

# Índice

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

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>	
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>	
I. Arquitectura del cráneo, 113. II. Arquitectura de la cara, 114.		149	
16. <i>Anatomía radiológica del esqueleto craneofacial</i>	116	<b>I. DESCRIPCION Y RELACIONES</b>	
I. Incidencias frontales, 116. II. Incidencias laterales, 116. III. Incidencias de base (cráneo y cara). Incidencia de Hirtz, 116. IV. Incidencias especiales, 117.		23. <i>Médula espinal y raíces espinales</i>	
17. <i>Os hyoideum, PNA [Hueso hioides]</i>	118	151	
<b>IV</b>		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.	
<b>Articulaciones de la cabeza con el raquis. Músculos del cuello</b>		121	
18. <i>Articulaciones synoviales cranii, PNA [Articulaciones sinoviales del cráneo]</i>	123	24. <i>Encéfalo. Generalidades y definiciones</i>	164
I. <i>Art. atlanto-occipitalis, PNA</i> [Articulación occipitoatloidea], 123. II. <i>Art. atlanto-axialis lateralis, PNA</i> [Articulación atloideoaxoidea], 123. III. Membrana tectoria [ligamentos occipitoaxoideos], 125. IV. Relaciones generales de estas articulaciones, 127.		I. Cerebro posterior o rombencéfalo, 165. II. Istmo del encéfalo o mesencéfalo, 178. III. Cerebro o prosencéfalo (telencéfalo y diencéfalo), 180.	
19. <i>Musculi colli, PNA [Músculos del cuello]</i>	128	25. <i>Meninges craneanas</i>	219
I. Músculos de la región cervical posterior [Región nugal], 128. II. Músculos de la región lateral del cuello, 131. III. Músculos anteriores. 136.		I. <i>Dura mater encephali, PNA</i> [Duramadre], 219. II. <i>Pia mater, PNA</i> [Piamadre], 232. III. Aracnoides, espacios subaracnoideos, 232.	
		26. <i>Vascularización del encéfalo</i>	237
		I. Arterias, 237. II. Venas, 254. III. Anatomía funcional, 259.	
		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.		<i>Nervi cranialis (Encephalici)</i> [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. accessorius</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. Radix dorsalis (posterior) (sensoriales). Radix ventralis (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 alba, 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) OCLUSUS, PNA** 439
43. *Órbita* 441
44. *Bulbo del ojo [globo ocular]* 443
45. *Organa oculi accesoria, PNA [Anexos 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,*

		<i>PNA</i> [Nervio musculocutáneo], 700. III. <i>Nervus medianus</i> , <i>PNA</i> [Nervio mediano], 702. IV. <i>Nervus ulnaris</i> , <i>PNA</i> [Nervio cubital], 709. V. <i>Nervus cutaneus antebrachii medialis</i> , <i>PNA</i> [Nervio braquial cutáneo interno], 717. VI. <i>Nervus axillaris</i> , <i>PNA</i> [Nervio circunflejo], 718. VII. <i>Nervus radialis</i> , <i>PNA</i> [Nervio radial], 719.	
<b>XII</b>			
<b>Membri inferioris. Esqueleto apendicular</b>	729		
63. <i>Cingulum membri inferioris (Cingulum pelvicum). Huesos del miembro inferior</i>	731		
1. Cingulum del miembro inferior (cingulum pelvicum) [cintura pélvica], 731.			
2. Huesos de la parte libre del miembro inferior. <i>Os femoris</i> , <i>PNA</i> [Hueso fémur], 746. 3. Huesos de la pierna, 750.			
4. Huesos del pie, 759.			
64. <i>Articulaciones del cingulo [cintura pelviana] del miembro inferior</i>	774		
I. Articulaciones del cingulo del miembro inferior, 774. II. <i>Articulaciones membri inferioris liberi articulatio coxae</i> , <i>PNA</i> [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. <i>Rodilla y músculos del muslo</i>	808		
I. <i>Articulatio genus</i> , <i>PNA</i> [Articulación de la rodilla], 808. II. <i>Regio femoralis</i> , <i>PNA</i> [Región femoral], 823. III. <i>Fascia lata</i> , <i>PNA</i> [Aponeurosis femoral], 840.			
IV. Movimientos de la rodilla, 842. V. Formas exteriores del muslo, 844.			
66. <i>Articulaciones y músculos de la pierna</i>	845		
I. Articulaciones tibiofibulares [tibioperoneas], 845. II. <i>Articulatio talocruralis</i> ,			
<i>PNA</i> [Articulación tibiotalarsiana], 847.			
III. Articulaciones del pie, 853. IV. Músculos de la crura ( <i>Regio cruralis</i> ), 861. V. Fascias [aponeurosis] de la fosa poplíteas y de la crura [pierna] -Vainas fibrosas de los tendones de los músculos de la crura- Canal retromaleolar medial [canal calcáneo], 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. <i>Arterias del miembro inferior</i>	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. <i>Venas del miembro inferior</i>	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. <i>Systema lymphaticum</i> , <i>PNA</i> [Sistema linfático]	927		
1. Red linfática superficial, 927. 2. Red linfática profunda, 929. 3. En el ser vivo, 930.			
70. <i>Nervus del plexus lumbosacralis</i> , <i>PNA</i> [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			
<i>Bibliografía</i>	959		