

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

Asignatura 16264 ANALISIS QUIMICO INDUSTRIAL

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

- Complementar la formación analítica obtenida en las asignaturas troncales de 2º curso "Análisis Químico" y "Técnicas Instrumentales de Análisis", especialmente en aquellas técnicas de mayor aplicación en laboratorios químicos industriales. - Desarrollar la metodología para abordar el análisis químico de muestras reales de interés industrial. - Conocer los métodos analíticos para algunos materiales industriales de uso más frecuente.

Programa de Teoría

- Determinación de carbono en aceros
- Determinación de fluoruro soluble (en pasta de dientes) mediante electrodos selectivos
- Determinación de ácido acetilsalicílico en una tableta de analgésico por espectroscopía UV-vis.
- Determinación de sulfatos en agua por turbidimetría
- Determinación de calcio en cementos por espectroscopía de emisión atómica
- Refractometría: composición de una mezcla binaria de disolventes
- Polarimetría: composición de mezclas de sacarosa con otras sustancias
- Determinación de manganeso en un acero por espectrofotometría de absorción atómica.
- Índice de acidez total en aceites lubricantes
- Cenizas en aceites lubricantes

Programa Práctico

Evaluación

- * ROUESSAC "Análisis Químico. Métodos y Técnicas Instrumentales Modernas". McGraw-Hill. 2003.
- * SKOOG-WEST-HOLLER "Química Analítica". McGraw-Hill 6ª Ed. 1995.
- * SKOOG-LEARY "Análisis Instrumental". McGraw-Hill 4ª Ed. 1993.
- * BERMEJO "Química Analítica General, Cuantitativa e Instrumental". Paraninfo 2 Vol. 6ª Ed. 1991.
- * WILLARD-MERRITT-DEAN-SETTLE "Métodos Instrumentales de Análisis". G.E. Iberoamérica. 1991.
- * La información sobre temas específicos se obtiene de monografías y de las normas oficiales.

Bibliografía

True