

Plan 216 Ing.Tec.Ind. Esp en Química Ind.

Asignatura 16241 OPERACIONES BASICAS I

Grupo 1

Presentación

Balances de materia y energía. Flujo de fluidos. Transmisión de calor. Operaciones de separación por transferencia de materia.

Programa Básico

Objetivos

Iniciar al alumno en el conocimiento de las leyes físicas que gobiernan las diferentes operaciones unitarias de la Ingeniería Química, y en los métodos de dimensionado y la selección del equipo necesario.

Programa de Teoría

Programa Práctico

Evaluación

Bennet, C.O. y Myers, J.E.: "Transferencia de cantidad de movimiento, calor y materia". Reverté. * Coulson, J.M. y Richardson, J.F. "Ingeniería Química". Reverté. * Henley, E.J. y Rosen, E.M.: "Cálculo de balances de materia y energía". Reverté. * McCabe, W.L., Smith, J.C. y Harriot.: "Operaciones básicas de Ingeniería Química" McGraw-Hill (1991). * Perry, R.H. y Chilton, C.H.: "Manual del Ingeniero Químico". McGraw-Hill. * Wankat: "Equilibrium staged separations". Elsevier (1994). * Darby, Ron; Dekker, Marcel: "Chemical Engineering Fluid Mechanics". Inc. New York (1996). * Levenspiel, O.: "Flujo de Fluidos e Intercambio de calor". Ed. Reverté S.A. Barcelona (1993) * Valiente, A.: "Problemas de flujo de fluidos". Limusa (1990). * Mcketta J.J.: "Heat Transfer Design Methods". Ed. Dekker (1992).

Bibliografía

False