

Tema 5

PRÁCTICA 13. ESTADÍSTICOS DE CENTRALIDAD, DISPERSIÓN Y REGRESIÓN

EJERCICIO 38 Comprueba el desplazamiento del centro mediano según la posición y la población



Capas: ENTIDADES_POBLACION.shp (Descargada en clases anteriores aula virtual) y MDTH35C3

38.1: Cálculo del centro mediano (sin ponderar)



Sextante → Herramientas para capas de puntos
→ **Centro mediano**

38.2: Cálculo del centro mediano ponderado según el campo "POBLAC" que aloja datos de población



Sextante → Herramientas para capas de puntos
→ **Centro mediano**

Centro mediano

Parámetros Región de análisis

Entradas

Capa vectorial

Puntos

Ponderación

ENTIDADES_POBLACION [Sin título]

POBLAC [Long]

Opciones

Método

Centro mediano ponderado

Centro mediano

Parámetros Región de análisis

Entradas

Capa vectorial

Puntos

Ponderación

ENTIDADES_POBLACION [Sin título]

TIPO_0502 [String]

Opciones

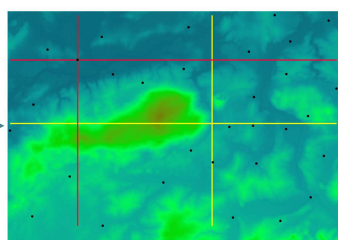
Método

Centro mediano

Salidas

Centro mediano[vectorial]

F:\SIGRASTER21\CAPAS\CENTROMED



Comparativa del centro mediano (amarillo) y el ponderado (rojo)

EJERCICIO 39 Análisis estadístico de vecindad y distancias entre puntos

39.1: Valores de vecindad de la capa de entidades de población



Sextante → Herramientas para capas de puntos
→ **Análisis de vecino más próximo**

Análisis de vecino más próximo

Parámetros Región de análisis

Entradas

Capa vectorial

Puntos

ENTIDADES_POBLACION [Sin título]

39.2: Matriz de distancias entre entidades de población



Sextante → Herramientas para capas de puntos
→ **Matriz de distancias**

Salida: MATRIZ_DIST



Resultado en espacio de tablas del proyecto

EJERCICIO 40 ¿Qué valores de altitud corresponden a los polígonos de la capa CLC18?



Sextante → Herramientas para capas de polígonos
→ **Estadísticas de grid en polígonos**



Añadimos
CLC_H35C3.shp

Entradas

Capas ráster

Grids

MDTH35C3

Capa vectorial

Polígonos

CLC18_H35C3 [Sin título]

EJERCICIO 41 Analiza el grado de correlación entre las altitudes (x) y las pendientes (y). Calcula la recta de regresión según la ecuación $y=a+bx$



Capas: MDTH35C3 y PENDIGRADOS



Sextante → Herramientas básicas para capas raster
→ **Correlación entre capas**

Correlación entre capas

Parámetros

Entradas

Capas ráster

Capa 1

MDTH35C3 [Sin título]

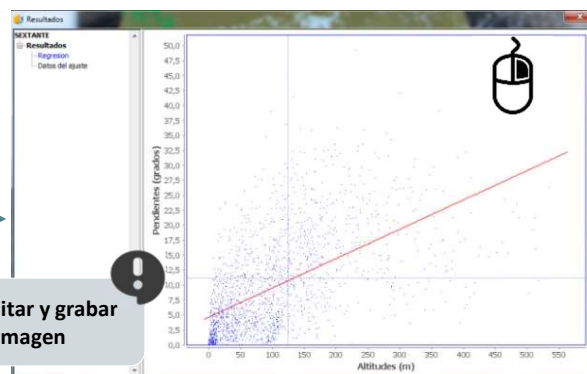
Capa 2

PENDIGRADOS [Sin título]

Opciones

Tipo de ecuación

$y = a + b * x$



Se puede editar y grabar como imagen