

4.6. Generación de permutaciones y combinaciones	320
Material fin del Capítulo	324
5. Probabilidad discreta	329
5.1. Una introducción a la probabilidad discreta	329
5.2. Teoría de la probabilidad	336
5.3. Valor esperado y varianza	352
Material fin del Capítulo	366
6. Técnicas avanzadas de recuerdo	373
6.1. Relaciones de recurrencia	373
6.2. Resolución de relaciones de recurrencia	384
6.3. Algoritmos de divide y vencerás y relaciones de recurrencia	396
6.4. Funciones generatrices	405
6.5. Principio de inclusión-exclusión	420
6.6. Aplicaciones del principio de inclusión-exclusión	426
Material fin del Capítulo	433
7. Relaciones	439
7.1. Relaciones y sus propiedades	439
7.2. Relaciones n -arias y sus aplicaciones	449
7.3. Representación de relaciones	456
7.4. Cierre de relaciones	463
7.5. Relaciones de equivalencia	473
7.6. Órdenes parciales	481
Material fin del Capítulo	495
8. Grafos	503
8.1. Introducción a los grafos	503
8.2. Terminología en teoría de grafos	511
8.3. Representación de grafos e isomorfismo de grafos	521
8.4. Conexión	531
8.5. Caminos eulorianos y hamiltonianos	540
8.6. Caminos de longitud mínima	554
8.7. Grafos planos	564
8.8. Coloreado de grafos	573
Material fin del Capítulo	581
9. Árboles	589
9.1. Introducción a los árboles	589
9.2. Aplicaciones de los árboles	601
9.3. Recorridos en árboles	615
9.4. Árboles generadores	628
9.5. Árbol generador mínimo	641
Material fin del Capítulo	646