

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.

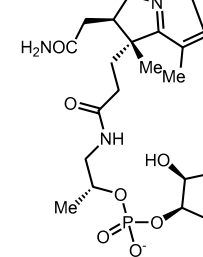
Perfil de ingreso

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
Álgebra	Geometría y Trigonometría	Geometría Analítica	Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Probabilidad y Estadística
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V	Temas de Filosofía
Química I	Química II	Biología	Física I	Física II	Asignatura propedéutica 1 Temas de física
Tecnologías de la información y la comunicación	Lectura, Expresión Oral y Escrita II	Ética	Ecología	Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores	Asignatura propedéutica 2 Dibujo técnico
Lógica	M1S1 Maneja reactivos y equipo básico para análisis cualitativo	M2S1 Prepara reactivos para los análisis cuantitativos	M3S1 Analiza materiales orgánicos y bioquímicos mediante técnicas de laboratorio	M4S1 Obtiene productos mediante procesos físicos	M5S1 Opera el proceso conforme a las especificaciones de diseño
Lectura, Expresión Oral y escrita	M1S2 Prepara reactivos para los análisis cualitativos	M2S2 Analiza las muestras mediante técnicas cuantitativas físicas	M3S2 Analiza muestras mediante técnicas microbiológicas	M4S2 Obtiene productos mediante procesos químicos	M5S2 Analiza el proceso mediante control estadístico
	M1S3 Analiza las muestras mediante técnicas cualitativas programación	M2S3 Analiza las muestras mediante técnicas cuantitativas químicas			
	Módulo I Analiza los materiales mediante técnicas cualitativas	Módulo II Analiza los materiales mediante técnicas cuantitativas	Módulo III Asiste en los procesos físicos para la obtención de productos	Módulo IV Asiste en el desarrollo de procesos químicos	Módulo V Obtiene productos químicos mediante procesos de transformación

