

Información de la Asignatura

Nombre de la Asignatura
Introducción a la Ingeniería Química
Código de la Asignatura
2015718
Número de Créditos
3
Descripción
Objetivo General: Proporcionar al alumno, a manera de contextualización, información y conocimientos sobre la Carrera, la Profesión y la Universidad, para hacer consciente y afianzar su decisión de estudiar Ingeniería Química
Contenido
<p>1. ASPECTOS HISTÓRICOS Y PRESENTACIÓN DE LA CARRERA</p> <p>1. 1.1. Presentación del Curso 2. 1.2. Plan de estudios visión general 3. 1.3. Historia de la Universidad Nacional de Colombia y de la Facultad de Ingeniería 4. 1.4. Historia de la Industria Química y de algunos procesos seleccionados 5. 1.5. Historia de la Ingeniería Química en Colombia y en la Universidad Nacional</p> <p>2. CONTENIDO Y ARTICULACIÓN DE LA CARRERA, CON ENFOQUE DESDE LOS PROCESOS: COMPONENTE NUCLEAR</p> <p>1. 2.1. Clasificación general de los procesos de interés para la Ingeniería Química 2. 2.2. Ciencias Básicas 3. 2.3. Balances de Materia y Energía 4. 2.4. Termodinámica 5. 2.5. Operaciones Unitarias 6. 2.6. Control de procesos 7. 2.7. Gestión Industrial 8. 2.8 Visita a laboratorios y Plantas Químicas</p> <p>3. CONTENIDO Y ARTICULACIÓN DE LA CARRERA: COMPONENTE FLEXIBLE</p>

1. 3.1. Contexto sociohumanístico de la Ingeniería Química y responsabilidad Integral 2. 3.2. La investigación a nivel universitario y a nivel industrial 3. 3.3. Nuevos paradigmas y retos de la Ingeniería Química
4. LA EDUCACIÓN SUPERIOR, LA UNIVERSIDAD Y ASPECTOS LEGALES Y GREMIALES.
 1. 4.1. La Educación Superior y la Universidad Nacional de Colombia. Marco Legal 2. 4.2. La Universidad Nacional y la Facultad de Ingeniería: Organización Actual 3. 4.3. Aspectos Legales y Gremiales: Normas Reglamentarias, Consejo Profesional, Matrícula Profesional, Código de Ética, Asociaciones Profesionales