

## Taller 4

En Sicua podrá encontrar un archivo en Excel el cual contiene unos datos de porosidad, profundidad y altura de la cota del terreno.

1. Obtenga el semivariograma para porosidad, profundidad y altura de la cota del terreno. Plantee una función de ajuste para el semivariograma.
2. Implementado el método de interpolación IDW en python calcule una grilla de 1000metrosx1000metros para porosidad, profundidad y altura de la cota del terreno. Tomando dos exponentes de ponderación. Explique las diferencias entre las grillas tomando diferentes exponentes de ponderación.

Bono: +3/5

Implementado el método de Kriging Ordinario en python calcule una grilla de 1000metrosx1000metros para porosidad, profundidad y altura de la cota del terreno.