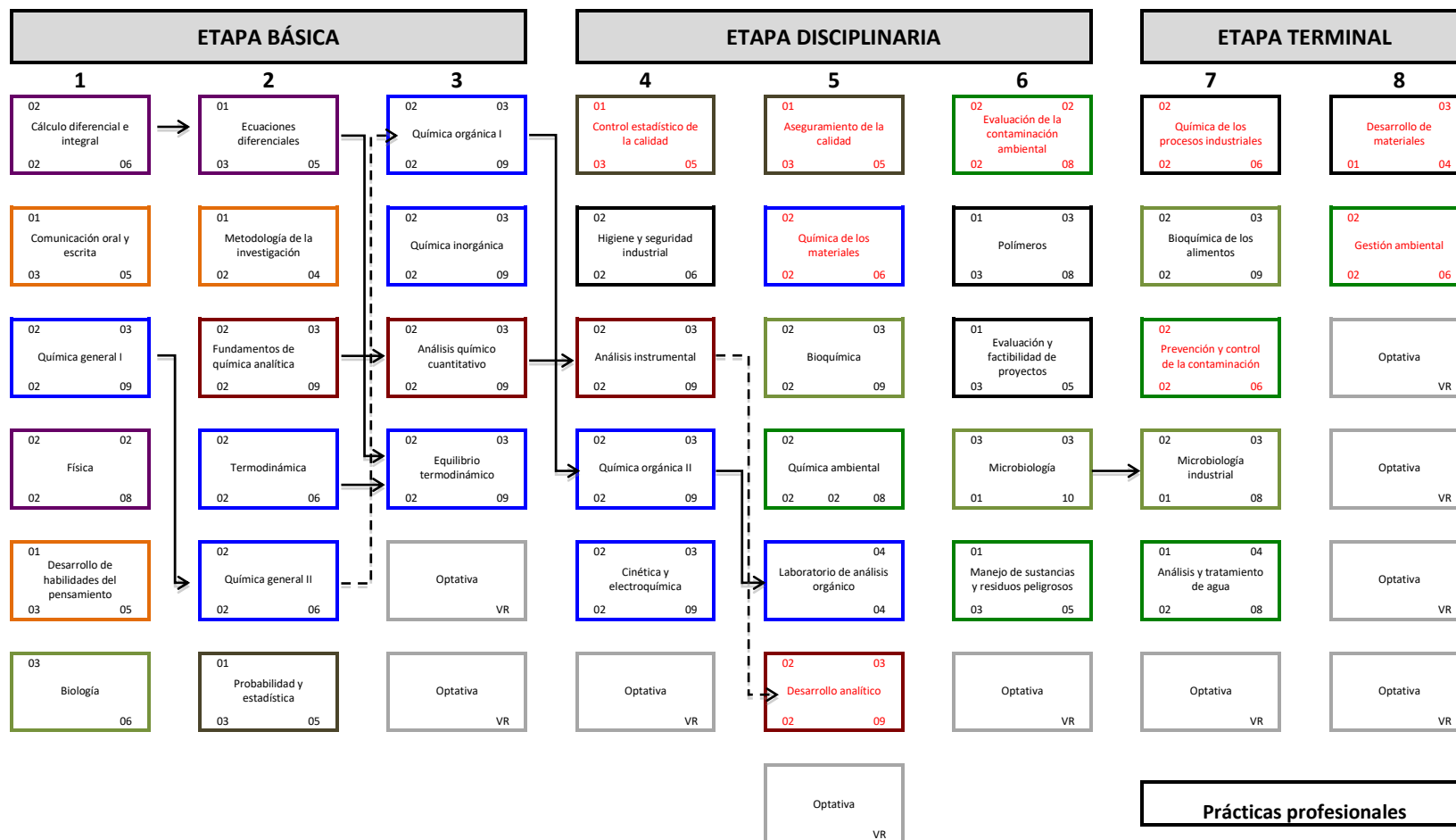


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA
MAPA CURRICULAR DEL QUÍMICO INDUSTRIAL

PLAN 2013-1



■ Fisicomatemáticas
■ Química
■ Analítica
■ Ambiental
■ Materiales y procesos
■ Calidad
■ Biológica
■ Humanística
■ Integradoras
 Línea punteada denota seriación conveniente

HC	HL
Nombre de la unidad de aprendizaje	
HT	HPC CR

Créditos requeridos del plan de estudios 350

Créditos obligatorios: 272

Créditos optativos: 70

Prácticas profesionales: 8

Prácticas profesionales

Proyecto de vinculación con valor en créditos

02

¿Quién es el Químico Industrial?

Es el profesional de las ciencias químicas competente para, evaluar procesos industriales y con ello proponer estrategias de optimización de materias primas, etapas de proceso, de prevención y control de la contaminación, que permitan optimizar un proceso productivo y cuidar y mejorar el medio ambiente y la vida, a través del aseguramiento de la calidad de bienes y servicios, el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías. Además, cuenta con las habilidades, capacidades y aptitudes necesarias para trabajar en equipo e incorporarse a la comunidad científica y tecnológica de nuestro país.



Campo Ocupacional

SECTOR PÚBLICO:

Fomento y comercio industrial
Comunicación y transporte
Dependencias de atención del agua, energía, minas
Industria paraestatal

SECTOR PRIVADO:

Industria maquiladora
Empresas comerciales
Empresas de Productos Químicos
Industria de transformación

COMO PROFESIONISTA INDEPENDIENTE EN:

Asesoría y Consultoría
Análisis Químico e Industrial
Empresas Industriales, Comerciales
o de Servicios de Capacitación

Áreas de Énfasis

- Producción
- Calidad
- Desarrollo de Materiales
- Química Analítica
- Polímeros
- Química de los Alimentos
- Medio Ambiente



Perfil de Ingreso

CONOCIMIENTOS EN LAS ÁREAS:

- Química
- Física
- Matemáticas
- Sociales y Humanidades

HABILIDADES PARA:

- Observar y analizar los cambios que ocurren en la Naturaleza
- Manejar sistemas de Computo
- Integrarse en equipos de trabajo

ACTITUDES Y VALORES:

- Permanente retroanálisis a los modelos teóricos experimentales
- Interés por el desarrollo de los avances de la ciencia y la tecnología
- Disposición para realizar actividades tanto en las áreas técnicas, como en las administrativas
- Iniciativa, creatividad y búsqueda de superación profesional con competitividad.

Dr. DANIEL OCTAVIO VALDEZ DELGADILLO
Rector

Dr. LUIS ENRIQUE PALAFOX MAESTRE
Secretario General

M.I. EDITH MONTIEL AYALA
Vicerectora Campus Tijuana

M. C. ROBERTO ALEJANDRO REYES MARTINEZ
Director Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Dr. LUIS ANTONIO FLORES SANCHEZ
Coordinador del Programa Químico Industrial

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

MISIÓN



La misión de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería es la formación integral de recursos humanos en las áreas de Química e Ingeniería; capaces en la generación de conocimientos, el ejercicio profesional y la resolución de problemas, con la finalidad de atender la demanda social e impulsar el avance científico y tecnológico, mediante un proceso educativo de calidad, dinámico y flexible, con el apoyo de un equipo multidisciplinario, eficiente, emprendedor, reconocido y comprometido con la mejora continua y el desarrollo sustentable.

Químico Industrial



Coordinación de la Carrera Químico Industrial coordinacionqi.fcqi@uabc.edu.mx, Página web <http://fcqi.tij.uabc.mx> FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA Calzada Tecnológico 14418 C.P. 22390 Mesa de Otay; Tijuana, Baja California. Tel.: (664) 682-27-90

Diseño: QI. Luis Alcántara, Fotografía: Q. José Luis Mijangos/Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería/UABC