

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

Asignatura 16248 QUIMICA INDUSTRIAL I

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Adquirir el conocimiento de cómo opera la Industria Química Inorgánica para efectuar las transformaciones de materia y energía, a fin de obtener sus productos; por qué lo hace así ahora, tanto científica como económicamente y cómo podría evolucionar el sistema productivo si fuesen otras las necesidades humanas y/o las posibilidades tecnológicas.

Programa de Teoría

· Determinación de los distintos tipos de dureza y alcalinidades de un agua. · Ablandamiento del agua por el método de precipitación (cal-sosa). · Obtención de cloro por el método Solvay. · Obtención de carbonato sódico por el método Solvay. · Obtención de hidróxido sódico por caustificación del carbonato sódico. · Obtención de nitrato amónico del 26% en Nitrógeno (empleado como fertilizante).

Programa Práctico

Evaluación

Básica: * Degremont: "Manual Técnico del Agua". * A. Vian Ortuño: "Curso de Introducción a la Química Industrial". Alhambra. * R.M. Stephenson: "Introducción a los procesos químicos industriales". C.E.C.S.A. * J.A. Kent: "Química Industrial Riegel". C.E.C.S.A. De consulta: * G.T. Austin: "Manual de procesos Químicos en la Industria". McGraw-Hill. * Winnacker-Weingaertner: "Tecnología Química". Gustavo Gili. * Faith-Keyes-Clark: "Industrial Chemicals". * Kirk-Othmer: "Encyclopedia of chemical technology". John Wiley & Sons. * A.V. Slack: "Phosphoric Acid". Marcel Dekker, Inc. * A.V. Slack y G. Russell James: "Ammonia" Marcel Dekker, Inc. * Pierre Becker: "Phosphates and phosphoric acid". Marcel Dekker, Inc. * Cornelius Keleti: "Nitric acid and fertilizer nitrates". Marcel Dekker, Inc.

Bibliografía

False