



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA

ASIGNATURA **CONJUNTOS CONVEXOS**

CARRERA/S: Lic. en Matemática

ORIENTACION Pura y Aplicada

CARACTER Optativa

DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 3 hs b) Problemas: hs.

c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.

e) Totales: 3 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Análisis I - Algebra I

PROGRAMA

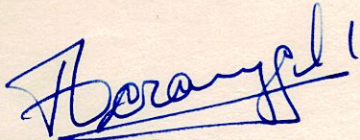
- 1.- Propiedades Generales de las figuras convexas del plano.
- 2.- Teorema de Helly, Variantes y aplicaciones.
- 3.- Aplicaciones geométricas del teorema de Bolzano.
- 4.- Suma de figuras convexas.
- 5.- El problema isoperimétrico.
- 6.- Máximos y mínimos geométricos.
- 7.- Figuras de ancho constante.
- 8.- δ -curvas

DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMÁTICA

APROBADO POR RESOLUCION 03 13 / 94

BIBLIOGRAFIA

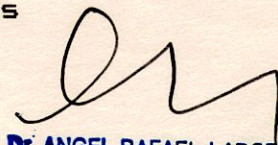
- YAGLOM & BOLTYANSKY, Convex Figures, New York, 1961.
- MELZAK, Z.A., Problems connected with Convexity, Canadian Math. Bull. 8(1965) 565-573.
- HADWIGER, DEBRUNNER & KLEE, Combinatorial Geometry in the plane, New York, 1965.



2do. cuatrimestre de 1993.-

Firma del Profesor:

Aclaración firma: Dr. Fausto A. Toranzos



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA