

# Índice

<i>Enseñar, aprender anatomía</i>	XIII	7. <i>Músculos de la región posterior del tronco</i>	62
<i>Prefacio de la 3ª edición</i>	XV	8. <i>Anatomía funcional de la columna vertebral y del tronco</i>	64
<i>Prefacio de la 2ª edición</i>	XVII	I. Estática vertebral, 64. II. Movimientos de la columna vertebral, 64	
<i>A manera de prefacio</i>	XIX		
<b>I</b>		<b>III</b>	
<b>Generalidades concernientes al esqueleto, las articulaciones y los músculos</b>	1	<b>Esqueleto del cráneo y de la cara</b>	67
1. <i>Generalidades sobre el esqueleto</i>	3	9. <i>Huesos del cráneo</i>	69
2. <i>Artrología. Generalidades</i>	12	I. <i>Os frontale</i> , PNA [Hueso frontal], 69.	
3. <i>Miología. Generalidades</i>	18	II. <i>Os parietale</i> , PNA [Hueso parietal], 71. III. <i>Os occipitale</i> , PNA [Hueso occipital], 73. IV. <i>Os temporale</i> , PNA [Hueso temporal], 75. V. <i>Os sphenoidale</i> , PNA [Hueso esfenoidal], 81. VI. <i>Os ethmoidale</i> , PNA [Hueso etmoides], 86. VII. <i>Ossa suturarum</i> , PNA [Huesos suturales (wormianos)], 88	
I. Anatomía macroscópica, 18. II. Anexos de los músculos y de los tendones, 21.		10. <i>Huesos de la cara</i>	89
<b>II</b>		I. <i>Maxilla</i> , PNA [Maxilar superior], 89.	
<b>Columna vertebral</b>	29	II. <i>Os cigomaticum</i> , PNA [Hueso malar], 91. III. <i>Os nasale</i> , PNA [Huesos propios de la nariz], 92. IV. <i>Os lacrimale</i> , PNA [Hueso unguis], 93. V. <i>Os palatinum</i> , PNA [Hueso palatino], 93. VI. <i>Concha nasalis inferior</i> , PNA [Cornete nasal inferior], 95. VII. <i>Vomer</i> , PNA [Vómer], 96. VIII. <i>Mandíbula</i> , PNA [Maxilar inferior], 96.	
4. <i>Esqueleto de la columna vertebral</i>	31	11. <i>Esqueleto de la cabeza en general</i>	100
I. Vértebras libres, 31. II. Sacro y cóccix, 39. III. Estructura, vascularización y desarrollo de las vértebras. Anatomía de superficie y radiología, 43. IV. Columna vertebral en general, 47.		I. <i>Calvaria</i> [ <i>calota</i> ] <i>norma verticalis</i> [Bóveda del cráneo], 100. II. <i>Norma basilaris</i> [Base del cráneo], 101. III. <i>Norma facialis</i> [Macizo facial], 103	
5. <i>Articulaciones de la columna vertebral</i>	50		
I. Articulaciones comunes a la mayoría de las vértebras, 50. II. Caracteres regionales de las articulaciones vertebrales, 54. III. Articulaciones del sacro y del cóccix, 54			
6. ( <i>Músculos espinales</i> ) <i>Músculos erectores de la espina</i> [ <i>Músculos de los canales vertebrales</i> ]	57		

12. <i>Articulaciones de la cabeza</i>	107	20. <i>Fascias [aponeurosis] del cuello</i>	142
I. Articulaciones de los huesos del cráneo entre sí, 107. II. Articulaciones de los huesos de la cara entre sí y con el cráneo, 107		I. Lámina superficial [aponeurosis] de la fascia cervical superficial, 142. II. Lámina pretraqueal de la fascia cervical [aponeurosis cervical media], 143. III. Lámina prevertebral de la fascia cervical [aponeurosis cervical] profunda, 143. IV. Vaina visceral y V. Vaina vascular, 143.	
13. <i>El cráneo y la cara desde el punto de vista antropológico</i>	108	21. <i>Espacios celulosos del cuello</i>	144
I. Puntos craneométricos, 108. II. Índices del cráneo y de la cara, 109. III. Determinación de la edad de un cráneo, 109. IV. Determinación del sexo de un cráneo, 110.		22. <i>Estática y movimientos de la cabeza sobre la columna vertebral</i>	145
14. <i>Desarrollo de la cabeza ósea</i>	111	I. Estática de la cabeza, 145. II. Movimientos de la cabeza sobre la columna, 145.	
I. Desarrollo de la base del cráneo, 111. II. Desarrollo de la calvaria [Bóveda del cráneo] (fontanelas), 111. III. Desarrollo de la cara, 112.		<b>V</b>	
15. <i>Arquitectura de la cabeza ósea</i>	113	<b>Sistema nervioso: pars centralis (Systema Nervosum Centrale)</b>	149
I. Arquitectura del cráneo, 113. II. Arquitectura de la cara, 114.		<b>I. DESCRIPCION Y RELACIONES</b>	151
16. <i>Anatomía radiológica del esqueleto craneofacial</i>	116	23. <i>Médula espinal y raíces espinales</i>	151
I. Incidencias frontales, 116. II. Incidencias laterales, 116. III. Incidencias de base (cráneo y cara). Incidencia de Hirtz, 116. IV. Incidencias especiales, 117.		I. Configuración externa de la médula, 151. II. Disposición general de las raíces espinales, 154. III. Meninges espinales, 155. IV. Relaciones de la médula y de las raíces, 156. V. Vascularización de la médula y de sus raíces, 158. VI. Exploración en el ser vivo, 161.	
17. <i>Os hyoideum, PNA [Hueso hioides]</i>	118	24. <i>Encéfalo. Generalidades y definiciones</i>	164
<b>IV</b>		I. Cerebro posterior o rombencéfalo, 165. II. Istmo del encéfalo o mesencéfalo, 178. III. Cerebro o prosencéfalo (telencéfalo y diencéfalo), 180.	
<b>Articulaciones de la cabeza con el raquis. Músculos del cuello</b>	121	25. <i>Meninges craneanas</i>	219
18. <i>Articulaciones synoviales cranii, PNA [Articulaciones sinoviales del cráneo]</i>	123	I. <i>Dura mater encephali, PNA</i> [Duramadre], 219. II. <i>Pia mater, PNA</i> [Piamadre], 232. III. Aracnoides, espacios subaracnoideos, 232.	
I. <i>Art. atlanto-occipitalis, PNA</i> [Articulación occipitoatloidea], 123. II. <i>Art. atlanto-axialis lateralis, PNA</i> [Articulación atloidoaxoidea], 123. III. Membrana tectoria [ligamentos occipitoaxoideos], 125. IV. Relaciones generales de estas articulaciones, 127.		26. <i>Vascularización del encéfalo</i>	237
19. <i>Musculi colli, PNA [Músculos del cuello]</i>	128	I. Arterias, 237. II. Venas, 254. III. Anatomía funcional, 259.	
I. Músculos de la región cervical posterior [Región nugal], 128. II. Músculos de la región lateral del cuello, 131. III. Músculos anteriores, 136.		27. <i>Relaciones del cerebro</i>	261
		I. Relaciones de la cara superolateral, 261. II. Relaciones de la cara medial, 261. III. Relaciones de la cara inferior, 261.	

28. <i>Exploración en el ser vivo</i>	265	<b>VII</b>	
I. Anatomía de superficie, 265. II. Anatomía radiológica, 266. III. Exploración eléctrica, 267. IV. Exploración isotópica. Centellograma, 267. V. Tomografía computarizada, 269.		<b><i>Nervi cranialis (Encephalici)</i></b> [Nervios craneanos]	327
<b>II. SISTEMATIZACIÓN</b>	274	36. <i>Nervios craneales</i>	329
29. <i>Configuración interna y sistematización de la médula espinal</i>	275	Generalidades, 329. [I Par] Nervio olfatorio, 330. [II Par] Nervio óptico, 330. [III Par] Nervio oculomotor [motor ocular común], 330. [IV Par] Nervio troclear [patético], 330. [V Par] <i>Nervus trigeminus</i> , PNA [Nervio trigémino], 330. [VI Par] Nervio abducente [Motor ocular externo], 347. [VII Par] <i>Nervus facialis</i> , PNA [Nervio facial], 347. [VIII Par] <i>N. vestibulocochlearis</i> , PNA (Nervio vestibulococlear) [N. estatoacústico], 362. [IX Par] <i>N. glossopharyngeus</i> , PNA [Nervio glossofaríngeo], 362. [X Par] <i>Nervus vagus</i> , PNA (Nervio vago) [N. neumogástrico], 366; [XI Par] <i>N. accesorius</i> , PNA [Nervio espinal], 375. [XII Par] <i>N. hipoglossus</i> , PNA [Nervio hipogloso mayor], 376.	
I. Configuración interna, 275. II. Sistematización, 276. III. Fibras de las raíces espinales [raquídeas], 281. IV. Territorios medulares y radiculares, 281.		<b>VIII</b>	
30. <i>Configuración interna y sistematización del tronco encefálico [tronco cerebral]</i>	287	<b>Nervios espinales. <i>Radix dorsalis</i> (posterior) (sensoriales). <i>Radix ventralis</i> (anterior) (motores)</b>	383
I. Configuración interna, 287. II. Sistematización, 289.		37. <i>Nervios espinales [raquídeos]</i>	385
31. <i>Configuración interna y sistematización del cerebelo</i>	296	38. <i>Ramas dorsales de los nervios espinales</i>	387
I. Configuración interna del cerebelo, 296. II. Sistematización y conexiones del cerebelo, 297.		39. <i>Ramas ventrales [anteriores] de los nervios espinales [raquídeos]</i>	390
32. <i>Configuración interna y sistematización del cerebro</i>	301	<b>IX</b>	
I. Sustancia gris, 301. II. Sustancia blanca, 308.		<b><i>Pars autonómica (Systema Nervosum Autonomicum)</i></b> [Sistema Nervioso Vegetativo]	405
33. <i>Grandes vías de conducción en el sistema nervioso central [vías de conducción del neuroeje]</i>	310	40. <i>Centros vegetativos del sistema nervioso central</i>	407
I. Fascículos [vías] motores, 310. II. Vías sensitivas, 314. III. Vías sensoriales, 317.		41. <i>Pars sympathica</i>	410
34. <i>Formatio reticularis, PNA. Formación reticular (sustancia reticular) [Sustancia reticulada de Stilling]</i>	318	I. Organización general, 410. II. <i>Truncus sympathicus</i> [Tronco simpático], 413. III. Sistema simpático cefálico, 433.	
I. Situación, 318. II. Conexiones, 320. III. Anatomía funcional, 320.		42. <i>Pars parasymphatica</i>	434
<b>VI</b>		I. Parasimpático craneano, 434. II. Parasimpático pelviano o sacro, 435. III. Neurotransmisores del sistema nervioso vegetativo, 435.	
<b><i>Pars peripherica (Systema Nervosum Periphericum)</i></b>	321		
35. <i>Conceptos generales</i>	323		
I. Clasificación, 323. II. Disposición general, 323. III. Constitución anatómica, 324. IV. En el ser vivo, 324.			

- X**  
**Organa sensuum (sensoria), PNA [Órganos de los sentidos]** 437
- ORGANUM VISUS (VISUAL) OCLUS, PNA** 439
43. *Órbita* 441
44. *Bulbo del ojo [globo ocular]* 443
45. *Organa oculi accessoria, PNA [Anejos del ojo]* 453  
 I. *Musculi bulbi, PNA*, 453. II. Aparato de protección, 465. III. Vascularización del bulbo ocular [ojo] y de la órbita, 471.
46. *Vías ópticas y centros de la visión* 474
- ORGANUM VESTIBULOCOCHLEARE, PNA (ÓRGANO VESTIBULOCOCLEAR) [SENTIDO DEL OÍDO]** 479
47. *Auris externa, PNA [Oído externo]* 481
48. *Auris media (Cavum tympani) [Oído medio, caja del tímpano]* 486
49. *Auris interna, PNA [Oído interno]* 496
50. *Nervus vestibulocochlearis, PNA [Nervio vestibulococlear]* 503
51. *Vías acústicas* 506
52. *Vías vestibulares* 508
53. *Integumentum commune [Sentido del tacto]* 510
- XI**  
**Membri superioris. Esqueleto apendicular** 515
54. *Huesos del miembro superior (miembro prensil)* 517
55. *Articulaciones del cingulo del miembro superior [Cintura escapular y hombro]* 537  
 I. Articulaciones del cingulo del miembro superior (cingulo pectoral), 537. II. Músculos que unen el cingulo pectoral al húmero y al tronco, 546. III. Fascias [aponeurosis]. Cingulo del miembro superior (cingulo pectoral) [cintura escapular]. *Articulatio (capitis) humeri, PNA* [Articulación escapulohumeral], 566.  
 IV. Anatomía funcional del cingulo pectoral y de la *articulatio humeri, PNA* [Articulación escapulohumeral], 568. V. Anatomía de superficie. Formas exteriores, 572.
56. *Articulatio cubiti [articulación del codo]. Músculos del brazo* 574  
 I. *Articulatio cubiti, PNA* [Articulación del codo], 574. II. Músculos del brazo, 581. III. Fascias [aponeurosis] del brazo, 589. IV. Anatomía funcional. Movimientos del antebrazo sobre el brazo, 590. V. Formas exteriores del brazo y del codo, 591.
57. *Antebrazo. Aparato de la pronosupinación* 593  
 I. Articulaciones radioulnares, 593. II. Músculos pronadores y supinadores, 597. III. Anatomía funcional. Movimientos de pronación y de supinación, 601.
58. *Articulatio radiocarpalis, PNA [Articulación radiocarpiana]* 604  
 I. Articulaciones, 604. II. *Antebrachium, PNA* [Antebrazo], 613. III. Músculos de la mano, 634. IV. Fascia [Aponeurosis] del antebrazo y de la mano, 648. V. Anatomía funcional, 654. VI. Anatomía de superficie, 661.
59. *Arterias del miembro superior* 664  
 1. *Arteria axillaris, PNA* [Arteria axilar], 664. 2. *Arteria brachialis, PNA* [Arteria humeral], 669. 3. *Arteria radialis, PNA* [Arteria radial], 673. 4. Tronco de las arterias ulnar e interósea [cubito-interóseo], 675. 5. Arterias de la mano, 681.
60. *Venas del miembro superior* 684  
 1. Red venosa profunda, 684. 2. Red venosa superficial, 684. 3. *Vena axillaris, PNA* [Vena axilar], 686. 4. Anastomosis entre las redes venosas superficial y profunda, 687. En el ser vivo, 687.
61. *Vasos y nodos linfáticos del miembro superior* 688  
 Nodo linfático [ganglio linfático], 688.
62. *Nervios del miembro superior* 692  
 I. *Plexus brachialis, PNA* [Plexo braquial], 692. II. *Nervus musculocutaneus,*

PNA [Nervio musculocutáneo], 700. III. *Nervus medianus*, PNA [Nervio mediano], 702. IV. *Nervus ulnaris*, PNA [Nervio cubital], 709. V. *Nervus cutaneus antebrachii medialis*, PNA [Nervio braquial cutáneo interno], 717. VI. *Nervus axillaris*, PNA [Nervio circunflejo], 718. VII. *Nervus radialis*, PNA [Nervio radial], 719.

**XII**

**Membri inferioris. Esqueleto apendicular**

729

63. *Cingulum membri inferioris (Cingulum pelvicum). Huesos del miembro inferior*

731

- 1. Cingulum del miembro inferior (cingulum pelvicum) [cintura pélvica], 731.
- 2. Huesos de la parte libre del miembro inferior. *Os femoris*, PNA [Hueso fémur], 746. 3. Huesos de la pierna, 750.
- 4. Huesos del pie, 759.

64. *Articulaciones del cingulo [cintura pelviana] del miembro inferior*

774

- I. Articulaciones del cingulo del miembro inferior, 774. II. *Articulationes membri inferioris liberi articulatio coxae*, PNA [Articulación coxofemoral], 779.
- III. Músculos del miembro inferior [cintura pelviana], 788. IV. Movimientos del muslo sobre la pelvis, 804. V. Región de la articulación coxal [cadera]. Formas exteriores, 806.

65. *Rodilla y músculos del muslo*

808

- I. *Articulatio genus*, PNA [Articulación de la rodilla], 808. II. *Regio femoralis*, PNA [Región femoral], 823. III. *Fascia lata*, PNA [Aponeurosis femoral], 840.
- IV. Movimientos de la rodilla, 842. V. Formas exteriores del muslo, 844.

66. *Articulaciones y músculos de la pierna*

845

- I. Articulaciones tibiofibulares [tibioperoneas], 845. II. *Articulatio talocruralis*,

PNA [Articulación tibiotarsiana], 847. III. Articulaciones del pie, 853. IV. Músculos de la crura (*Regio cruralis*), 861. V. Fascias [aponeurosis] de la fosa poplíteica y de la crura [pierna] -Vainas fibrosas de los tendones de los músculos de la crura- Canal retromaleolar medial [canal calcaneano], 873. VI. Músculos del pie, 879. VII. Movimientos del pie sobre la pierna. Movimientos de los dedos, 888. VIII. Arco longitudinal del pie [Bóveda plantar], 890. IX. Marcha, 891. X. Formas exteriores de la pierna y del pie, 892.

67. *Arterias del miembro inferior*

895

- 1. Sistema tributario de la arteria ilíaca interna, 895. 2. Sistema de la arteria ilíaca externa, 898. Arterias de la pierna y del pie, 910. 1. Arterias tibial anterior y dorsal del pie, 911. 2. Arterias posteriores y arterias plantares, 914.

68. *Venas del miembro inferior*

920

- 1. Red venosa profunda, 920. 2. Red venosa superficial, 923. 3. Anastomosis entre las dos redes, 925. 4. En el ser vivo, 926.

69. *Systema lymphaticum*, PNA [Sistema linfático]

927

- 1. Red linfática superficial, 927. 2. Red linfática profunda, 929. 3. En el ser vivo, 930.

70. *Nervus del plexus lumbosacralis*, PNA [Nervios de los plexos lumbar y sacro]

931

- 1. Ramas del plexo lumbar, 931. 2. Ramas del plexo sacro, 936. 3. Ramas terminales del nervio ischiadicus (sciaticus) [Nervio ciático mayor], 944. Resumen de la inervación del miembro inferior, 954

*Bibliografía*

959