



Centro Educativo
Felipe Villanueva

"CIENCIA CON VALORES"

485432001/905

• 10722 14-311
172009

Licenciatura en

Ingeniería Química

Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contarán con:

Conocimientos en:

- Conocimientos sólidos de la Química
- Matemáticas
- Ciencias naturales
- Tecnología
- Termodinámica
- Magnetismo
- Procesos industriales
- Preservación y mantenimiento del medio ambiente
- Estructuras moleculares y atómicas

Habilidades para:

- Resolver problemas y experimentar, en cuestiones físicas, químicas y matemáticas.
- Trabajar en equipo
- Comunicarse
- Facilidad para el análisis y la síntesis de problemas físicos, químicos y matemáticos.
- Habilidad para el planteamiento de soluciones prácticas.
- Proponer alternativas de procesos para la prevención y control de la contaminación ambiental.
- Creatividad e inventiva
- Aplicar sistemas de gestión de calidad
- Operar y optimizar procesos en la Industria Química.
- Desarrollar e implementar procesos
- Planear, coordinar y evaluar estrategias.

Actitudes:

- Ética
- Responsabilidad
- Liderazgo
- Proactividad
- Participación en cambios tecnológicos
- Colaboración Multi e interdisciplinaria

Requisitos

- Acta de Nacimiento
- Certificado de Bachillerato
- CURP (Actualizado)
- Comprobante de Domicilio (Últimos 2 Meses)
- INE (copia)
- Certificado Médico con Tipo Sanguíneo
- 3 Fotografías Tamaño Infantil

Plan de Estudios

El plan de estudios busca formar profesionales con los conocimientos, habilidades, actitudes y aptitudes analíticas y creativas, para aplicar el conocimiento científico y tecnológico en el diseño, instalación, operación, optimización y administración de procesos químicos, extractivos, de transformación y servicios, contribuyendo al bienestar social, al desarrollo sustentable del país y a la resolución de problemas relacionados con el medio ambiente y la físico química de materiales.

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Introducción a la Ingeniería	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales	Estadística	Termodinámica Química	Ingeniería de Fluidos	Ingeniería de Reactores II	Dinámica y Control de Procesos	Seminario de Tesis
Álgebra	Cálculo Diferencial e Integral	Química Orgánica I	Química Analítica	Transferencia de Momentum	Ingeniería de Calor	Ingeniería Ambiental	Ingeniería de Proyectos	Laboratorio de Operaciones Unitarias de Transferencia de Masa Avanzadas
Fundamentos de Computación	Química General	Química Inorgánica	Química Orgánica II	Cinética Química y Catálisis	Elementos de Control	Procesos de Separación	Administración de Riesgo	Diseño de Productos Químicos
Fundamentos de Física	Estructura de la Materia	Balances de Materia y Energía	Administración	Electroquímica	Ingeniería de Reactores I	Ética Profesional	Diseño de Plantas Químicas	Procesos de Transporte
Fundamentos de Química	Termodinámica	Electricidad y Magnetismo	Métodos Numéricos	Transferencia de Energía	Transferencia de Masa	Diseño de Procesos	Laboratorio de Dinámicas y Procesos	Operaciones Unitarias de Transferencia de Calor

- Formación Básica
- Área Disciplinar
- Área Profesionalizante

Carga Horaria | Total de horas: 4,944 • Total de Créditos: 309