

Mat
1990
13
○

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMÁTICA

ASIGNATURA ESTADÍSTICA ESPACIAL

CARRERA/S: Lic. en Matemática y Doctorado

ORIENTACION Pura y Aplicada

CARACTER Optativa

DURACION DE LA MATERIA Cuatrimestral

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

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Estadística I

PROGRAMA

1. 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.
2. Predicción Espacial
"Kriging" simple, ordinario y universal
Otros métodos de predicción espacial
3. Estudio de Casos.
4. Diseño con observaciones correlacionadas.
Aleatorización.
Criterios de optimalidad.

JUAN JOSE MARTINEZ
Directo. Adjunto Interino
Dpto. de Matemática

Elaborado por Resolución 158/91

Optimalidad Universidad y Optimalidad Universal Débil.
Diseños experimentales óptimos para ciertas estructuras
covarianza.

Análisis de experimentos con observaciones
correlacionadas.

BIBLIOGRAFIA

Cressie, N. Statistics for Spatial Data. A ser publicado por
J. Wiley. (1991).

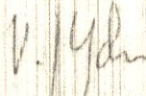
Journel, A.G. y Huijbregts. Mining Geostatistics, Academic
Press. (1978).

Artículos varios

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. Víctor J. Yohai



JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Interino
Depto. de Matemática