3 Q.I
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Química Inorgánica, Analítica y Química Física.

ASIGNATURA: Seminario de Métodos Estadísticos. (Aplicación del lenguaje de programación BASIC a los métodos estadísticos).

CARRERA: Licenciatura en Ciencias Químicas.

ORIENTACION: Química Analítica

CARACTER: Optativo

PLAN: 1974

DURACION DE LA MATERIA: Dos meses.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 4 b) Problemas: -
c) Laboratorios: 16 d) Seminarios: 12 Total: 32 Hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Métodos Estadísticos para la Experimentación ó formación equivalente.

PROGRAMA

1.- Introducción a la Programación.

Lenguajes de máquina. Lenguajes de Programación. Algoritmos. Diagramas de Flujo.

2.- Elementos del lenguaje BASIC.

Introducción. Conjunto de caracteres BASIC. Constantes y variables, numéricas y alfanuméricas. Expresiones aritméticas. Operadores aritméticos y lógicos; orden de operación. Funciones definidas. Variables encadenadas. Enunciados BASIC. Ciclos FOR-NEXT. Subrutinas.

3.- Aplicaciones a los métodos estadísticos.

Análisis de Varianza y Diseño Experimental. Regresión lineal y no lineal; curvas de calibración para procedimientos analíticos.

4.- Trabajos prácticos con microcomputadoras.

Diseño y prueba de programas.

BIBLIOGRAFIA

1.- A.I.Forsythe, T.A.Keenan, E.I.Organick y W.Stenberg, "Programación BASIC", Ed. Limusa, Méjico, 1978.

2.- R.L. Albrecht, L.Finkel y J.R.Brown, "BASIC" 2nd Ed. A Self Teaching Guide, John Wiley and Sons, Inc. New York, 1978.

3.- J.Astor Vignau, "Lenguaje de programación BASIC", 2a Ed., EUNIBAR, Barcelona, 1978.

Fecha: 20-11-1981

Firma Profesor:

Aclaración firma: A.C. NONZIOLI

Firma Director:

Aclaración firma:

Dra. J. F. POSSEGNI de ALBINATI
DIRECTORA DEL DPTO. DE
QUIMICA INORGANICA ANALITICA
Y QUIMICA - FISICA

Aprobado por Resolución CA 117/82