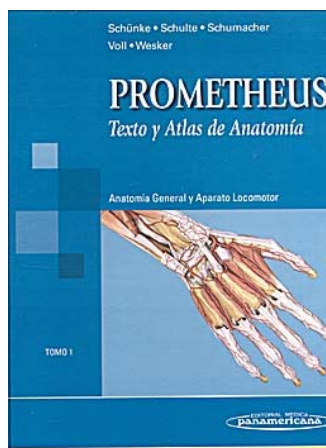


PROMETHEUS: Texto y Atlas de Anatomía



EJEMPLO: Ficha solicitud Colección Reserva

	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE SISTEMA DE BIBLIOTECAS		
Clasificación:	611		
	SCH		
	2005		
Vol. y/o Copia:	v.1 c.3 (SEGÚN RESERVA)		
Apellido Autor:	Schunke		
Título:	Prometheus		
Sala:	<input type="checkbox"/>	Domicilio:	<input checked="" type="checkbox"/>
N° Carnet (RUN):	12.345.678-9		
Nombre:	Jaime Troncoso Mella		
Fecha:	03 / 12 / 2009 (SEGÚN FECHA RETIRO LIBRO)		
SE SOLICITA LLENAR LA FICHA CON TODOS LOS DATOS SOLICITADOS Y CON LETRA LEGIBLE O IMPRENTA			

Fichas disponibles para impresión en última hoja documento.

DEVOLUCIÓN LIBRO DOMICILIO: Hasta las 14:00 hrs, del día HÁBIL siguiente de solicitado.

VOLUMEN I

Índice

Anatomía General

1 Filogénesis y desarrollo del ser humano

1.1 Filogénesis del ser humano.....	2
1.2 Filogénesis del ser humano: visión general, fecundación y estadios evolutivos iniciales.....	4
1.3 Filogénesis del ser humano: gastrulación, neurulación y formación de somitos.....	6
1.4 Filogénesis del ser humano: desarrollo de las membranas embrionarias y de la placenta.....	8
1.5 Desarrollo de los arcos faríngeos (branquiales) en el ser humano.....	10
1.6 Circulación sanguínea embrionaria inicial y desarrollo de los vasos sanguíneos importantes en el transcurso de la ontogénesis.....	12
1.7 Desarrollo y procesos de transformación óseos.....	14
1.8 Osificación de los miembros.....	16
1.9 Desarrollo y posición de las extremidades.....	18

2 Visión general del cuerpo humano

2.1 El cuerpo humano (proporciones, superficies y pesos corporales)	20
2.2 Constitución del cuerpo humano.....	22

3 Anatomía de superficie y términos de orientación del cuerpo

3.1 Terminología de posiciones y direcciones en el cuerpo humano, así como los ejes y planos principales.....	24
3.2. Anatomía de superficie.....	26
3.3 Anatomía de superficie y puntos óseos palpables.....	28
3.4 Ayudas de orientación en el cuerpo humano.....	30
3.5 Regiones del cuerpo (anatomía topográfica)	32

4 Huesos y articulaciones

4.1 Esqueleto óseo y constitución de un hueso largo.....	34
4.2 Uniones óseas continuas y discontinuas (sinartrosis y diartrosis).....	36
4.3 Fundamentos de mecánica articular.....	38

5 Músculos

5.1 Musculatura esquelética.....	40
5.2 Tendones y anexos musculares.....	42

6 Vasos

6.1 Visión general del sistema cardiovascular humano.....	44
6.2 Constitución de arterias y venas.....	46
6.3 Vasos de la vía de conducción terminal.....	48

7 Sistema linfático y glándulas

7.1 Sistema linfático del ser humano.....	50
7.2 Glándulas exocrinas y endocrinas.....	52

8 Neuroanatomía general

8.1 Desarrollo del sistema nervioso central (SNC)	54
8.2 Derivados de la cresta neural y desarrollo del sistema nervioso periférico (SNP)	56
8.3 Situación y estructuración del sistema nervioso.....	58
8.4 Células del sistema nervioso.....	60
8.5 Constitución de un segmento de médula espinal.....	62
8.6 Inervación sensitiva: visión general.....	64
8.7 Inervación sensitiva: dermatomas y áreas de nervios cutáneos.....	66
8.8 Inervación motora.....	68
8.9 Diferencias entre los sistemas nerviosos central y periférico.....	70
8.10 Sistema nervioso vegetativo.....	72

Tronco

1 Huesos, ligamentos y articulaciones

1.1 Esqueleto del tronco.....	76
1.2 Columna vertebral ósea.....	78
1.3 Desarrollo de la columna vertebral.....	80
1.4 Constitución de la vértebra.....	82
1.5 Columna vertebral cervical.....	84
1.6 Columna vertebral torácica.....	86
1.7 Columna vertebral lumbar.....	88
1.8 Huesos sacro y coxis.....	90
1.9 Disco intervertebral: constitución y función.....	92
1.10 Complejo ligamentario de la columna vertebral: generalidades y región toracolumbar.....	94
1.11 Complejo ligamentario de la columna vertebral cervical, generalidades.....	96

1.12 Complejo ligamentario de la parte superior de la columna vertebral cervical (articulación superior e inferior de la cabeza)	98
1.13 Articulación del arco vertebral, segmento móvil y amplitud de la movilidad en las diferentes regiones de la columna vertebral.....	100
1.14 Articulaciones uncovertebrales de la columna vertebral cervical.....	102
1.15 Cambios degenerativos en la columna vertebral lumbar.....	104
1.16 Caja torácica ósea.....	106
1.17 Esternón y costillas.....	108
1.18 Articulaciones costovertebrales y movimientos del tórax.....	110
1.19 Pelvis ósea.....	112
1.20 Complejo ligamentoso y proporciones de la pelvis.....	114
1.21 Articulación sacroilíaca.....	116

2 Sistemática muscular

2.1 Musculatura del tronco, generalidades, origen y función.....	118
2.2 Musculatura autóctona de la espalda (músculo erector de la columna): tracto lateral.....	120
2.3 Musculatura autóctona de la espalda (músculo erector de la columna): tracto medial.....	122
2.4 Musculatura autóctona de la espalda: músculos cortos de la nuca o articulares de la cabeza y musculatura prevertebral.....	124
2.5 Musculatura de la pared abdominal: músculos laterales oblicuos.....	126
2.6 Musculatura de la pared abdominal: músculos abdominales anteriores y posteriores.....	128
2.7 Funciones de la musculatura de la pared abdominal.....	130
2.8 Musculatura del tórax (músculos intercostales o subcostales, escalenos, y el músculo transverso del tórax)	132
2.9 Musculatura de la caja torácica: el diafragma.....	134
2.10 Musculatura del suelo pelviano (diafragma pelviano, urogenital y músculos orbiculares o cavernosos)	136

3 Topografía muscular

3.1 Visión general de los músculos de la espalda y de la fascia toracolumbar.....	138
3.2 Musculatura autóctona de la espalda: tracto lateral y medial del músculo erector de la columna.....	140
3.3 Musculatura autóctona de la espalda: músculos cortos de la nuca.....	142
3.4 Músculos del tórax y de la fascia endotorácica.....	144
3.5 Transición del tórax a la cavidad abdominal: Diafragma.....	146
3.6 Músculos laterales y frontales de la pared abdominal.....	148
3.7 Constitución de la pared abdominal y de la vaina de los músculos rectos del abdomen.....	150
3.8 Músculos del suelo pelviano: visión general de la región perineal y fascias superficiales.....	152
3.9 Músculos del suelo pelviano: constitución del suelo y de la cavidad de la pelvis comparando géneros.....	154
3.10 Músculos del suelo y de la pared de la pelvis en la mujer, visión caudal.....	156
3.11 Músculos del suelo pelviano: músculo elevador del ano.....	158
3.12 Músculos del suelo pelviano: su posición respecto a los órganos y vasos en el hombre y en la mujer.....	160

4 Sistemática de las vías de conducción

4.1 Arterias.....	162
4.2 Venas.....	164
4.3 Sistema linfático y ganglios linfáticos.....	166
4.4 Nervios.....	168

5 Topografía de las vías de conducción

5.1 Anatomía superficial y vías de conducción epifasciales de la pared ventral del tronco.....	170
5.2 Anatomía superficial y vías de conducción epifasciales de la pared dorsal del tronco.....	172
5.3 Pared dorsal del tronco, visión dorsal.....	174
5.4 Pared dorsal del tronco, visión ventral.....	176
5.5 Pared ventral del tronco: visión general y relevancia clínica de la posición de algunas vías de conducción.....	178
5.6 Pared ventral del tronco: nervios, vasos sanguíneos y linfáticos de la glándula mamaria.....	180
5.7 Pared ventral del tronco: conducto inguinal.....	182
5.8 Anatomía y puntos débiles de la pared anterior del abdomen.....	184
5.9 Hernias inguinales y femorales.....	186
5.10 Hernias externas poco frecuentes.....	188
5.11 Diagnóstico y terapia de las hernias.....	190
5.12 Desarrollo de los órganos genitales externos.....	192
5.13 Órganos genitales masculinos externos: descenso del testículo y cordón espermático.....	194
5.14 Órganos genitales masculinos externos: testículo y epidídimo.....	196
5.15 Órganos genitales masculinos externos: fascias del pene y cuerpo cavernoso.....	198
5.16 Órganos genitales masculinos externos: vías de conducción del pene.....	200
5.17 Órganos genitales femeninos externos: visión general y perineotomía.....	202
5.18 Órganos genitales femeninos externos: vías de conducción, así como cuerpo y músculos cavernosos, y vestíbulo vaginal.....	204

Miembro Superior

1 Huesos, ligamentos y articulaciones

1.1 Miembro superior en conjunto.....	208
1.2 Integración de la cintura escapular en el tronco.....	210
1.3 Huesos de la cintura escapular.....	212
1.4 Huesos de la porción libre del miembro: El húmero en conjunto.....	214
1.5 Huesos de la porción libre del miembro: Torsión del húmero.....	216
1.6 Huesos de la porción libre del miembro: Radio y cúbito en conjunto.....	218
1.7 Huesos de la porción libre del miembro: Superficies articulares del radio y del cúbito.....	220
1.8 Huesos de la porción libre del miembro: Mano.....	222
1.9 Huesos de la porción libre del miembro: Huesos del carpo.....	224

1.10 Articulaciones del hombro: Visión general y articulaciones de la clavícula en conjunto.....	226
1.11 Articulaciones del hombro: complejo ligamentario de las articulaciones claviculares y de la articulación escapulotorácica.....	228
1.12 Articulación del hombro: Complejo capsuloligamentario y articulación glenohumeral.....	230
1.13 Articulaciones del hombro: falsa articulación subacromial.....	232
1.14 Bolsa subacromial y bolsa subdeltoidea.....	234
1.15 Movimientos en la cintura escapular y en la articulación del hombro.....	236
1.16 Articulación del codo en conjunto.....	238
1.17 Articulación del codo: Complejo capsuloligamentario.....	240
1.18 Antebrazo: Articulaciones radiocubitales proximal y distal.....	242
1.19 Movimientos en la articulación del codo y articulación radiocubital.....	244
1.20 Complejo ligamentario de la mano.....	246
1.21 Túnel carpiano.....	248
1.22 Complejo ligamentario de los dedos.....	250
1.23 Articulación sellar del pulgar.....	252
1.24 Movimientos en las articulaciones de la mano y de los dedos.....	254

2 Sistemática muscular

2.1 Grupos funcionales musculares.....	256
2.2 Musculatura de la cintura escapular: Músculos trapecio, esternocleidomastoideo y omohiideo.....	258
2.3 Musculatura de la cintura escapular: Músculos serrato anterior, subclavio, pectoral menor, elevador de la escápula, romboides mayor y menor. (VER: Página 1 - Página 2)	260
2.4 Musculatura del hombro: Manguito de los rotadores.....	262
2.5 Musculatura del hombro: Músculo deltoides.....	264
2.6 Musculatura del hombro: Músculos dorsal ancho y redondo mayor.....	266
2.7 Musculatura del hombro: Músculos pectoral mayor y coracobraquial.....	268
2.8 Musculatura del brazo: Músculos bíceps braquial y braquial.....	270
2.9 Musculatura del brazo: Músculos tríceps braquial y ancóneo.....	272
2.10 Musculatura del antebrazo: Flexores superficiales y profundos.....	274
2.11 Musculatura del antebrazo: Musculatura radial.....	276
2.12 Musculatura del antebrazo: Extensores superficiales y profundos.....	278
2.13 Músculos cortos de la mano: Musculatura tenar e hipotenar.....	280
2.14 Músculos cortos de la mano: Musculatura del metacarpo.....	282

3 Topografía muscular

3.1 Musculatura dorsal del hombro y de la cintura escapular.....	284
3.2 Musculatura dorsal del brazo y del hombro.....	286
3.3 Musculatura ventral de la cintura escapular y del hombro.....	288
3.4 Musculatura ventral del hombro y del brazo.....	290
3.5 Musculatura ventral del antebrazo.....	292
3.6 Musculatura dorsal del antebrazo.....	294
3.7 Cortes transversales del brazo y del antebrazo.....	296
3.8 Vainas tendinosas de la mano.....	298
3.9 Aponeurosis dorsal de los dedos.....	300

3.10 Músculos cortos de la mano: Capa superficial.....	302
3.11 Músculos cortos de la mano: Capa media.....	304
3.12 Músculos cortos de la mano: Capa profunda.....	306

4 Sistemática de las vías de conducción

4.1 Arterias.....	308
4.2 Venas.....	310
4.3 Vasos y ganglios linfáticos.....	312
4.4 Plexo braquial: Representación.....	314
4.5 Plexo braquial: Porción supraclavicular.....	316
4.6 Plexo braquial: Porción infraclavicular – Visión general y ramas cortas.....	318
4.7 Plexo braquial: Porción infraclavicular – Nervios musculocutáneo y axilar.....	320
4.8 Plexo braquial: Porción infraclavicular – Nervio radial.....	322
4.9 Plexo braquial: Porción infraclavicular – Nervio cubital.....	324
4.10 Plexo braquial: Porción infraclavicular – Nervio mediano.....	326

5 Topografía de las vías de conducción

5.1 Anatomía de superficie y vías de conducción epifasciales: Visión ventral.....	328
5.2 Relieve superficial y vías de conducción epifasciales: Visión dorsal.....	330
5.3 Región del hombro: Visión ventral.....	332
5.4 Cavidad axilar (región axilar): Pared anterior.....	334
5.5 Cavidad axilar (región axilar): Pared posterior.....	336
5.6 Cara anterior del brazo (Región braquial anterior)	338
5.7 Región del hombro: Visión dorsal y craneal.....	340
5.8 Cara posterior del brazo (Región braquial posterior)	342
5.9 Pliegue del codo (Región del codo)	344
5.10 Cara anterior del antebrazo (Región antebraquial anterior)	346
5.11 Cara posterior del antebrazo (región antebraquial posterior) y dorso de la mano.....	348
5.12 Hueco palmar (palma de la mano): Vías de conducción epifasciales e inervación.....	350
5.13 Hueco palmar (palma de la mano): Irrigación sanguínea.....	352
5.14 Túnel carpiano.....	354
5.15 Canal de Guyon y región anterior del carpo.....	356

Miembro Inferior

1 Huesos, ligamentos y articulaciones

1.1 Miembro inferior en conjunto.....	360
1.2 Ejes anatómicos y mecánicos de las piernas.....	362
1.3 Huesos de la cintura pelviana.....	364
1.4 El fémur en conjunto; Significado del ángulo del cuello femoral.....	366
1.5 Cabeza del fémur y alteraciones del cuello del fémur.....	368
1.6 Rótula (Patella)	370
1.7 Huesos de la pierna (Tibia y Peroné)	372

1.8	Visión general de los huesos del pie; Visión dorsal y plantar.....	374
1.9	Huesos del pie desde lateral y desde medial; Huesos accesorios del tarso.....	376
1.10	Articulación de la cadera: Huesos que se articulan.....	378
1.11	Complejo ligamentario de la articulación de la cadera: Estabilización de la cabeza del fémur.....	380
1.12	Complejo ligamentario de la articulación de la cadera: Vascularización de la cabeza del fémur.....	382
1.13	Anatomía seccional de la articulación de la cadera.....	384
1.14	Movimientos y biomecánica de la articulación de la cadera.....	386
1.15	Desarrollo de la articulación de la cadera.....	388
1.16	Articulación de la rodilla: Huesos que se articulan.....	390
1.17	Articulación de la rodilla: Visión general del complejo ligamentario.....	392
1.18	Articulación de la rodilla: Ligamentos cruzados y colaterales.....	394
1.19	Articulación de la rodilla: Meniscos.....	396
1.20	Articulación de la rodilla: Ejes de movimiento y movimientos.....	398
1.21	Articulación de la rodilla: Cápsula y cavidad articular.....	400
1.22	Articulaciones de los pies: Huesos y articulaciones en conjunto.....	402
1.23	Articulaciones del pie: Superficies articulares.....	404
1.24	Articulaciones del pie: Articulaciones superior e inferior del tobillo.....	406
1.25	Complejo capsuloligamentario del pie.....	408
1.26	Ejes de movimiento y movimientos del pie.....	410
1.27	Visión general de las bóvedas plantares longitudinal y transversal.....	412
1.28	Bóveda plantar longitudinal.....	414
1.29	Sesamoideos y deformidades de los dedos del pie.....	416
1.30	La marcha humana.....	418

2 Sistemática muscular

2.1	Criterios de clasificación.....	420
2.2	Musculatura glútea y de la cadera: Músculos internos de la cadera.....	422
2.3	Musculatura glútea y de la cadera: Músculos externos de la cadera.....	424
2.4	Musculatura glútea y de la cadera: Grupo de los aductores.....	426
2.5	Musculatura del muslo: Grupo de los extensores.....	428
2.6	Musculatura del muslo: Grupo de los flexores.....	430
2.7	Musculatura de la pierna: Grupo de los extensores y grupo peroneo.....	432
2.8	Musculatura de la pierna: Grupo de los flexores superficiales.....	434
2.9	Musculatura de la pierna: Grupo de los flexores profundos.....	436
2.10	Músculos cortos del pie: Dorso y planta del pie (Compartimentos del dedo gordo y del quinto dedo)	438
2.11	Músculos cortos del pie: Planta del pie (Compartimento medio)	440

3 Topografía muscular

3.1	Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión medial y anterior.....	442
3.2	Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión anterior; Orígenes e inserciones.....	444
3.3	Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión lateral y posterior.....	446

3.4 Músculos del muslo, de la cadera y de la región glútea, visión posterior; Orígenes e inserciones.....	448
3.5 Músculos de la pierna, visión lateral y anterior; Orígenes e inserciones.....	450
3.6 Músculos de la pierna, visión posterior; Orígenes e inserciones.....	452
3.7 Vainas tendinosas y ligamentos de sostén del pie.....	454
3.8 Músculos cortos del pie, visión plantar; Aponeurosis plantar.....	456
3.9 Músculos cortos del pie, visión plantar.....	458
3.10 Músculos cortos del pie, visión plantar; Orígenes e inserciones.....	460
3.11 Anatomía seccional: Muslo, pierna y pie.....	462

4 Sistemática de las vías de conducción

4.1 Arterias.....	464
4.2 Venas.....	466
4.3 Vías y ganglios linfáticos.....	468
4.4 Organización del plexo lumbosacro.....	470
4.5 Nervios del plexo lumbar: Nervios iliohipogástrico, ilioinguinal, genitofemoral y cutáneo femoral lateral.....	472
4.6 Nervios del plexo lumbar: Nervios obturador y femoral.....	474
4.7 Nervios del plexo sacro: Nervios glúteo superior, glúteo inferior y cutáneo femoral posterior.....	476
4.8 Nervios del plexo sacro: Nervio ciático (visión general de la zona de inervación sensitiva).....	478
4.9 Nervios del plexo sacro: Nervio ciático (recorrido y zona de inervación motora)	480
4.10 Nervios del plexo sacro: Nervios pudendo y coxígeo.....	482

5 Topografía de las vías de conducción

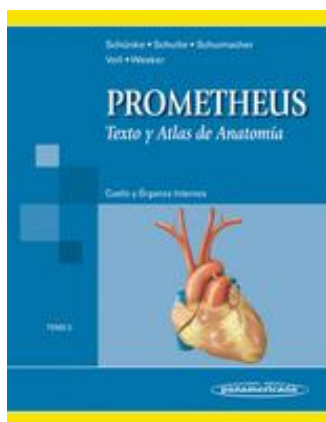
5.1 Anatomía de superficie y epifascial de las vías de conducción: Visión anterior.....	484
5.2 Anatomía de superficie y vías de conducción epifasciales: Visión posterior.....	486
5.3 Cara anterior del muslo (región femoral anterior con el triángulo femoral)	488
5.4 Irrigación arterial del muslo.....	490
5.5 Región glútea: Visión general de los vasos y de los nervios.....	492
5.6 Región glútea: Forámenes ciáticos y nervio ciático.....	494
5.7 Fosa isquioanal.....	496
5.8 Conducto pudendo y región perineal (Región urogenital y región anal)	498
5.9 Cara posterior del muslo (región femoral posterior) y de la rodilla (región posterior de la rodilla)	500
5.10 Cara posterior de la pierna (región crural posterior) y región maleolar medial (región retromaleolar medial).....	502
5.11 Planta del pie.....	504
5.12 Cara anterior de la pierna y dorso del pie (Región crural anterior y dorso del pie): inervación cutánea.....	506
5.13 Arterias del dorso del pie.....	508

Anexo

Bibliografía.....513

Índice analítico.....515

VOLUMEN II



Índice

Cuello

1 Visión general y músculos

1.1 El cuello en conjunto.....	2
1.2 Visión general y musculatura superficial del cuello.....	4
1.3 Músculos supra- e infrahioideos.....	6
1.4 Músculos prevertebrales y laterales (profundos) del cuello.....	8

2 Vías de conducción

2.1 Arterias.....	10
2.2 Venas.....	12
2.3 Grupos de Ganglios linfáticos.....	14
2.4 Visión general del sistema nervioso en el cuello e inervación mediante las ramas nerviosas espinales.....	16
2.5 Nervios craneales y sistema nervioso vegetativo en el cuello.....	18

3 Vísceras del cuello

3.1 Embriología.....	20
3.2 Glándula tiroides y glándulas paratiroides.....	22
3.3 Laringe: localización, forma y cartílagos laríngeos.....	24
3.4 Laringe: relieve interno y sistemática de las vías de conducción.....	26
3.5 Laringe: músculos.....	28
3.6 Laringe: topografía y anatomía clínica.....	30
3.7 Faringe: músculos.....	32

3.8 Faringe: relieve de la mucosa y uniones con la base del cráneo.....	34
3.9 Faringe: topografía e inervación.....	36
3.10 Faringe: vías de conducción en el espacio perifaríngeo.....	38
3.11 Faringe: espacio perifaríngeo y su significado clínico.....	40

4 Anatomía topográfica

4.1 Anatomía de superficie y regiones del cuello.....	42
4.2 Triángulo cervical lateral.....	44
4.3 Cuello en una visión ventral.....	46
4.4 Zona de transición hacia el orificio superior del tórax, triángulo carotídeo y región lateral profunda del cuello.....	48
4.5 Región cervical posterior y región occipital.....	50
4.6 Anatomía seccional: a nivel de la zona de transición de T II/I hacia C VI/VII..	52
4.7 Anatomía seccional: a nivel de los cuerpos vertebrales de C VI-V.....	54

Tórax

1 Espacios

1.1 Visión general de los huesos del tórax y puntos de orientación.....	58
1.2 Estructuración de la cavidad torácica y división del mediastino.....	60
1.3 Visión del conjunto del mediastino.....	62
1.4 Visión de cada una de las partes del mediastino.....	64
1.5 Pericardio.....	66
1.6 Cavidad pleural.....	68

2 Órganos

2.1 Esófago: situación, división y particularidades.....	70
2.2 Esófago: situación y estructuración de sus paredes.....	72
2.3 Esófago: entrada y salida, apertura y cierre.....	74
2.4 Tráquea: situación en el tórax.....	76
2.5 Pulmón: situación en el tórax.....	78
2.6 Pulmón: forma y estructuración.....	80
2.7 Tráquea y árbol bronquial: forma y estructuración.....	82
2.8 Pulmones: segmentos.....	84
2.9 Pulmón: estructura funcional del árbol bronquial.....	86
2.10 Pulmón: estructura funcional del árbol vascular.....	88
2.11 Diafragma.....	90
2.12 Mecánica de la respiración.....	92
2.13 Circulación pre- y postnatal.....	94
2.14 Corazón: visión ventral.....	96
2.15 Corazón: visiones lateral y craneal.....	98
2.16 Corazón: forma y estructura.....	100
2.17 Corazón: estructura muscular (miocardio).....	102

2.18 Corazón: espacios internos.....	104
2.19 Corazón: visión de conjunto de las válvulas cardíacas; válvulas auriculoventriculares...	106
2.20 Corazón: válvulas vasculares y puntos de auscultación de las válvulas cardíacas	108
2.21 Corazón: sistema de conducción y de formación de estímulos.....	110
2.22 Acción mecánica del corazón.....	112

3 Vasos sanguíneos

3.1 Aorta torácica.....	114
3.2 Vena cava y sistema ácigos.....	116
3.3 Arterias y venas del esófago.....	118
3.4 Arterias y venas de los pulmones (arterias y venas pulmonares).....	120
3.5 Arterias y venas de los bronquios (ramas y venas bronquiales); arterias diafragmáticas...	122
3.6 Vasos coronarios (arterias coronarias y venas cardíacas): sistemática y topografía	124
3.7 Vasos coronarios (arterias coronarias): zonas de vascularización.....	126

4 Sistema linfático

4.1 Visión de conjunto de los troncos linfáticos y sus vías de drenaje.....	128
4.2 Visión de conjunto de los ganglios linfáticos.	130
4.3 Timo (glándula tímica).....	132
4.4 Drenaje linfático del esófago.....	134
4.5 Drenaje linfático de la tráquea, del árbol bronquial y de los pulmones.....	136
4.6 Drenaje linfático del diafragma, del corazón y del pericardio.....	138

5 Sistema nervioso

5.1 Visión general.....	140
5.2 Inervación del esófago, de la tráquea y del árbol bronquial.....	142
5.4 Inervación del pericardio y del diafragma.....	146

Abdomen y pelvis

1 Espacios

1.1 Situación de los órganos en el abdomen y en la pelvis y su proyección sobre la pared del tronco.	150
1.2 Estructuración de la cavidad del abdomen y de la pelvis.....	152
1.3 Visión general de las relaciones del peritoneo en el abdomen, en la pelvis y en la parte posterior de la cobertura abdominal.....	154
1.4 Cavidad peritoneal: visión general del abdomen y de la pelvis después de separar la cobertura abdominal.....	156
1.5 Cavidad peritoneal: mesenterios y espacios de drenaje.....	158
1.6 Cavidad peritoneal: relaciones del peritoneo y recesos en la pared dorsal.....	160
1.7 Espacio retroperitoneal: visión general del espacio retroperitoneal.....	162

1.8 Bolsa omental.	164
1.9 Abdomen, corte horizontal.....	166
1.10 Relaciones del peritoneo y de los espacios de la pelvis: planos frontal y paramediano comparando géneros.....	168
1.11 Relación del peritoneo y de los espacios pelvianos: corte sagital y medio comparando géneros.....	170
1.12 Relaciones del peritoneo y espacios en la pelvis masculina.....	172
1.13 Relaciones del peritoneo y espacios en la pelvis femenina.....	174
1.14 Situación y sujeción de los órganos de la pelvis: plano horizontal comparando géneros.	176

2 Órganos

2.1 Desarrollo embrionario de la disposición gastrointestinal: giro del estómago, bolsa omental, hígado y páncreas.....	178
2.2 Desarrollo embrionario del primordio gastrointestinal: giro del asa umbilical..	180
2.3 Estómago: situación y relaciones del peritoneo respecto a órganos vecinos...	182
2.4 Estómago: forma y relieve interno.	184
2.5 Estómago: constitución parietal e histología.	186
2.6 Intestino delgado: duodeno.	188
2.7 Intestino delgado: yeyuno e íleo (llamado ovillo intestinal).	190
2.8 Intestino grueso: segmentos de colon.	192
2.9 Intestino grueso: constitución parietal, ciego y apéndice vermiforme.....	194
2.10 Intestino grueso: recto, situación y forma.	196
2.11 Intestino grueso: recto, constitución parietal y mecanismo de defecación.	198
2.12 Intestino grueso: recto, inervación y mecanismos de cierre.	200
2.13 Radiografía de los intestinos delgado y grueso.	202
2.14 Hígado: situación y relación respecto a órganos vecinos.	204
2.15 Hígado: relaciones peritoneales y forma.	206
2.16 Hígado: segmentos e histología.	208
2.17 Vesícula y vías biliares: situación y relación con órganos vecinos.	210
2.18 Vesícula y vías biliares extrahepáticas: constitución y sistema esfínteriano.	212
2.19 Páncreas: situación y relación con órganos vecinos.	214
2.20 Páncreas: vía e histología.	216
2.21 Bazo.	218
2.22 Glándulas suprarrenales.	220
2.23 Órganos urinarios, visión general.	222
2.24 Riñones: topografía.	224
2.25 Riñones: fascias y cápsulas; forma y constitución.	226
2.26 Riñones: arquitectura y constitución detallada.	228
2.27 Riñones: pelvis renal y transporte de la orina.	230
2.28 Uréter y vejiga urinaria en el hombre: topografía.	232
2.29 Uréter y vejiga urinaria en la mujer: topografía.	234
2.30 Vejiga urinaria y uretra: constitución parietal y función.	236
2.31 Uretra: situación y constitución.	238
2.32 Visión general del sistema genital.	240
2.33 Embriología de los órganos genitales.	242
2.34 Aparato genital interno femenino: visión general.	244

2.35 Aparato genital interno femenino: topografía y relaciones peritoneales; forma y constitución.....	246
2.36 Aparato genital interno femenino: constitución parietal y función..	248
2.37 Aparato genital interno femenino: vagina; situación del útero.	250
2.38 Aparato genital interno femenino: ovario y maduración del folículo.	252
2.39 Gestación y parto.	254
2.40 Aparato genital masculino: glándulas genitales accesorias.	256
2.41 Aparato genital masculino: escroto, testículo y epidídimo.	258
2.42 Aparato genital masculino: vías seminales y eyaculado.	260

3 Vasos sanguíneos

3.1 Arterias del abdomen y de la pelvis, visión general.	262
3.2 Ramas del tronco celíaco: arterias al estómago y al hígado.	264
3.3 Ramas del tronco celíaco: arterias al páncreas, duodeno y bazo.	266
3.4 Ramas de la arteria mesentérica superior: arterias al páncreas y a los intestinos delgado y grueso.	268
3.5 Ramas de la A. mesentérica inferior: suministro al intestino grueso.	270
3.6 Afluentes de la vena cava inferior.	272
3.7 Afluentes a la vena porta hepática.	274
3.8 Vena porta hepática: drenaje venoso del estómago, del duodeno, del páncreas y del bazo.	276
3.9 Venas mesentéricas superior e inferior: drenaje venoso de los intestinos delgado y grueso.....	278
3.10 Arterias y venas del riñón y de la glándula suprarrenal: visión general.....	280
3.11 Arterias y venas renales y suprarrenales: topografía y variantes.	282
3.12 División y topografía de la Arteria ilíaca interna.	284
3.13 Arterias y venas de los órganos de la pelvis.	286
3.14 Arterias y venas del recto.	288
3.15 Arterias y venas del aparato genital femenino y de los órganos urinarios.	290
3.16 Anastomosis venosas en el abdomen y en la pelvis.	292

4 Sistema linfático

4.1 Troncos linfáticos y grupos de ganglios linfáticos, visión general.	294
4.2 Drenaje linfático de los órganos, visión general.	296
4.3 Drenaje linfático del estómago, del bazo, del páncreas, del duodeno y del hígado.	298
4.4 Drenaje linfático de los intestinos delgado y grueso.	300
4.5 Drenaje linfático de los riñones, de las glándulas suprarrenales, de los uréteres y de la vejiga urinaria.	302
4.6 Drenaje linfático del aparato genital masculino y femenino.	304

5 Nervios vegetativos

5.1 Esquema de la inervación de los sistemas simpático y parasimpático..	306
5.2 Ganglios vegetativos y plexos.	308
5.3 Inervación vegetativa: hígado, vesícula biliar, estómago, duodeno, páncreas y bazo.....	310
5.4 Inervación vegetativa del intestino: zona de inervación del plexo mesentérico superior.....	312
5.5 Inervación vegetativa del intestino: zona de inervación de los plexos mesentérico e hipogástrico inferior.	314
5.6 Inervación vegetativa de los órganos urinarios y glándulas suprarrenales.	316
5.7 Inervación vegetativa del aparato genital masculino.	318
5.8 Inervación vegetativa del aparato genital femenino.	320

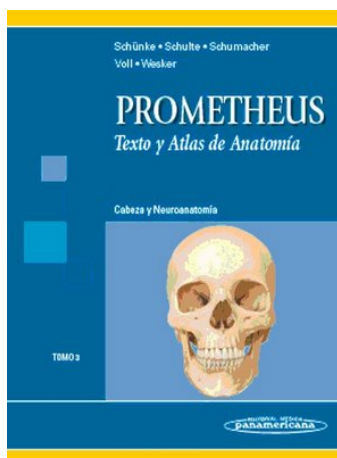
Sistemática del suministro de órganos

1.1 Timo.	325
1.2 Laringe.	326
1.3 Glándula tiroides.	327
1.4 Faringe.	328
1.5 Esófago.	329
1.6 Corazón.	330
1.7 Pericardio.	331
1.8 Pulmón y tráquea.	332
1.9 Diafragma.	333
1.10 Hígado, vesícula biliar y bazo.	334
1.11 Estómago.	335
1.12 Duodeno y páncreas.	336
1.13 Yeyuno e íleo.	337
1.14 Ciego, apéndice vermiforme, colon ascendente y transverso.	338
1.15 Colon descendente y colon sigmoideo.	339
1.16 Recto.	340
1.17 Riñón, uréter y glándula suprarrenal.	341
1.18 Vejiga urinaria, próstata y glándula vesiculosa.	342
1.19 Testículo, epidídimo y conducto deferente.	343
1.20 Útero, trompa uterina y vagina.	344
1.21 Trompa uterina y ovario.	345

Anexo

Bibliografía	349
Índice analítico	351

VOLUMEN III



Índice

Cabeza

1 Huesos del cráneo

1.1 Visión lateral del cráneo.	2
1.2 Visión frontal del cráneo.	4
1.3 Visión dorsal del cráneo y suturas craneales.	6
1.4 Visión externa e interna de la calvaria.	8
1.5 Base externa del cráneo.	10
1.6 Base interna del cráneo.	12
1.7 Cavidad orbitaria (órbita): huesos y orificios para las vías de conducción.	14
1.8 Órbitas y estructuras vecinas.	16
1.9 Nariz: esqueleto nasal.	18
1.10 Nariz: senos paranasales.	20
1.11 Hueso temporal.	22
1.12 Hueso esfenoides.	24
1.13 Hueso occipital y hueso etmoides.	26
1.14 Paladar duro.	28
1.15 Mandíbula y hueso hioides.	30
1.16 Articulación temporomandibular.	32
1.17 Biomecánica de la articulación temporomandibular	34
1.18 Dientes in situ	36
1.19 Dentadura permanente y radiografía estereoscópica por capas.	38
1.20 Dientes aislados.	40
1.21 Dientes de leche (dientes deciduos).	42

2 Musculatura

2.1 Musculatura de la mímica: visión general.	44
2.2 Musculatura de la mímica: función.	46
2.3 Músculos masticadores: visión general y músculos superficiales.	48
2.4 Músculos masticadores: músculos profundos	50
2.5 Origen e inserción de los músculos en el cráneo.	52

3 Sistemática de los vasos

3.1 Visión general y arteria carótida externa.	54
3.2 Ramas anteriores, posteriores y medial de la arteria carótida externa.	56
3.3 Ramas finales de la arteria carótida externa.	58
3.4 Ramas de la arteria carótida interna, que proveen a estructuras extracerebrales.	60
3.5 Venas superficiales de la cabeza y del cuello.	62
3.6 Venas profundas y posteriores de la cabeza	64

4 Sistemática de los nervios craneales

4.1 Visión general de los nervios craneales.	66
4.2 Núcleos de los nervios craneales y ganglios asociados.	68
4.3 Nervio olfatorio (I) y nervio óptico (II)	70
4.4 Nervios de los músculos oculares: N. oculomotor (III), N. troclear (IV) y N. abducens (VI).	72
4.5 Nervio trigémino (V): regiones nucleares y de inervación.	74
4.6 Nervio trigémino (V): curso de sus ramas principales	76
4.7 Nervio facial (VII): zonas nucleares y de inervación así como fibras visceroeferentes.	78
4.8 Nervio facial (VII): curso por la porción petrosa del temporal; fibras parasimpáticas visceroeferentes y visceroaferentes.	80
4.9 Nervio vestibulococlear (VIII)	82
4.10 Nervio glossofaríngeo (IX)	84
4.11 Nervio vago (X)	86
4.12 Nervio accesorio (XI) y Nervio hipogloso (XII).	88
4.13 Sinopsis de los puntos de paso de las vías de conducción en la base del cráneo	90

5 Topografía

5.1 Región facial anterior.	92
5.2 Capa superficial lateral de la cabeza.	94
5.3 Capas media y profunda laterales de la cabeza.	96
5.4 Fosa infratemporal.	98
5.5 Fosa pterigopalatina.	100

6 Cavity bucal

6.1 Visión general: paladar duro y paladar blando.	102
6.2 Lengua: músculos y mucosa	104
6.3 Lengua: vías de conducción y drenaje linfático.	106
6.4 Suelo de la boca (diafragma bucal).	108
6.5 El tejido linfático del anillo faríngeo.	110
6.6 Glándulas salivares de la cabeza.	112

7 Nariz

7.1 Visión general y relieve mucoso.	114
7.2 Suministro vascular y nervioso de la cavidad nasal.	116
7.3 Histología y anatomía clínica de las cavidades nasales	118

8 Órbita y ojo

8.1 Región orbitaria, párpados y conjuntiva	120
8.2 Aparato lagrimal.	122
8.3 Globo ocular.	124
8.4 Medios refractantes del ojo: lente (cristalino) y córnea	126
8.5 Iris y ángulo iridocorneal.	128
8.6 Retina.	130
8.7 Suministro arterial del globo ocular	132
8.8 Músculos externos del globo ocular.	134
8.9 División y vías de conducción de la órbita.	136
8.10 Topografía de la órbita.	138

9 Porción petrosa del hueso temporal y oído

9.1 Visión general del oído externo: constitución y suministro arterial.	140
9.2 Oído externo: aurícula (oreja), conducto auditivo externo y membrana timpánica.....	142
9.3 Oído medio: cavidad timpánica y trompa auditiva.	144
9.4 Oído medio: cadena de huesecillos del oído.	146
9.5 Oído interno: visión general	148
9.6 Oído interno: órgano auditivo.	150
9.7 Oído interno: órgano del equilibrio.	152
9.8 Suministro arterial de la porción petrosa del hueso temporal.	154

10 Anatomía seccional de la cabeza

10.1 Cortes frontales: a la altura del borde orbitario anterior y del espacio retro-ocular.....	156
10.2 Cortes frontales: a la altura del vértice de la pirámide orbitaria y de la hipófisis.....	158
10.3 Cortes horizontales: a la altura de la órbita, pisos superior y medio.	160
10.4 Cortes horizontales: a la altura del seno esfenoidal y del cornete nasal medio.....	162

10.5 Cortes horizontales: a la altura de la nasofaringe y de la articulación atlantoaxoidea media.	164
10.6 Cortes sagitales: corte sagital y medio por el tabique nasal y a la altura de la pared orbitaria media.....	166
10.7 Cortes sagitales: a la altura del tercio interno y del centro de la órbita.....	168

Neuroanatomía

1 Introducción a la neuroanatomía

1.1 Presentación del encéfalo y la médula espinal.	172
1.2 La neurona y sus sinapsis	174
1.3 Neuroglía y mielina.	176
1.4 Input en el SNC: percepción sensorial y sus cualidades.	178
1.5 El SNP y su interacción con el SNC	180
1.6 Desarrollo del sistema nervioso.	182
1.7 División macroscópica del encéfalo.	184

2 Meninges encefálicas y medulares

2.1 El encéfalo in situ y sus meninges.	186
2.2 Meninges y septos duros	188
2.3 Meninges encefálicas y medulares y sus espacios.	190

3 Espacios del líquido cefalorraquídeo

3.1 Visión general.	192
3.2 Circulación del líquido cefalorraquídeo y sus cisternas.	194
3.3 Órganos circunventriculares y barreras hísticas en el encéfalo.	196

4 Telencéfalo

4.1 Desarrollo y estructura externa.	198
4.2 Estructura histológica y organización funcional de la corteza cerebral.....	200
4.3 Áreas corticales del neocórtex.	202
4.4 Allocórtex: visión de conjunto.	204
4.5 Allocórtex: hipocampo y cuerpo amigdalino.	206
4.6 Sustancia blanca y núcleos basales.	208

5 Diencéfalo

5.1 Visión general y desarrollo	210
5.2 Estructura externa	212
5.3 Estructura interna del diencéfalo: división por niveles y serie de cortes.....	214
5.4 Tálamo: núcleos.	216
5.5 Tálamo: proyección de los núcleos talámicos.	218
5.6 Hipotálamo.	220
5.7 Hipófisis (glándula pituitaria).	222
5.8 Epitálamo y subtálamo.	224

6 Tronco del encéfalo

6.1 División y estructura externa	226
6.2 Núcleos de los nervios craneales, núcleo rojo y sustancia negra.....	228
6.3 Formación reticular.	230
6.4 Vías ascendentes y descendentes.	232
6.5 Cortes transversales del tronco del encéfalo: mesencéfalo y puente.....	234
6.6 Cortes transversales del tronco del encéfalo: bulbo raquídeo	236

7 Cerebelo

7.1 Estructura externa	238
7.2 Estructura interna.	240
7.3 Pedúnculos y vías cerebelosas.	242
7.4 Anatomía funcional simplificada y lesiones del cerebelo	244

8 Vasos sanguíneos encefálicos

8.1 Irrigación arterial y círculo arterial.	246
8.2 Trayecto superficial de las grandes arterias del cerebro.....	248
8.3 Territorios de irrigación de las tres grandes arterias del cerebro (arterias cerebrales anterior, media y posterior).	250
8.4 Arterias del tronco del encéfalo y del cerebelo	252
8.5 Seno de la duramadre: origen y estructura	254
8.6 Senos de la duramadre: vascularización y vías de drenaje accesorias	256
8.7 Venas superficiales y profundas de cerebro.	258
8.8 Venas profundas del encéfalo: venas del tronco encefálico y del cerebelo.....	260
8.9 Hemorragias intracraneales.	262
8.10 Trastornos circulatorios cerebrales.	264

9 Médula espinal y sus vasos sanguíneos

9.1 Visión general: estructura segmentaria de la médula espinal.	266
9.2 Visión general: división de los segmentos medulares.....	268
9.3 Sustancia gris: división interna.	270
9.4 Sustancia gris: arco reflejo y aparato propio de la médula espinal.....	272
9.5 Vías ascendentes: tracto espinotalámico.	274
9.6 Vías ascendentes: fascículo grácil y fascículo cuneiforme.	276
9.7 Vías ascendentes: tracto espinocerebeloso	278
9.8 Vías descendentes: tracto corticoespinal.	280
9.9 Vías descendentes: vías extrapiramidales y vías vegetativas	282
9.10 Esquema del sistema de las vías ascendentes y descendentes de la médula espinal.....	284
9.11 Vascularización arterial	286
9.12 Drenaje venoso	288
9.13 Topografía.	290

10 Anatomía seccional del encéfalo

10.1 Cortes frontales I y II.	292
10.2 Cortes frontales III y IV	294
10.3 Cortes frontales V y VI	296
10.4 Cortes frontales VII y VIII	298
10.5 Cortes frontales IX y X	300
10.6 Cortes frontales XI y XII.	302
10.7 Cortes horizontales I y II.	304
10.8 Cortes horizontales III y IV	306
10.9 Cortes horizontales V y VI	308
10.10 Cortes sagitales I-III.	310
10.11 Cortes sagitales IV-VI.	312
10.12 Cortes sagitales VII y VIII.	314

11 Sistema nervioso vegetativo

11.1 Organización del simpático y del parasimpático.	316
11.2 Efecto del sistema nervioso vegetativo sobre los diferentes órganos y sinapsis centrales del simpático.	318
11.3 Parasimpático: visión general y sinapsis.	320
11.4 Dolor visceral.	322
11.5 Sistema nervioso visceral	324

12 Sistemas funcionales y relaciones clínicas

12.1 Sistema sensitivo: esquema de los sistemas de vías.	326
12.2 Sistema sensitivo: principios del procesamiento de información.....	328
12.3 Sistema sensitivo: lesiones.	330
12.4 Sistema sensitivo: dolor.	332
12.5 Vías del dolor de la cabeza y sistema central de inhibición del dolor.	334

12.6 Sistema motor: visión general y principios.	336
12.7 Sistema motor: vía piramidal (tracto piramidal).	338
12.8 Sistema motor: núcleos motores.	340
12.9 Sistema motor: sistema motor extrapiramidal y lesiones del sistema motor.....	342
12.10 Lesiones radicales: visión de conjunto y lesiones sensitivas.	344
12.11 Lesiones radicales: lesiones motoras.	346
12.12 Lesión del plexo braquial.	348
12.13 Lesión del plexo lumbosacro	350
12.14 Lesiones de la médula espinal y de los nervios periféricos: pérdidas sensitivas.....	352
12.15 Lesiones de la médula espinal y de los nervios periféricos: pérdidas motoras.....	354
12.16 Determinación del nivel de una lesión espinal.	356
12.17 Sistema visual: porción genicular.	358
12.18 Sistema visual: lesiones de la porción genicular y proyección no genicular.....	360
12.19 Sistema visual: reflejos.	362
12.20 Sistema visual: coordinación de los movimientos oculares.	364
12.21 Vía auditiva	366
12.22 Sistema vestibular.	368
12.23 Sentido del gusto.	370
12.24 Sentido del olfato	372
12.25 Sistema límbico.	374
12.26 Tractos fibrosos.	376
12.27 División de la corteza, áreas de asociación	378
12.28 Dominancia de los hemisferios	380
12.29 Correlación entre los síntomas clínicos y los hallazgos neurológicos.	382

Anexo

Bibliografía	387
Índice Analítico	389



**UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
SISTEMA DE BIBLIOTECAS**

Clasificación:

Vol. y/o Copia:

Apellido Autor:

Título:

Sala:

Domicilio:

N° Carnet (RUN):

Nombre:

Fecha:

**SE SOLICITA LLENAR LA FICHA
CON TODOS LOS DATOS SOLICITADOS
Y CON LETRA LEGIBLE O IMPRENTA**



**UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
SISTEMA DE BIBLIOTECAS**

Clasificación:

Vol. y/o Copia:

Apellido Autor:

Título:

Sala:

Domicilio:

N° Carnet (RUN):

Nombre:

Fecha:

**SE SOLICITA LLENAR LA FICHA
CON TODOS LOS DATOS SOLICITADOS
Y CON LETRA LEGIBLE O IMPRENTA**



**UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
SISTEMA DE BIBLIOTECAS**

Clasificación:

Vol. y/o Copia:

Apellido Autor:

Título:

Sala:

Domicilio:

N° Carnet (RUN):

Nombre:

Fecha:

**SE SOLICITA LLENAR LA FICHA
CON TODOS LOS DATOS SOLICITADOS
Y CON LETRA LEGIBLE O IMPRENTA**



**UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE
SISTEMA DE BIBLIOTECAS**

Clasificación:

Vol. y/o Copia:

Apellido Autor:

Título:

Sala:

Domicilio:

N° Carnet (RUN):

Nombre:

Fecha:

**SE SOLICITA LLENAR LA FICHA
CON TODOS LOS DATOS SOLICITADOS
Y CON LETRA LEGIBLE O IMPRENTA**