

## INDICE

Prefacio	1
<b>Capítulo Primero. Presupuestos</b>	<b>5</b>
I. En busca de un orden	6
1. Las tradiciones excepcionalista en geografía	7
2. Sobre la escala y la teoría	9
II. Sobre la Geografía	16
1. La geografía: el diálogo interno	16
2. Hacia una integración conjuntística	21
3. El abandono de las tradiciones geométricas en geografía	24
4. la <<Ciencia regional>> y la geografía	25
III. Sobre Sistemas y Modelos	26
1. La geografía humana y la teoría de sistemas generales	26
2. La construcción de modelos en geografía humana	29
IV. Sobre la explicación determinista y la probabilística	34
1. la retirada de las posiciones deterministas en geografía human	34
2. Leyes normativas y probabilísticas	37
Primera Parte. Modelos de Estructura Locacional	41
<b>Capítulo Segundo. El Movimiento</b>	<b>43</b>
I. El movimiento y la morfología	44
II. La interacción entre el movimiento y la distancia	46
1. Estudios regionales de las tasas de decrecimiento	47
2. Modelos elementales de interacción	49
3. Modelos de interacción modificadas	51
III. <<Campo>> y <<Territorio>> - Movimiento y área	55
1. Áreas continuas de movimiento: el concepto de campo	55
2. Áreas limitadas de movimiento: el concepto de territorio	65
IV. Difusiones – Movimiento y tiempo	74
1. Estudios regionales sobre difusión	74
2. Modelos de difusión	76
<b>Capítulo Tercero: Redes</b>	<b>81</b>
I. La localización de las rutas	82
1. La localización de una sola ruta	82
2. La localización de las redes de rutas	86
3. El impacto de la geometría de redes	93
II. La pauta de la densidad de las redes de rutas	97
1. El nivel local	97
2. El nivel regional	98
3. El nivel internacional	99
III. Modelos de cambio de las redes	104
1. El desarrollo de las rutas en las áreas subdesarrolladas	104
2. La sustitución de rutas en las áreas subdesarrolladas	107
3. El desarrollo de las rutas y los modelos de difusión	111
<b>Capítulo Cuarto: Nudos</b>	<b>114</b>
I. Morfología de las pautas del doblamiento	115
1. Los doblamientos como mallas regulares	115
2. pautas de doblamiento y distorsión de las mallas	120
3. Distorsión debida a la evolución histórica	125

II. Los Agrupamientos de Población: la distribución de los tamaños	130
1. Relaciones entre rango y tamaño	132
2. Relaciones generales: distribución logarítmicas normales	134
3. La parte inferior de la distribución: un problema no resuelto	139
III. El tamaño y el espaciamiento de los agrupamientos	140
1. El espaciamiento de grupos discretos	140
2. El espaciamiento como función continua	143
<b>Capítulo Quinto: Las Jerarquías</b>	148
I. Las jerarquías funcionales de los centros de población	149
1. El tamaño y la función de los agrupamientos	149
2. Retículos y funciones k	154
3. Jerarquías de los lugares centrales	157
II. Los centros especializados dentro de la jerarquía	162
1. Los conceptos de especialización	162
2. Pruebas de la concordancia	165
3. Los problemas de la discordancia	169
III. La distorsión debida a la aglomeración	175
1. La aglomeración dentro de las plantas individualmente consideradas	176
2. La aglomeración de grupos de plantas: <<nubes regionales>>	181
3. Los núcleos aleatorios: el problema de los centros <<inconformistas>>	183
IV. La distorsión debida a la localización de los recursos	184
1. La minimización del movimiento: el análisis weberiano	184
2. Las variaciones en el plano locacional	192
3. La sustitución local entre <<inputs>>	193
<b>Capítulo Sexto. Superficies</b>	198
I. Superficies y gradientes	199
1. Naturaleza de las superficies	199
2. Las pendientes: los gradientes de la densidad	200
3. Las discontinuidades: zonas de utilización del suelo	205
II. Los modelos de movimiento mínimo	209
1. la minimización del movimiento: el análisis thuniano	209
2. Crítica de los modelos de movimiento	217
III. La distorsión de los gradientes regulares	220
1. La distorsión debida a la localización de los recursos	220
2. La distorsión debida a la concentración	227
3. La distorsión debida a la evolución en el tiempo	228
4. La distorsión debida al comportamiento <<subóptimo>>	235
<b>Segunda Parte Métodos de Análisis Locacional</b>	239
<b>Capítulo Séptimo. La recolección de los datos</b>	241
I. Las poblaciones geográficas	242
1. las fuentes de la información geográfica	242
2. Definición de las poblaciones geográficas	244
3. Definiciones operativas	245
II. Los problemas de cobertura	249
1. La solución indirecta. El muestreo	249
2. La solución directa. La cobertura extensiva	259
III. Las áreas de recogida irregulares	261
1. La distorsión de las mediciones locacionales	262

2. Normalización de las áreas de recolección	266
<b>Capítulo Octavo. La Descripción</b>	274
I. La descripción de la localización absoluta: los sistemas cartográficos	275
1. Los niveles de medición y la cartográfica	275
2. Los mapas de un solo componente: las superficies definidas por isoarritmas	278
3. Los mapas de componentes múltiples	283
4. Los problemas de la descripción cartográfica convencional	292
II. La descripción de la localización relativa: los índices estadísticos	295
1. Las áreas continuas	295
2. Los puntos y las áreas discontinuas	301
3. Las redes lineales	307
<b>Capítulo Noveno: La Construcción de Regiones</b>	312
I. Las regiones. El problemas de la identificación	313
1. El concepto de región	313
2. El análisis cualitativo: los límites superpuestos	317
3. El análisis cuantitativo	320
II. Las regiones: el problema de la atribución	328
1. Métodos de clasificación general	329
2. La atribución de las áreas a los agrupamientos regionales	334
III. La generalización regional y la escala	339
1. Naturaleza del problema de la escala	339
2. La escala en las jerarquías regionales	340
3. El análisis de los componentes de la escala: los métodos de muestreo	342
4. El análisis de los componentes de la escala: los métodos cartográficos	347
<b>Capítulo Décimo: La Verificación</b>	357
I. La hipótesis en geografía humana	358
1. Los modelos de verificación de hipótesis	359
2. Los orígenes de la hipótesis: el método de <<fusil de caza>> o de las <<Pléyades>>	362
II. La verificación mediante métodos estadísticos	368
1. Los problemas planteados por la adopción de test estadísticos	370
2. los métodos de exploración: los test comparativos simples	375
3. Los métodos de exploración: las comparaciones de tendencias	378
4. Los diseños experimentales	386
III. La verificación por medio de analogías	391
1. La simulación de analogías físicas	392
2. La simulación por los métodos de Monte Carlo	393
3. La simulación lógica: los sistemas semiaxiomáticos	398