

<i>Introducción</i>	7
1. El lenguaje cartográfico	11
Componentes y variables	12
El simbolismo cartográfico	15
La escala y la generalización	18
Las técnicas cartográficas	23
La automatización	25
2. Conocer la tierra y representarla	29
Los planos a gran escala	31
Referencias, Coordenadas terrestres, Problema del punto	35
La medición de la tierra y las proyecciones	39
Geodesia	39
Proyecciones	43
Mapas de base continentales y marítimos	51
Mapas topográficos	51
Cartas marítimas	55
Mapas derivados y mapas de compilación	58
Teledetección y geomática	63
Teledetección	63
Geomática	67
3. Analizar el espacio geográfico	71
La cartografía temática	72
Mapas temáticos	73
Teledetección	77
Geomática temática	79

El análisis cartográfico	81
<i>Localización</i>	82
<i>Cualificación y selección</i>	83
<i>Cantidades absolutas</i>	83
<i>Cartografía estadística</i>	85
<i>Mapas corocromáticos y mapas de distribución</i>	88
Cartografiar el movimiento	91
<i>Mapas de desplazamientos en el espacio o mapas de flujo</i>	91
<i>Mapas de variación y mapas de evolución</i>	93
<i>Mapas de penetración y mapas de influencia</i>	94
Cartografía de las correlaciones	95
 4. Controlar y gestionar el medio ambiente	101
Dónde reside el problema de la escala	102
Cartografía descriptiva para uso de estrategias	103
Cartografía geotécnica para uso de ingenieros	106
Cartografía preventiva para toma de decisiones	108
Modelizaciones y simulaciones cartográficas	110
 5. Cualidades y límites del mapa	115
El principal valor del mapa es su precisión	115
Cualidades didácticas y legibilidad	118
Eficacia	120
Límites de percepción y niveles de lectura	122
Las medidas en los mapas y su incertidumbre	125
 <i>Conclusión</i>	129
 <i>Bibliografía</i>	135