



**CONTÁCTANOS**

443 316 71 76  
direccion.fiq@umich.mx  
www.fiq.umich.mx

**Fomentamos la  
grandeza y el éxito  
entre nuestros  
alumnos**



# FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

CUNA DE HÉROES,  
CRISOL DE PENSADORES



# Plan de Estudios por Créditos

## TIRA DE MATERIAS

- Cálculo Diferencial de una Variable
- Química Inorgánica
- Física I
- Introducción a la Ingeniería Química
- Fisicoquímica
- Fortalecimiento al Desarrollo Integral
- Cálculo Integral de una Variable
- Programación y Computación
- Química General
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Física II
- Termodinámica
- Identidad Nicolaita, Calidad Humana y Sentido de Vida
- Cálculo Diferencial e Integral de más de una Variable
- Métodos Numéricos
- Química Orgánica I
- Laboratorio de Física
- Balances de Masa y Energía
- Laboratorio de Fisicoquímica y Termodinámica
- Ecuaciones Diferenciales
- Mecánica de Fluidos
- Probabilidad y Estadística
- Química Orgánica II

- **Química Analítica**
- Termodinámica del Equilibrio
- **Diseño de Experimentos**
- **Fenómenos de Transporte de Calor**
- **Laboratorio de Química Orgánica**
- **Laboratorio de Química Analítica**
- **Análisis Instrumental**
- **Cinética Química**
- **Laboratorio de Balance de Masa y Energía y Termodinámica del Equilibrio**
- **Ingeniería Económica I**
- **Fenómenos de Transporte de Masa**
- **Operaciones de Transferencia de Momentum y Calor**
- **Dibujo Técnico**
- **Laboratorio de Análisis Instrumental**
- **Laboratorio de Cinética Química**
- **Seguridad Industrial**
- **Metodología de la Investigación**
- **Ingeniería Económica II**
- **Laboratorio de Fenómenos de Transporte**
- **Operaciones de Transferencia de Masa**
- **Optimización de Procesos Químicos**
- **Procesos de Separación**
- **Ingeniería de Reactores Homogéneos**
- **Sistemas de Calidad**

## TERMINALES

### AMBIENTAL

1. Introducción a la Gestión Ambiental
2. Fisicoquímica de los Contaminantes en el Ambiente
3. Tratamiento de Agua

### PROCESOS

1. Sustentabilidad de Procesos
2. Energías Alternas en Procesos Químicos
3. Intensificación de procesos Químicos

### MATERIALES

1. Química del Estado Sólido
2. Caracterización de los Materiales
3. Sistemas de Aplicación de Materiales

### ELECTIVAS DE HUMANIDADES Y SOCIALES

- Técnicas para la Entrevista Laboral
- Lectura y Redacción
- Desarrollo de Técnicas y Habilidades para el Aprendizaje
- Creatividad
- Comunicación y Liderazgo
- Educación Ambiental
- Inteligencia Emocional
- Trabajo Independiente
- Relaciones Humanas

