

22 91  
1981

DEPARTAMENTO: Química Inorgánica, Analítica y Química Física

ASIGNATURA: Seminario de Instrumentación en Química Analítica

CARRERA: Extra curricular ORIENTACION: Analítica

PLAN: ---

CARACTER: Optativa

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 2hs. b) Problemas -hs. c) Laboratorio-hs.  
(Semanales) d) Seminario - hs. e) Totales 2hs.

A SIGNATURAS CORRELATIVAS: Química Analítica Cuantitativa.

PROGRAMA

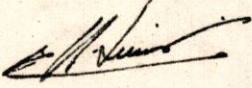
Influencia de las computadoras en Química Analítica.


- 1.- Introducción: Diferencia entre computadoras y calculadoras. Tipos de calculadoras. Alcances, lenguajes de las mismas. Diferencias. Computadoras. Componentes. Procesador central. Equipo periférico. Periferia de salida. Lenguaje de las mismas.
- 2.- Programas: Presentación del problema. Su análisis. Reducción diagrama de flujo. El programa.-
- 3.- La computadora en el instrumento analítico. Diversos casos. Tipos. Quantómetro. Cromatógrafo de gases. Cromatógrafo líquido. Espectómetro de emisión con excitación por plasma inductivo. Tituladores potenciométricos. Espectrofotómetros UV y visible y de absorción atómica.

BIBLIOGRAFIA

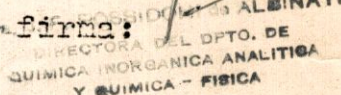
- 1.- "Programming in style" - T.Dwyer y M. Critchfield.
- 2.- "El cálculo electrónico" - B. Renard.
- 3.- "Programming Techniques for level II Basic" - W.Barden Jr.
- 4.- "Introduction to statistical data Processing" - T.D.Sterling y S.V. Pollack.
- 5.- "Scientific analysis on the pocket calculator" - J.S.Smith.
- 6.- "Lenguajes de diagramas de flujo" - A.I.Forsythe, T.A.Keenan, E.I. Organik y W. Stenberg.

Fecha: 24/MAR/81.

Firma del Profesor: 

Firma del Director: 

Aclaración de firma: Dr. E. Simonin

Aclaración de firma:   
DIRECTORA DEL DPTO. DE  
QUIMICA INORGANICA ANALITICA  
Y QUIMICA - FISICA

Aprobado por Resolución CA 488/81