

Resumen del contenido



PARTE I

INTRODUCCIÓN 1

CAPÍTULO 1 Un caso para pensar evolutivamente comprendiendo el HIV 3

CAPÍTULO 2 Las pruebas de la evolución 21

CAPÍTULO 3 Selección natural darwiniana 47

PARTE II

LOS MECANISMOS DEL CAMBIO EVOLUTIVO 73

CAPÍTULO 4 Mutación y variación genética 75

CAPÍTULO 5 Genética mendeliana en poblaciones I: selección y mutación como mecanismos evolutivos 109

CAPÍTULO 6 Genética mendeliana en poblaciones II: migración, deriva genética y apareamiento no aleatorio 155

CAPÍTULO 7 Evolución en loci múltiples: ligamiento, sexo y genética cuantitativa 197

PARTE III

ADAPTACIÓN 249

CAPÍTULO 8 Estudiando la adaptación: el análisis evolutivo de la forma y la función 251

CAPÍTULO 9 Selección sexual 289

CAPÍTULO 10 Selección familiar y comportamiento social 331

CAPÍTULO 11 El envejecimiento y otros caracteres de historia de vida 359

PARTE IV

LA HISTORIA DE LA VIDA 401

CAPÍTULO 12 Los mecanismos de especiación 403

CAPÍTULO 13 Reconstrucción de árboles evolutivos 437

CAPÍTULO 14 El origen de la vida y la evolución precámbrica 465

CAPÍTULO 15 La explosión cámbrica y más allá 507

CAPÍTULO 16 Evolución humana 549

PARTE V

INVESTIGACIÓN ACTUAL. EJEMPLOS 585

CAPÍTULO 17 Desarrollo y evolución 587

CAPÍTULO 18 Evolución molecular 611

CAPÍTULO 19 Evolución y salud 639

