

Índice

Introducción	7
Parte I: Teoría	
Capítulo 1: Teoría de los Sistemas de Información Geográfica	
1.1. Aparición de los SIG como hito de la Geografía	11
1.2. El debate fundacional	12
1.3. Actualidad de la Geografía Automatizada en el ámbito de los SIG	14
Capítulo 2: Sistemas de Información Geográfica	
2.1. Definición	17
2.2. Componentes	19
2.3. Estructuras básicas de representación espacial	21
2.4. El modelo vectorial	24
2.5. Lógicas en el tratamiento de datos espaciales en sistema vectorial	26
Capítulo 3: Cartografía temática	
3.1. Definición	29
3.2. Elementos cartográficos	30
3.3. Variables visuales.....	31
3.4. Cartografía de datos estadísticos	35
3.5. Métodos para la determinación de intervalos de clase.....	35
3.6. Proyecciones	38
3.7. Latitud y longitud en el sistema Gauss-Kruger.....	43
Capítulo 4: Análisis espacial	
4.1. La Geografía y el análisis espacial.....	45
4.2. Conceptos básicos del análisis geográfico	46
4.3. Análisis geográfico y modelos de localización.....	48
4.4. Preguntas conceptuales como guía para la realización de los ejercicios prácticos.....	49
4.5. Síntesis	55

Parte II: Ejercicios de aplicación

Capítulo 5: Componentes para la realización de las prácticas

5.1. Base de datos geográfica del área de estudio. Partidos de la cuenca del río Luján.....	59
5.2. Sistema de Información Geográfica	60
5.3. Interfase gráfica del SIG.....	61
5.4. Síntesis de los procedimientos realizados	62

Capítulo 6: Cartografía temática

6.1. Práctica 1: Carga de mapas, visualización y consultas básicas	67
6.2. Práctica 2: Cartografía temática. Clasificación	73
6.3. Práctica 3: Cartografía temática. Combinación de capas temáticas	78
6.4. Práctica 4: Composición cartográfica.....	85

Capítulo 7: Análisis espacial

7.1. Práctica 5: Mediciones, consultas y tipos de selección	97
7.2. Práctica 6: Áreas de influencia por <i>buffer</i>	107
7.3. Práctica 7: Áreas de influencia por Voronoi	112
7.4. Práctica 8: Cálculo de índices.....	117
7.5. Práctica 9: Clasificación espacial	132

Nota a los lectores	145
---------------------------	-----

Bibliografía.....	147
-------------------	-----