

ÍNDICE

	Página
1. Mapas de isolíneas. Mapas de isopiezas	
Conceptos básicos	7
Interpolación.....	7
Gradiente.....	7
Metodología	8
Ejercicios	10
2. Completado de series de datos de precipitación y temperatura	
Conceptos básicos	19
Correlación lineal	19
Regresión lineal	21
Ejercicios.....	26
Metodología	27
3. Corrección de series de datos pluviométricos y termométricos	
Conceptos básicos	39
Método de doble masa	39
Metodología	41
Ejercicios	47
4. Cálculo de la precipitación media de una cuenca mediante el método de las isoyetas	
Conceptos básicos	51
Cuenca vertiente	51
Metodología	52
Ejercicios	53
5. Balances hídricos en cuencas	
Conceptos básicos	59
Unidades de medida en Hidrogeología.....	59

Ejercicios.....	60
Balance hídrico	62
Metodología	63
Ejercicios	65
6. Hidráulica subterránea	
Conceptos básicos	69
Parámetros hidrogeológicos	69
Porosidad (n)	69
Permeabilidad o conductividad hidráulica (K).....	69
Transmisividad (T)	70
Almacenamiento (s)	70
Ejercicios.....	71
Representación de esquemas hidrogeológicos.....	72
Ejercicios.....	73
Ley de Darcy. Flujo en acuíferos confinados.....	75
Ejercicios.....	77
Aproximación de Dupuit-Forchheimer. Flujo en acuíferos libres.....	78
Flujo subterráneo en medios heterogéneos.....	81
Permeabilidad perpendicular al flujo subterráneo.....	81
Permeabilidad paralela al flujo subterráneo.....	83
Ejercicios	84
7. Bibliografía	89
8. Soluciones	91