

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

457
1990
36

DEPARTAMENTO MATEMATICA
ASIGNATURA TOPICOS EN ESTADISTICA ESPACIAL
CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado
ORIENTACION Pura y Aplicada
CARACTER Optativo
DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 2 hs b) Problemas: 4 hs.
c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.
e) Totales: 6 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ESTADISTICA

PROGRAMA

I. Geostatística.

Análisis exploratorio de datos espaciales.
Procesos estacionarios e intrínsecamente estacionarios
La función de covarianza y el variograma.
Estimación clásica y robusta del variograma.
Modelos permisibles para el variograma.
Ajuste de modelos de variograma.

II. Predicción Espacial.

"Kriging" simple, ordinario y universal.
Otros métodos de predicción espacial.

III. Estudio de Casos.

IV. Diseño con observaciones correlacionadas.

Aleatorización.
Criterios de optimalidad.
Optimalidad Universal y Optimalidad Universal Débil.

JJM
JUAN JOSÉ MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Depto. de Matemática

Diseños experimentales óptimos para ciertas estructuras de covarianza.
Análisis de experimentos con observaciones correlacionadas.

BIBLIOGRAFIA

Texto

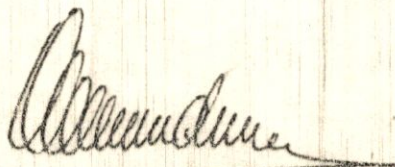
Cressie, N. (1991). Statistics for Spatial Data. A ser publicado por J. Wiley.
Journel, A.G. y Huijbregts. (1978). Mining Geostatistics. Academic Press.

Artículos varios en:

Annals of Statistics, Biometrika,
Journal of the Statistical Association,
Mathematical Geology, Water Resources
Research, etc.

2do. cuatrimestre 1990.

Firma del Profesor:



Aclaración de firma: Dr. Martín Oscar Grondona



JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Inferno
Depto. de Matemática