

Geoestadística

Maestía en Geomática UNLP jvasquez@fcaglp. unlp.edu.ar

Practica3 – Parte II Interpolación espacial

A partir de los datos filtrados de la tabla del SMN, visualizar la distribución de estaciones y sus variables climatológicas principales, aplicando los métodos de interpolación espacial vistos en clase.

Visualizar la distribución de estaciones meteológicas (quitando las estaciones ubicadas en el medio del Océano Atlántico). Mostrar los mapas 2D construidos a partir del método **IDW**, ponderando las distancias con potencias p = 1, 2, 3 y 5, para cada uno de los siguientes casos:

- Sòlo para el mes de Enero
- Sòlo para el mes de Julio
- Sòlo estaciones ubicadas a una altura mayor 800 m
- Sólo estaciones con latitudes mayores a la de la Ciudad de Buenos Aires

Variables seleccionadas: temperatarura (media), precipitación, humedad

Repetir el ejercicio anterior, pero ahora recurriendo al método **KNN**, para cada uno de estos cuatro casos: k = 3, 5, 10 y 20.

En el caso del método de IDW, y sólo para la temperatura media, seleccionar la isotermas adecuadas que mejor reflejen la distribución de la temperatura.

- Analizar la distribución de las temperaturas estimadas. Ver dónde se distingue un mayor contraste entre los valores más altos y más bajos,
- En qué situación utilizarían, por ejemplo, este método ponderado con p=1 y con p=5.