



## Parte 1: **Introducción y neurohistología**

- CAPÍTULO 1 Desarrollo, composición y evolución del sistema nervioso 2
- CAPÍTULO 2 Células del sistema nervioso 13
- CAPÍTULO 3 Sistema nervioso periférico 37
- CAPÍTULO 4 Técnicas de imagenología y métodos de investigación neuroanatómica 52



## Parte 2: **Anatomía regional del sistema nervioso central**

- CAPÍTULO 5 Médula espinal 64
- CAPÍTULO 6 Tallo cerebral: anatomía externa 85
- CAPÍTULO 7 Tallo cerebral: núcleos y fascículos 93
- CAPÍTULO 8 Nervios craneales 123
- CAPÍTULO 9 Formación reticular 156
- CAPÍTULO 10 Cerebelo 174
- CAPÍTULO 11 Diencefalo 193
- CAPÍTULO 12 Cuerpo estriado 222
- CAPÍTULO 13 Topografía de los hemisferios cerebrales 236
- CAPÍTULO 14 Histología de la corteza cerebral 245

CAPÍTULO 15 Localizaciones funcionales en la corteza cerebral 254

CAPÍTULO 16 Sustancia blanca cerebral y ventrículos laterales 275

CAPÍTULO 17 Sistema olfatorio 289

CAPÍTULO 18 Sistema límbico: hipocampo y amígdala 298



### Parte 3: **Revisión de los sistemas mayores**

CAPÍTULO 19 Sistemas sensitivos generales 316

CAPÍTULO 20 Sistema visual 337

CAPÍTULO 21 Sistema auditivo 353

CAPÍTULO 22 Sistema vestibular 365

CAPÍTULO 23 Sistemas motores 374

CAPÍTULO 24 Inervación visceral 391



### Parte 4: **Irrigación sanguínea y las meninges**

CAPÍTULO 25 Irrigación sanguínea del sistema nervioso central 406

CAPÍTULO 26 Meninges y líquido cerebroespinal 424

Glosario de términos neuroanatómicos 439

Índice alfabético 451