

50 11487

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

MATEMATICA

DEPARTAMENTO.....

ASIGNATURA..... **MORFOLOGIA MATEMATICA Y ANALISIS DE IMAGENES**.....

CARRERA/S..... **Lic. en Cs. Matemáticas**..... ORIENTACION..... **Pura**.....

..... PLAN.....

CARACTER..... **optativo**.....

DURACION DE LA MATERIA..... **cuatrimestral**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas...**2**...hs. b) Problemas.....hs.
c) Laboratorio.....hs. d) Seminarios.....hs.
e) Totales...**2**...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS..... **GEOMETRIA DIFERENCIAL**.....

.....

PROGRAMA

1. Análisis de imágenes. Las transformaciones por todo o nada. Erosión y Dilatación.
2. Granulometría. Apertura. Cierre. Covariancia.
3. Funcionales de Minkowski. Medida de rectas y planos.
4. Estereología.
5. Mosaicos aleatorios. Mosaicos de Poisson y de Veronei.

BIBLIOGRAFIA

1. Image Analysis and mathematical Morphology, Academic Press, London, J.Serra, 1982.
2. Stochastische Geometrie. D. Stoyan, J.Macka. Akad. Verlag, Berlin, 1983.

1er. cuatrimestre 1987

Firma del Profesor: L. A. Santaló

Aclaración de firma: Dr. Luis A. Santaló


Dr. ANGEL R. LAROTONDA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA