



LA MALLA ESTADÍSTICA DE POBLACIÓN: TALLER DE CASOS DE APROVECHAMIENTO APLICADO

Profesorado:

Iria Enrique Regueira
Jose E. Molina Trapero

Objetivos:

Los participantes en este taller desarrollarán una serie de prácticas asistidas con el sistema de información geográfica QGIS y el entorno estadístico R, orientadas a adquirir las habilidades técnicas básicas para realizar una transferencia elemental de datos entre distintos sistemas de zonificación.

Contenido:

Los casos prácticos tomarán como información geoestadística de base la malla estadística de población elaborada y difundida por el Instituto de Estadística y cartografía de Andalucía. En este sistema zonal, las unidades espaciales constituidas por las celdas de la malla informan del volumen de población residente en ellas, así como su distribución según diversas características sociodemográficas y socioeconómicas: sexo, grupos de edad, grupos de nacionalidades, situación de afiliación en alta laboral a la Seguridad social, y percepción de pensiones contributivas.

Las prácticas consistirán en la transferencia de estos datos a las unidades espaciales de otros sistemas de zonificación, mediante interpolación espacial ponderada por el área con y sin información espacial auxiliar sobre coberturas del suelo. Se distinguirán los casos en que el sistema zonal de destino constituye una partición espacial del área de estudio que cubre exhaustivamente el territorio ocupado por población asentada, frente a los sistemas zonales no exhaustivos constituidos por unidades espaciales aisladas. Se abordarán igualmente los detalles técnicos relacionados con la imputación de los valores suprimidos por salvaguarda del secreto estadístico en la malla de población, así como los algoritmos que preservan la restricción de volumen en el proceso de redondeo a números enteros de las fracciones decimales resultantes de la interpolación.

Los sistemas zonales enriquecidos con los datos transferidos se utilizarán en el desarrollo de algunos ejemplos de su utilidad para la práctica del análisis espacial exploratorio de datos geoestadísticos.

Observaciones:

Duración: 10 horas.

Fecha: 5 y 6 de noviembre de 2018.

Horario: De 9:00 a 14:30 horas (con descanso de 30 minutos).

Lugar de impartición: Aula de formación del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
C/ Leonardo da Vinci, nº 21. Isla de la Cartuja. 41071-Sevilla.