

1 INTRODUCCIÓN

La materia Laboratorio de Fundamentos de Ingeniería Química I (Clave 8989) es de carácter obligatorio ya que constituye una parte muy importante en la formación profesional para la Licenciatura de Ingeniería Química, teniendo un valor de 4 créditos. Los requisitos para cursarla son haber acreditado la materia 8985 y estar inscrito en las materias Balance de Materia y Energía (Clave 8987) y Equilibrio Químico (Clave 8988).

1.1 Objetivo general de la materia

- Comprender los principios de Ingeniería química a partir de los conceptos fundamentales, y el manejo de las herramientas más utilizadas para su implementación.

1.1.1 Objetivos específicos

- Comprender los conceptos fundamentales de Ingeniería Química.
- Establecer los parámetros de equilibrio de las reacciones químicas.
- Analizar las propiedades fisicoquímicas de los fenómenos de transferencia.
- Estudiar los fundamentos fisicoquímicos de los procesos químicos.

1.2 Políticas de acreditación

1. Prácticas de laboratorio.
2. Exposición temática guiada (guión y preguntas) de grupos de alumnos.
3. Visitas a diferentes instalaciones de plantas de proceso, termoeléctricas, centros de investigación, etc.
4. Trabajos en computación.
5. Revisión semanal de conceptos y tareas.