

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
EXAMEN PARCIAL DE GEOESTADÍSTICA  
Guayaquil, julio 14 de julio de 2009**

Nombre:.....

**Atención.** El examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, puede usar el software geoestadístico Variowin y un procesador de texto; durante el examen solo puede comunicarse con el profesor. No pueden estar abiertos otros programas que no sean los necesarios para el desarrollo del examen.

1. Realizar el análisis exploratorio de los datos provistos en el Sidweb
2. Tienen los datos las características necesarias para realizar el análisis estructural?; de no ser así, que medidas tomó?
3. Realizar el análisis estructural de los datos provistos en el Sidweb
4. Existe Anisotropía?; si es así, que tipo de anisotropía es?; por qué lo afirma?
5. Que h tienen y que indican los valores más altos en el variogram cloud?; cuales son los pares que lo generan?; éstos pares serán considerados en el variograma experimental?
6. Que información provee el variogram surface?
7. Cuales son los valores estimados de los parámetros del mejor variograma direccional por usted encontrado?
8. Que indican cada uno de los parámetros del variograma experimental?