

21/03/1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Química Inorgánica, Analítica y Química Física

ASIGNATURA: Seminario de Estadística

CARRERA: Post-Grado

ORIENTACION: Analítica

PLAN: ---

CARÁCTER: Optativa

DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) teóricas 3 hs. b) Problemas -hs. c) Laboratorio -hs.
d) Seminario -hs. e) Totales: 48 hs.

ASIGNATURA CORRELATIVA: Métodos Estadísticos para la Experimentación

PROGRAMA

- 1.- Curvas de calibración para procedimientos analíticos. Estudios de regresión lineal. Intervalos de confianza para los parámetros de la regresión y para valores obtenidos por interpolación inversa.
- 2.- Métodos para incrementar la precisión de resultados analíticos basados en curvas de calibración. Curvas de calibración con varianza no uniforme. Procedimiento de las curvas múltiples.
- 3.- Estudios de exactitud empleando curvas de calibración lineales. Correlación de métodos. Ensayos de comparación de pendientes.-
- 4.- Introducción a la calibración no lineal.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- N. Draper and H. Smith, "Applied Regression Analysis" John Wiley and Sons, New York, N.Y., 1966.
- 2.- R.G. Miller, Jr, "Simultaneous Statistical Inference", McGraw Hill Book Co., New York, N.Y., 1966.
- 3.- M.G. Natrella, Section 17.3, "Experimental Statistics", National Bureau of Standards Handbook 91, (1963).

Fecha: 30 de Marzo de 1981

Firma del Profesor:

Firma del Director:

Aclaración de firma:

Lic. Arnaldo C. Nonzioli

Aclaración de firma:

Dra. J. F. POSSIDONI de ALBINATI
DIRECTORA DEL Dpto. DE
QUÍMICA INORGÁNICA ANALÍTICA
Y QUÍMICA - FÍSICA

Aprobado por Resolución CA 488/81