

32 MAT  
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: MATEMATICA

ASIGNATURA: MOSAICOS ALEATORIOS II

CARRERA/S. Doctorado y Op. Lic. en Matem. ORIENTACION: Pura.

PLAN Optativa

DURACION DE LA MATERIA. cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS 4 .....hs.  
b) PRACTICAS - .....hs.  
c) TEORICO-PRACTICO .....hs.  
d) TOTALES 4 .....hs. semanales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Complementos de Geometria

PROGRAMA

1. Tesselados del plano. Tesselados y dominios: fórmula fundamental cinemática. Casos particulares y aplicaciones. Caso de Bandas paralelas.
2. Intersección de tesselados. Tesselados móviles en el plano. Triángulos y cuadriláteros aleatorios. Paralelogramos aleatorios: teorema de Minkowski-Hlawka.
3. Dominios y tesselados aleatorios: valores medios de la intersección. División de un dominio en otros al azar: Caso de rectas al azar.
4. Procesos de Poisson de puntos y de rectas en el plano. Mosaicos de Poisson: valores medios.

BIBLIOGRAFIA

1. Coxeter, H.S.M. Introduction to Geometry, Wiley, New York, 1961.
2. Santaló, L.A. Integral Geometry and Geometric Probability, Addison Wesley, Reading, 1976.

Firma del Profesor: L.A. Santaló

Aclaración de firma: Luis A. Santaló  
ler, cuatrimestre de 1981

Carlos Segovia

DR. CARLOS SEGOVIA FERNÁNDEZ  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA

Aprobado por Resolución CA 915/81