

Química industrial

Justificación de la carrera

En el contexto (regional / nacional) la formación de Técnicos en Química industrial es relevante porque ofrece las competencias profesionales que permiten al estudiante realizar actividades dirigidas al análisis químico, asistir en la planeación y organización de la producción, en el control de procesos y en la obtención de productos químicos, verificando el cumplimiento de los parámetros de calidad desempeñándose con responsabilidad y ética profesional.

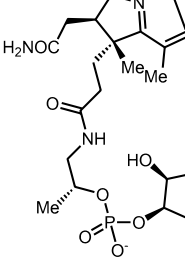
Perfil de ingreso

Interés en la química y procesos industriales, habilidades en matemáticas y ciencias, atención al detalle, capacidad para seguir procedimientos y normativas de seguridad, habilidades de laboratorio, disposición para el trabajo en equipo y adaptabilidad a entornos industriales químicos.

Perfil de egreso

- Analiza los materiales mediante técnicas cualitativas
- Analiza los materiales mediante técnicas cuantitativas
- Analiza los materiales orgánicos mediante técnicas de laboratorio
- Asiste en el desarrollo de procesos físicos y químicos
- Obtiene productos químicos mediante procesos de transformación





QUÍMICA INDUSTRIAL

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6
Ciencias Sociales I	Ciencias Sociales II	Ecosistemas: interacciones, energía y dinámica	Ciencias sociales III	Conciencia histórica II. México durante el expansionismo capitalista	Conciencia histórica III. La realidad actual en perspectiva histórica
Cultura Digital I	Cultura digital II	Humanidades II	Conciencia histórica I	La energía en los procesos de la vida diaria	Cultura digital III
Humanidades I	Conservación de la energía y sus interacciones con la materia	Lengua extranjera Inglés III	Lengua extranjera Inglés IV	Recursos socioemocionales V	Humanidades III
Lengua Extranjera Ingles I	Lengua extranjera Ingles II	Lengua y comunicación III	Reacciones químicas: conservación de la materia en la formación de nuevas sustancias	M4S1 Obtiene productos mediante procesos físicos	Organismos: Estructuras y procesos. Herencia y evolución biológica
La materia y sus interacciones	Lengua y comunicación II	Pensamiento matemático III	Recursos socioemocionales IV	M4S2 Obtiene productos mediante procesos químicos	Recursos socioemocionales VI
Lengua y comunicación I	Pensamiento matemático II	Recursos socioemocionales III	M3S1 Analiza materiales orgánicos y bioquímicos mediante técnicas de laboratorio	Módulo V Obtiene productos químicos mediante procesos de transformación	M5S1 Opera el proceso conforme a las especificaciones de diseño
Pensamiento matemático I	Recursos socioemocionales II	M2S1 Prepara reactivos para los análisis cuantitativos	M3S2 Analiza muestras mediante técnicas microbiológicas		M5S2 Analiza el proceso mediante control estadístico
Recursos Socioemocionales I	M1S1 Maneja instrumental y equipo básico para análisis cualitativo	M2S2 Analiza las muestras mediante técnicas cuantitativas físicas	Módulo III Asiste en los procesos físicos para la obtención de productos	Módulo IV Asiste en el desarrollo de procesos químicos	
	M1S2 Prepara reactivos para los análisis cualitativos	M2S3 Analiza las muestras mediante técnicas cuantitativas químicas			
	M1S3 Analiza las muestras mediante técnicas cualitativas programación				
	Módulo I Analiza los materiales mediante técnicas cualitativas	Módulo II Analiza los materiales mediante técnicas cuantitativas			

