**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

INGENIERÍA GEOLÓGICA

EXAMEN PRIMER PARCIAL GEOESTADÍSTICA

NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Defina qué es un estadístico, de un ejemplo. Indique la fórmula y explique un estadístico utilizado en estadística multivariable (20 puntos).
2. Explique en qué consiste la Geoestadística, la diferencia que existe con la estadística clásica, cuáles son los campos de aplicación (10 puntos)
3. Defina (20 puntos)
   1. Semivariograma
   2. Alcance
   3. Meseta
   4. Efecto Pepita
   5. Anisotropía
4. Indique los criterios y los pasos a considerar para el cálculo del semivariograma empírico (20 puntos)