

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURA

C-86
5

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION.....
ASIGNATURA:.. **Introducción a la Teoría de Splines**.....
CARRERA-S.:...Lic. en Cs. de la Computación .y Computador Científico.
ORIENTACION.....PLAN..1982(18)..1974(07).....
CARACTER..Optativa.....
DURACION DE LA MATERIA:..Cuatrimestral.....
HORAS DE CLASE:
a)Teóricas...2.....HS. b)Problemas...2.....HS.
c)Laboratorio.....HS. d)Seminarioshs. e) Totaleshs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..Cálculo Numérico I..- Calculo Numérico
II o Análisis III.....
.....

PROGRAMA:

1. Interpolación lineal por tramos.
Problemas unidimensionales
Problemas bidimensionales
Análisis de error
2. Interpolación cúbica por tramos
Problemas unidimensionales
Problemas bidimensionales
Análisis de error
3. Interpolación cúbica por splines
Problemas unidimensionales
Problemas bidimensionales
Análisis de error

BIBLIOGRAFIA

- 1) Ahlberg, Nilson & Walsh, The Theory of Splines and their Applications. Academic Press, 1967
- 2) Böhmer, Spline-Funktionen. Teuber-Studienbücher, 1974
- 3) Greville, Theory and Applications of Spline Functions. Academic Press, 1969.
- 4) Laurent, Approximation et Optimisation. Hermann, 1972
- 5) Sard, Linear Approximation. American Mathematical Society, 1963.
- 6) Sard & Weintraub. A book of Splines. Wiley, 1971
- 7) Schultz, Splines Analysis. Prentice Hall, 1973
- 8) Boor, A Practical Guide To Splines. Springer-Verlag, 1978.

Fecha : 23 /12/86

Firma Profesor *Alfonso Pérez*.....
Aclaración firma *Alfonso Pérez*.....

Firma Director *[Signature]*.....
Aclaración firma *[Signature]*.....