Problemas socioeconómicos y políticos de Mexico (16493)

Historia de la Tecnología (16484)

Control estadístico de la calidad (16489)

Filosofía de la Ciencia (16486)

Analisis contable (16487)

Calidad total (16488)

7C

5C

6C

7C

8C

## Ingeniería Química MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA PLAN MODULAR

7C

PR 15830

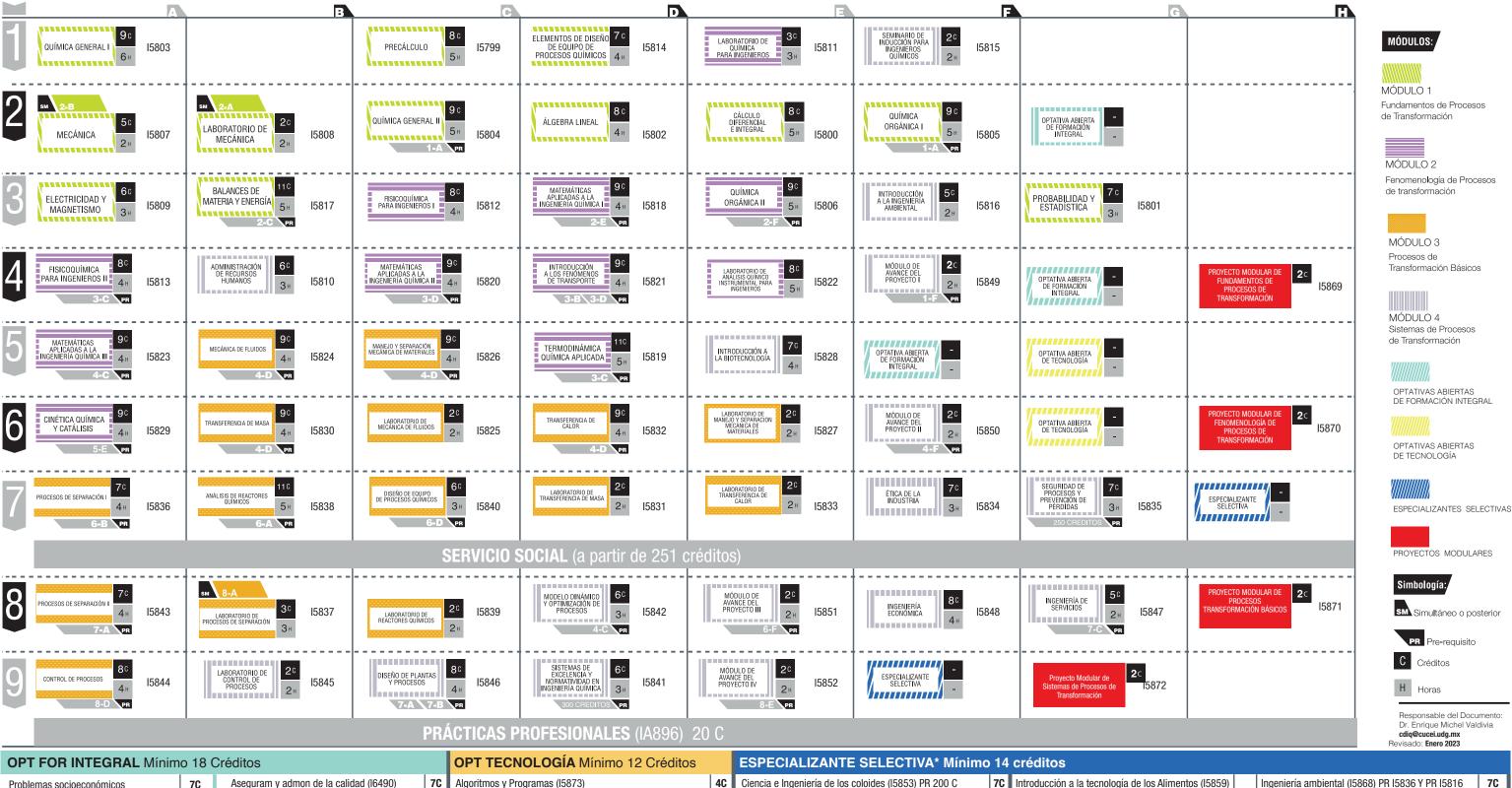
Introducción a la Bioingeniéria (15860) PR 15806

Introducción a la Celulosa y Papel (I5862) PR I5836

Ciencia y Tecnología de polímeros (15863) PR 15858

7C Ingeniería Química Administrativa (I5866) PR I5861 7C

Electroquímica II (15857) PR 15856



7C

7C

7C

PR I5824

Electroquímica I (15856)

Control avanzado de procesos (15854) PR 15844

Introducción a la Petroquímica (15855) PR 15806

Introducción a la Ciencia y Teconología de Polímeros (15858)

Introducción a la Ingeniería Administrativa (15861) PR 15836 **7C** 

Diseño de experimentos (15874)

Tratamiento de aguas (15877)

Ciencia e Ingeniería de los materiales (15876)

2C Ingenieria de Procesos asist por computadora (15878)

Control de calidad aplic a Procesos de Transf. (15875)

Temas selectos IQ I (I5979) Temas selectos IQ II (I5880) 3C

3C

7C

7C

7C

7C

Certif. en Procesos de transformación (16485)

Teoria de decisiones (16492)

Legislación (16495)

Finanza (16491)

Desarrollo organizacional (16494)

Seminario de Titulación para IQ (16483)

	Ingeniería ambiental (I5868) PR I5836 Y PR I5816	7C
7C	Tecnología de Alimentos (15864) PR 15859	7C
7C	Bioingeniéria (I5865) PR I5860	7C
7C	Celulosa y Papel (I5867) PR I5862	7C
7C		

## **Atributos de Egreso**

- 1. Resuelve problemas complejos de ingeniería química aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería.
- 2. Aplica y analiza procesos de diseño de ingeniería química que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.
- **3.** Sintetiza procesos de diseño de ingeniería química que resulten en proyectos optimizados.
- 4. Desarrolla y conduce experimentación, analiza e interpreta datos para establecer conclusiones en el campo de la ingeniería química.
- 5. Comunica efectivamente con diversas audiencias.
- **6.** Reconoce sus responsabilidades éticas y profesionales en ingeniería química considerando el impacto de la sustentabilidad de sus propuestas de solución.
- 7. Reconoce la necesidad del aprendizaje continuo y la aplicación de técnicas y herramientas modernas de la ingeniería química para su práctica profesional.
- 8. Trabaja efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite, analizan riesgos e incertidumbre en la ingeniería química.





## Ingeniería Química (INQU)

## **Objetivos Educacionales**

El objetivo general del programa educativo es la formación de Ingenieros Químicos que sean capaces de intervenir profesional y eficientemente en el análisis, desarrollo y operación de procesos de transformación para producir de manera sustentable, bienes de valor agregado en la industria; a través de un modelo educativo basado en competencias y estructurado en módulos. En tanto que la visión de esta formación, queda plasmada en sus objetivos educacionales:

- **1.** Formar egresados que dirigen la ingeniería de procesos de producción en la industria de la transformación.
- 2. Formar egresados que son líderes en ingeniería de proyectos en la industria de la transformación.
- **3.** Formar egresados que dirigen la ingeniería de sistemas de calidad en la industria de la transformación.
- **4.** Formar egresados que dirigen la comercialización de productos y servicios en áreas afines a la ingeniería química.
- 5. Formar egresados que son empresarios y/o dirigen la administración y finanzas en áreas afines a la ingeniería química.
- 6. Formar egresados que continúan estudios de posgrado, son investigadores y/o participan en la innovación, desarrollo y transferencia tecnológica de productos en áreas afines de la ingeniería química.