



Atlas

Músculo
Esquelético

 **Exel**[®]
aliviar sin dañar

 **Viravir**
Sensación que alivia

 **Bredelin**[®]

 Ketorolaco trometamina más vitaminas **B6** **B12**
Esmisen[®]
Fusión que restablece

Ciproflo^x **DM**
Difusión matricial controlada

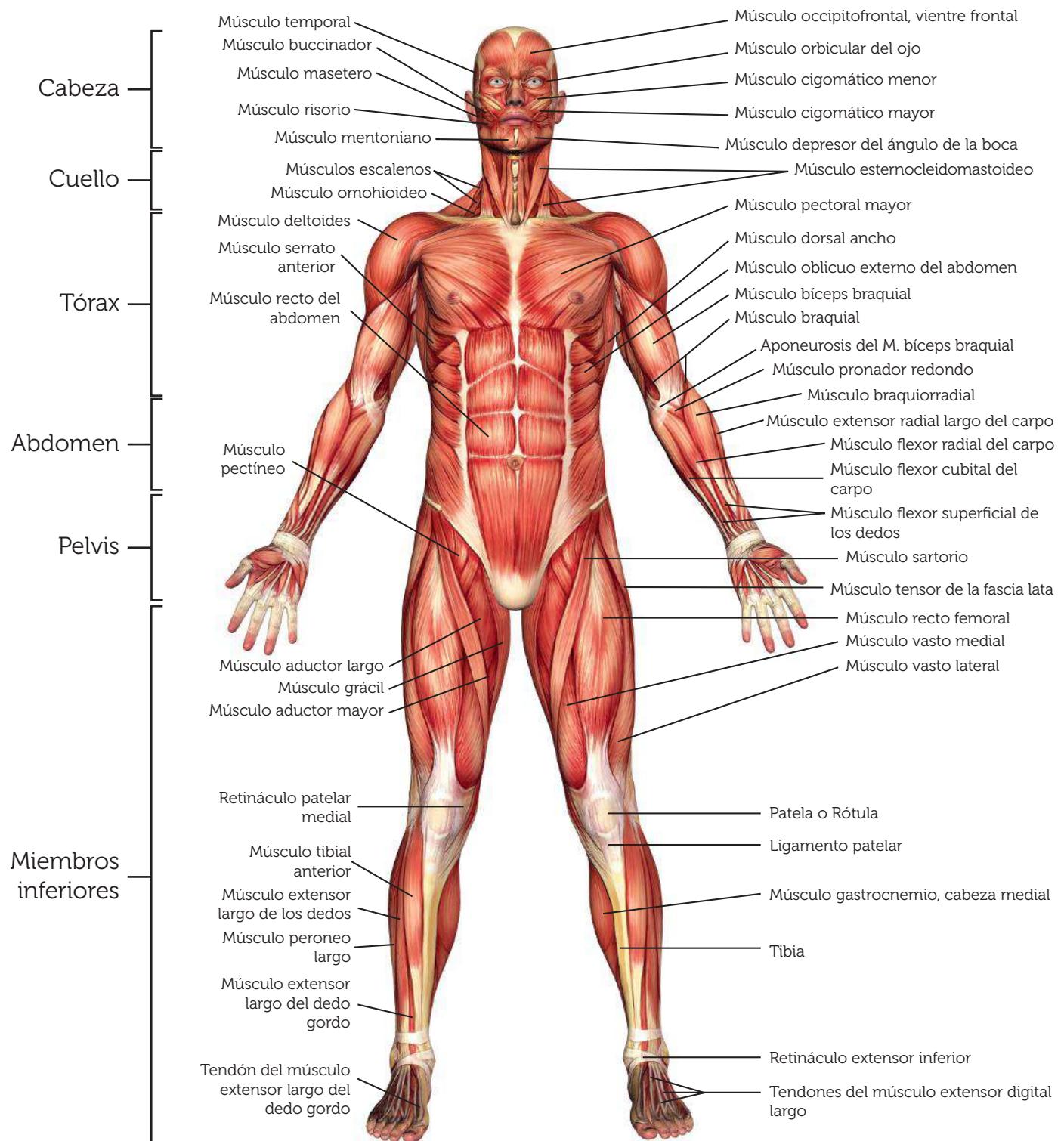
Ranisen[®]

Ulsen[®] **PCS**
El IBP preciso **40** mg

Senosiain[®]

Musculatura del cuerpo	2
Esqueleto	4
Cráneo	6
Músculos de la cabeza y cuello	8
Huesos de las extremidades superiores	10
Músculos de las extremidades superiores	11
Huesos y músculos de las manos	12
Columna vertebral	15
Caja torácica	16
Vértebras	17
Músculos de tórax y abdomen	19
Pelvis	21
Huesos y músculos de extremidades inferiores	25
Articulación sinovial	27
Huesos y músculos del pie	28
Estructura del hueso	30
Estructura del músculo esquelético	31
Bibliografía	32

Musculatura del cuerpo

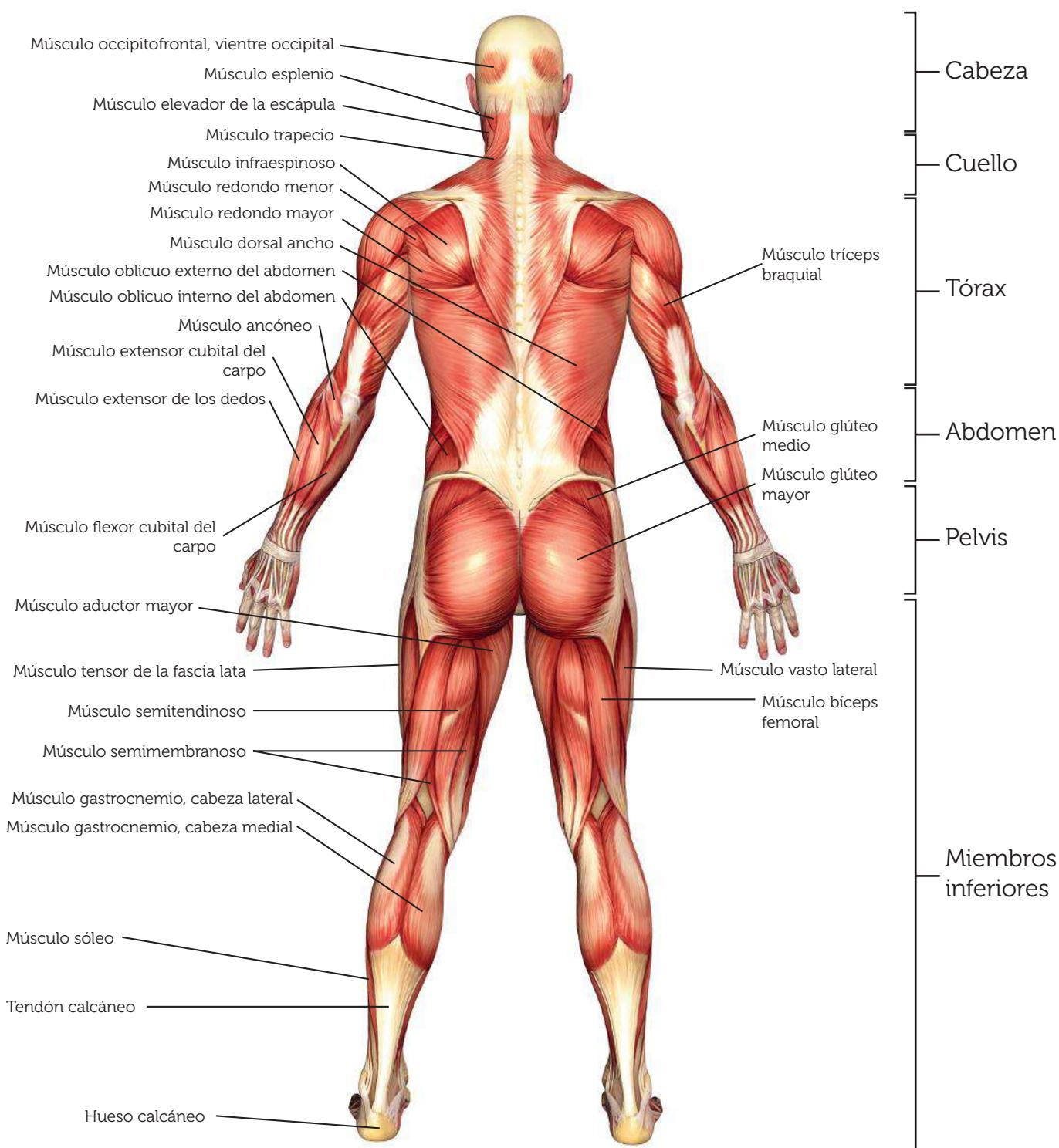


Derecho de autor: AlienCat / 123RF Foto de archivo

Sistema muscular

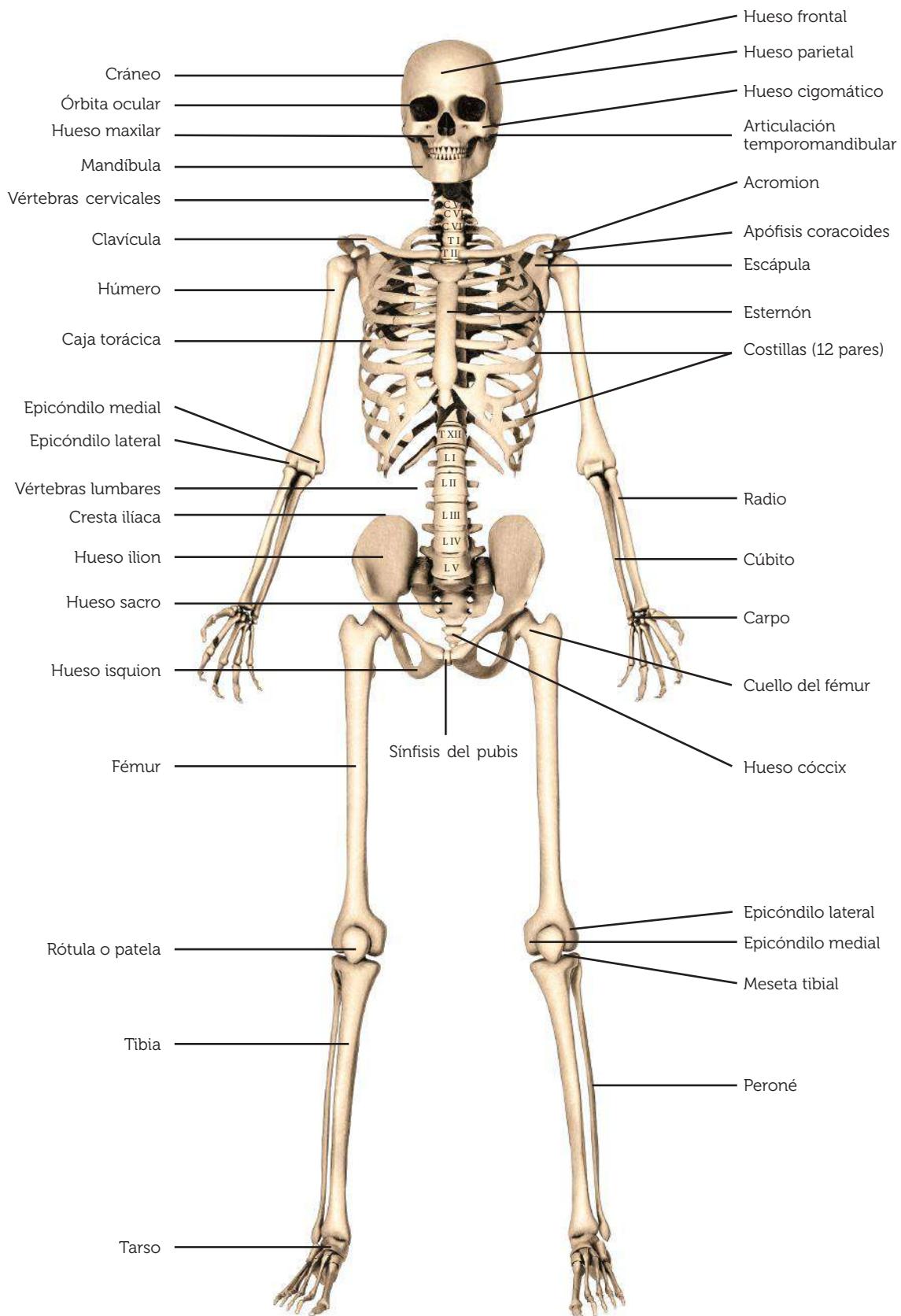
El movimiento del cuerpo humano depende de tres sistemas interrelacionados: el esquelético, que se forma por los huesos que brindan soporte; el muscular, que se conforma por fibras de músculo esquelético y aporta la potencia requerida, y el sistema nervioso, que dirige y regula la actividad de los músculos.¹

El sistema muscular se compone por alrededor de 640 músculos, los cuales cruzan sobre las articulaciones y se fijan a la superficie ósea. Esa disposición permite que, al contraerse y expandirse, los músculos alejen y separen los extremos de la palanca ósea.¹



Derecho de autor: AlienCat / 123RF Foto de archivo

Esqueleto

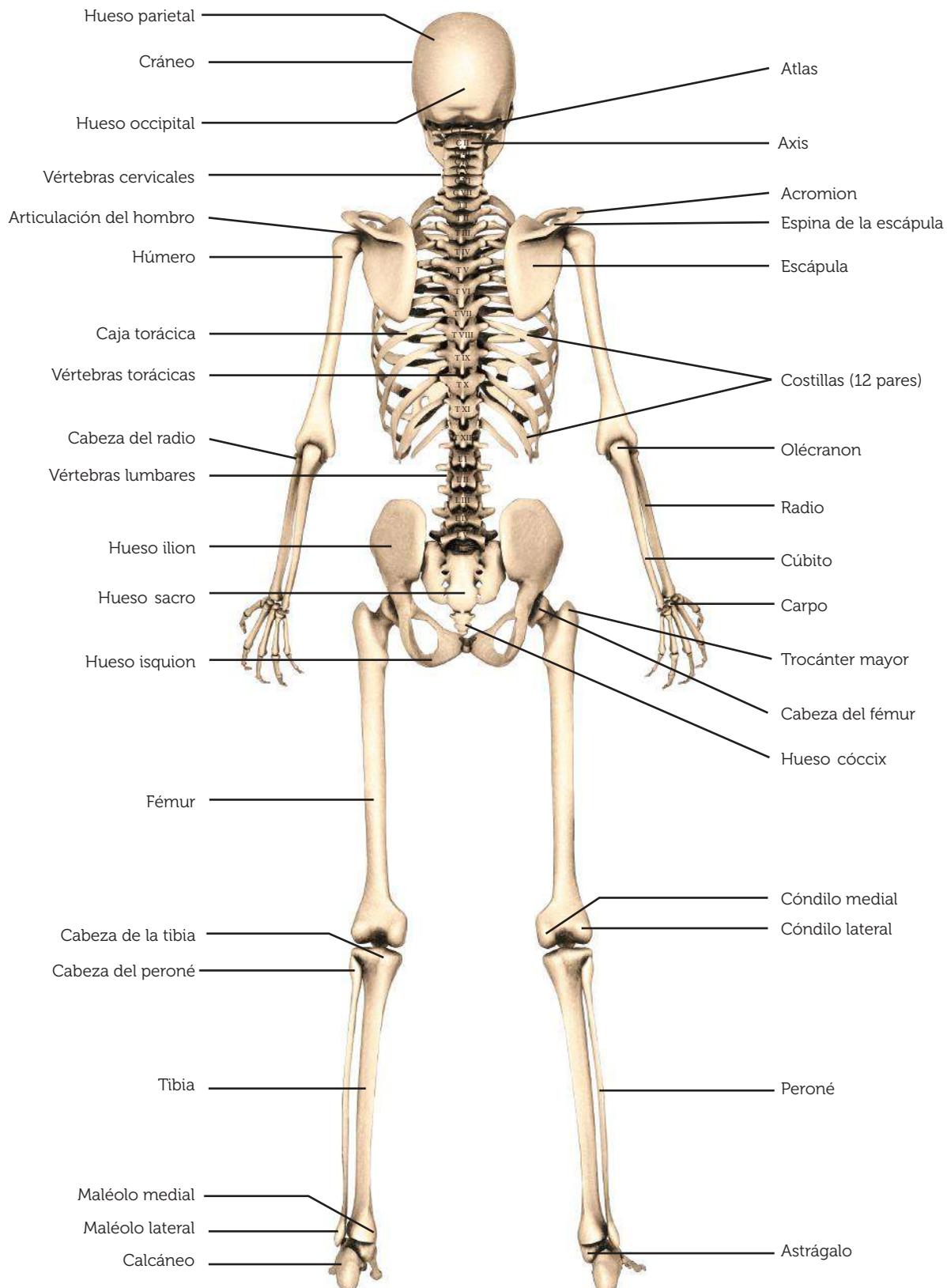


Derecho de autor: AlienCat / 123RF Foto de archivo

Sistema óseo

El esqueleto humano está formado por 208 huesos. Entre las funciones del sistema óseo están las de brindar soporte y forma al organismo, determinar la talla, formar las palancas que posibilitan el movimiento (junto con los músculos y articulaciones) y proteger algunos órganos delicados.²

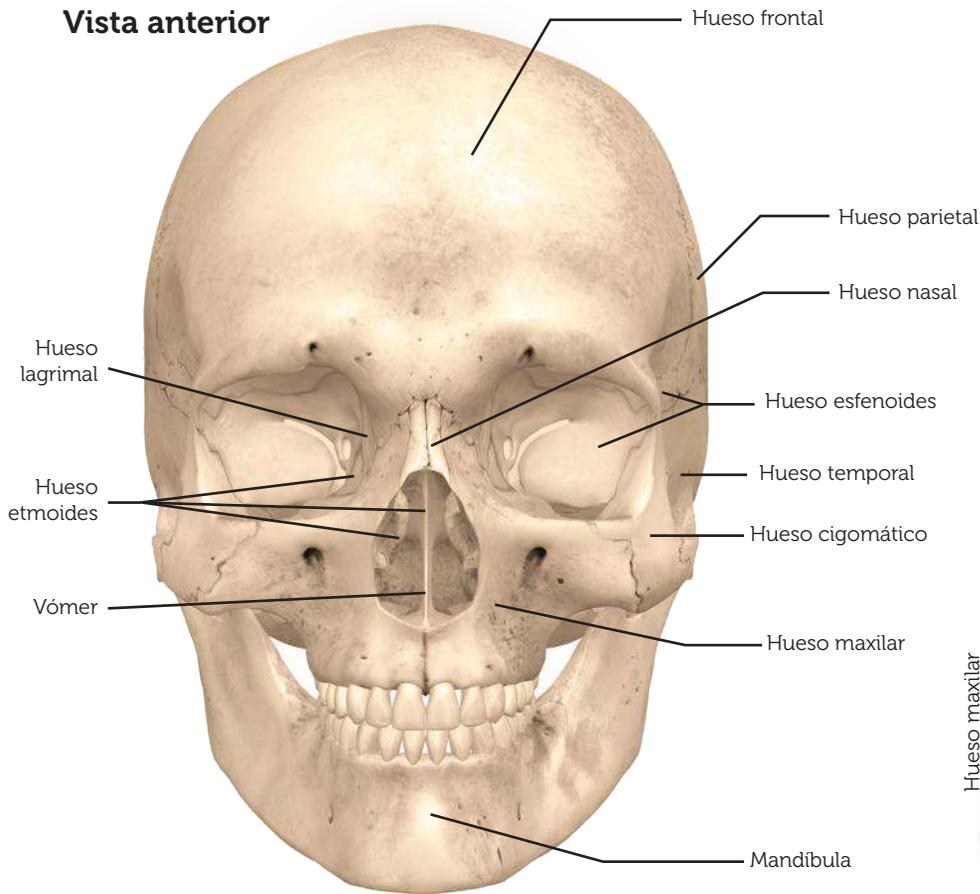
Los huesos pueden clasificarse de acuerdo a su forma en largos, cortos, planos e irregulares.²



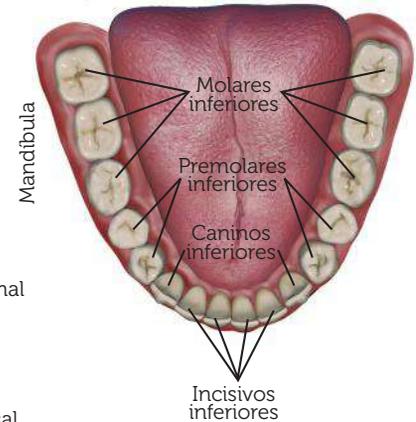
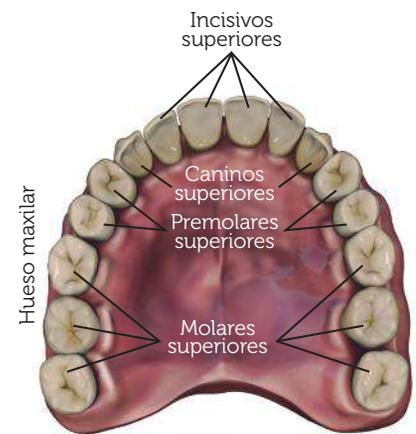
Derecho de autor: AlienCat / 123RF Foto de archivo

Cráneo

Vista anterior

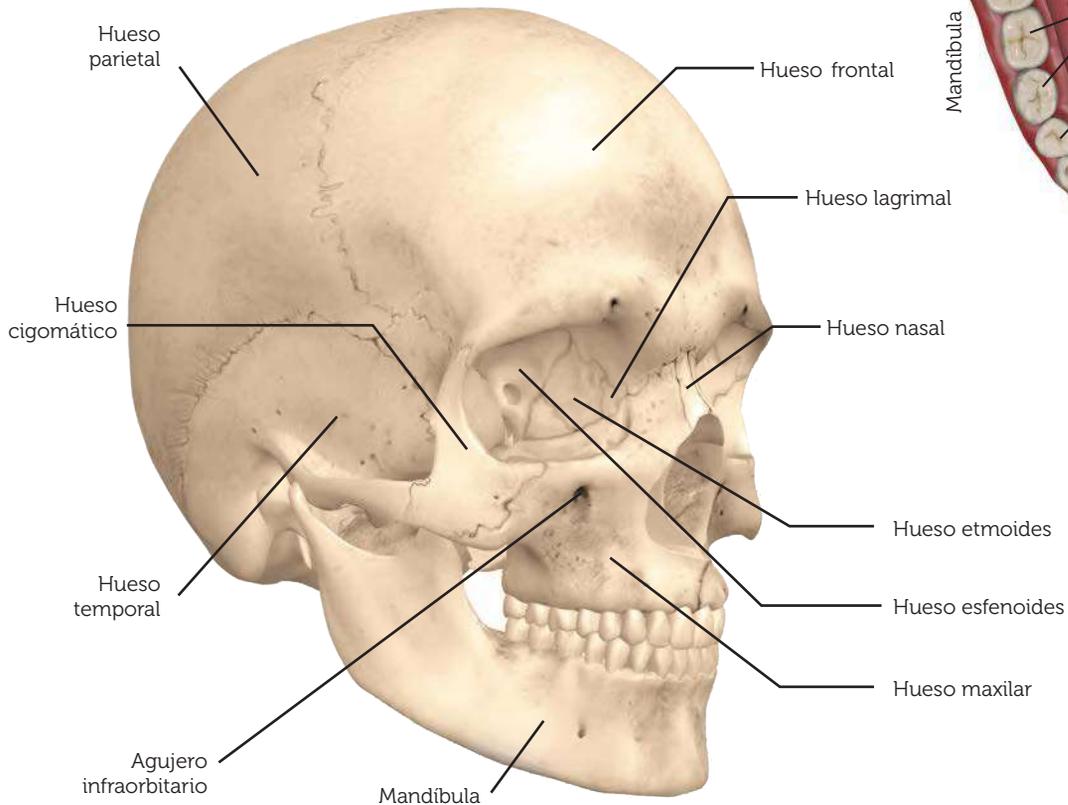


Dentición permanente



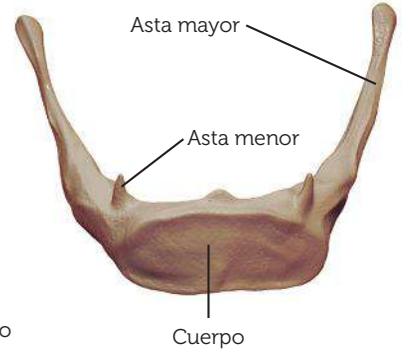
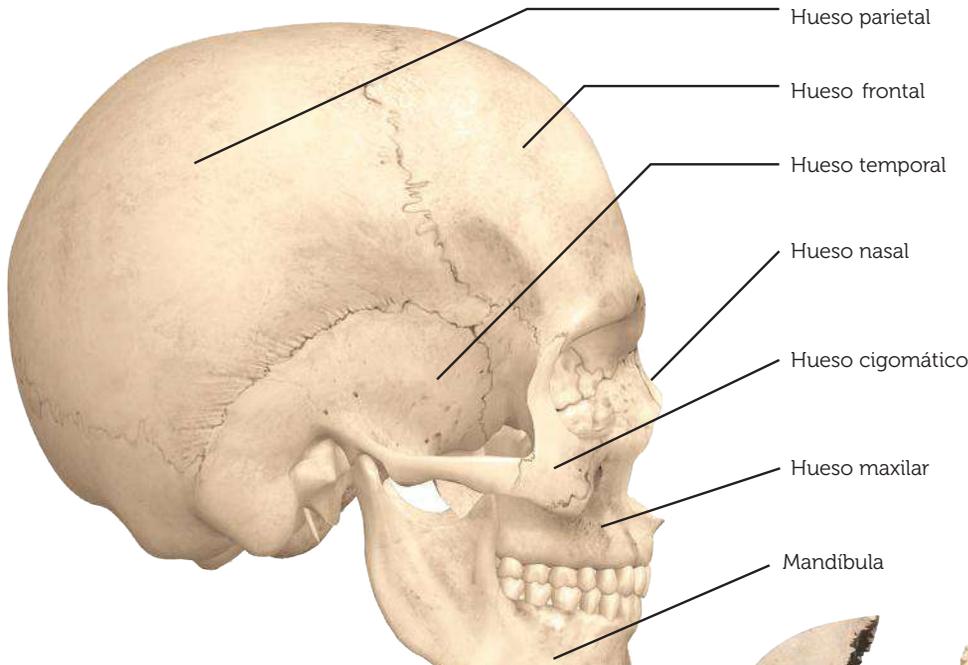
Derecho de autor: artandsoulphotostudio / 123RF Foto de archivo

Vista anterolateral



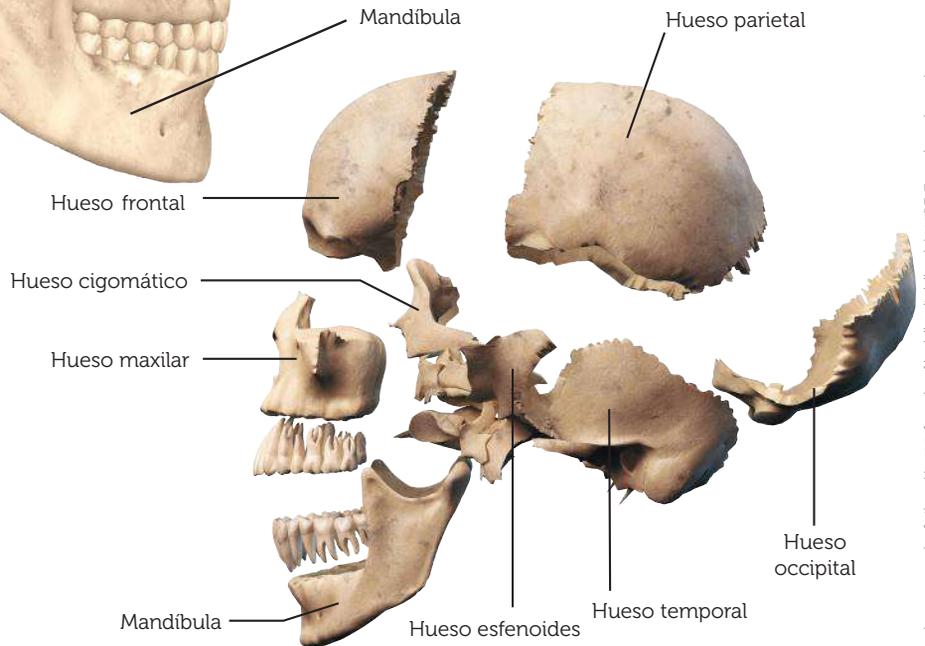
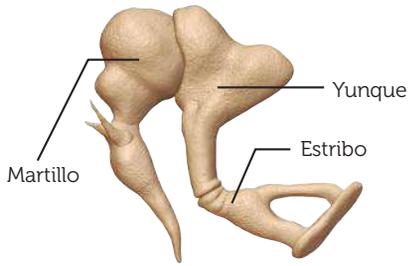
Derecho de autor: artandsoulphotostudio / 123RF Foto de archivo

Vista lateral

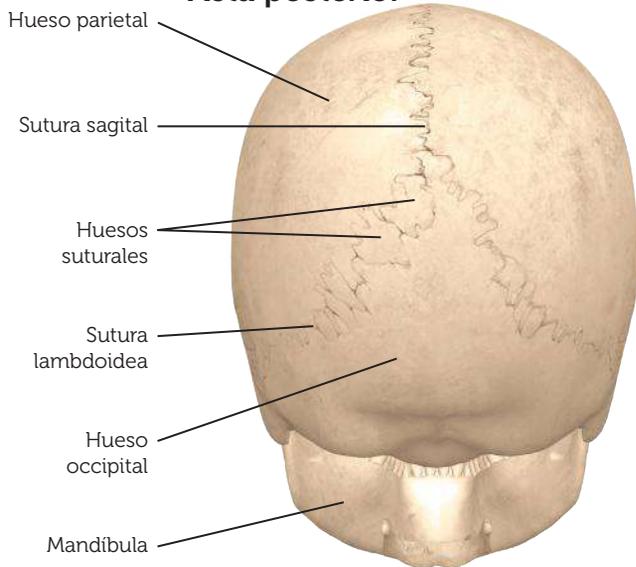


Hueso hioides

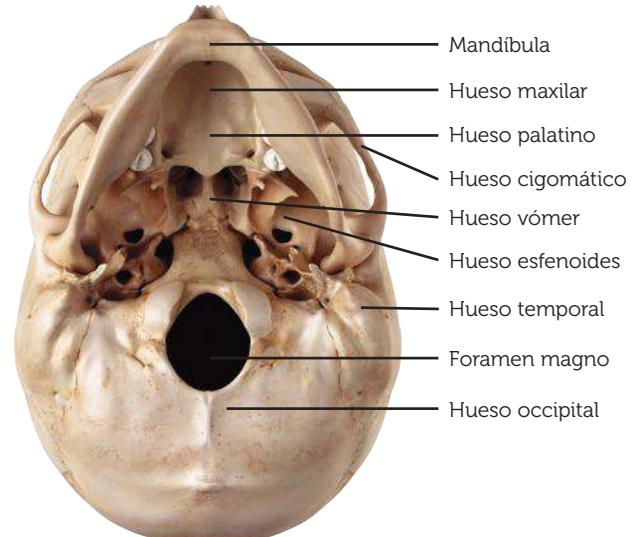
Osículos auditivos



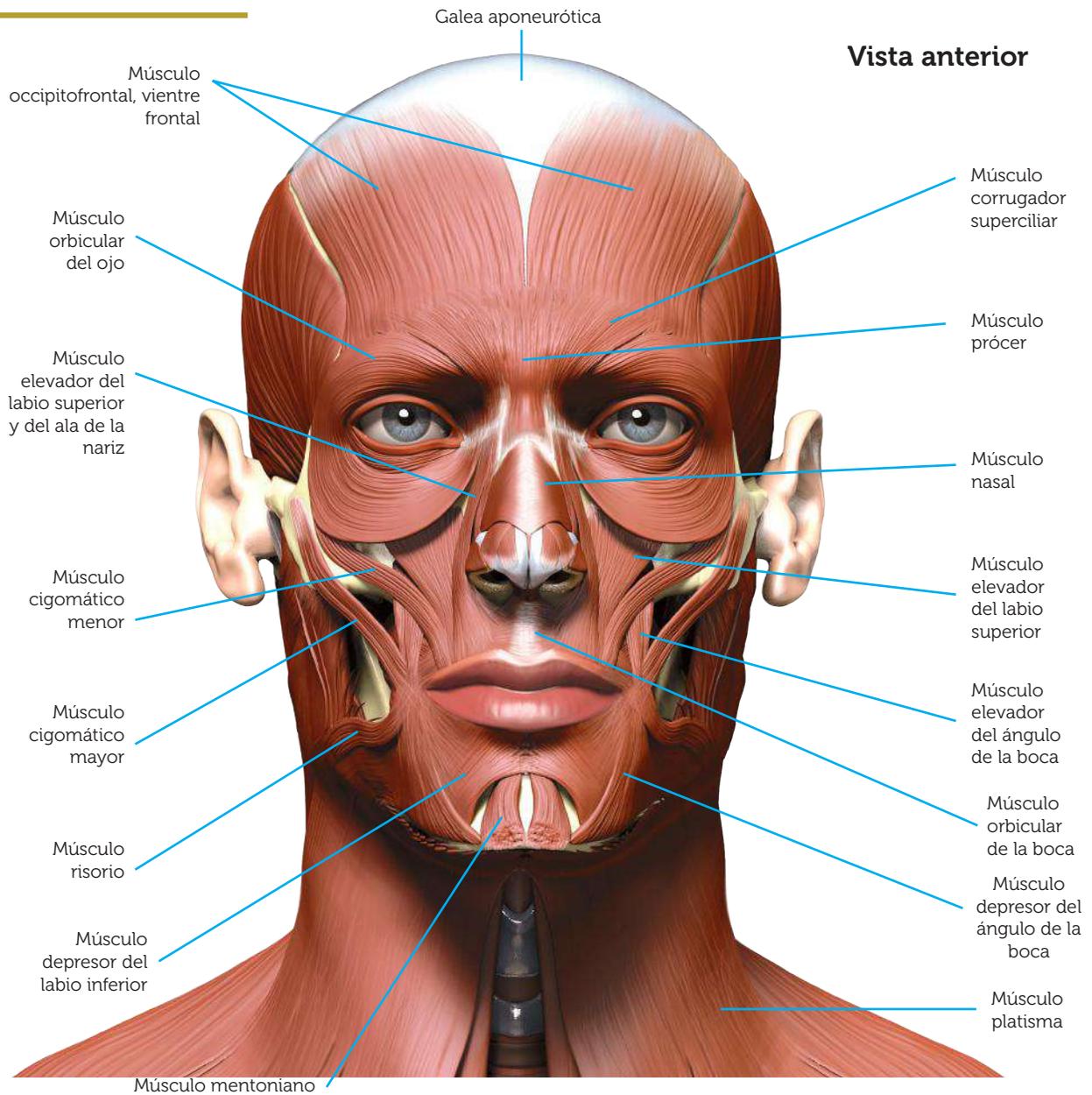
Vista posterior



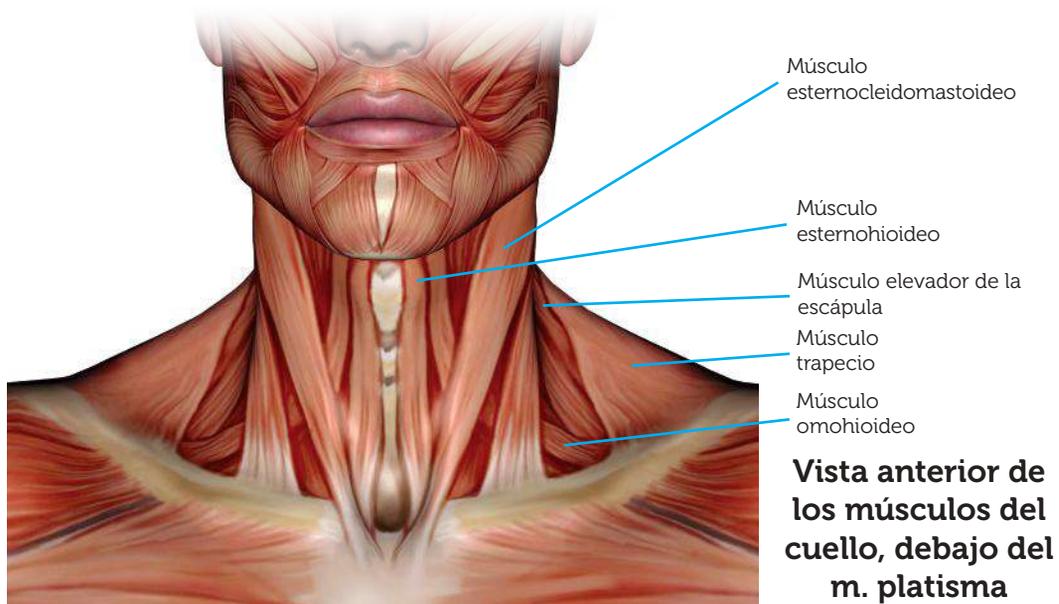
Vista inferior



Músculos de la cabeza y cuello

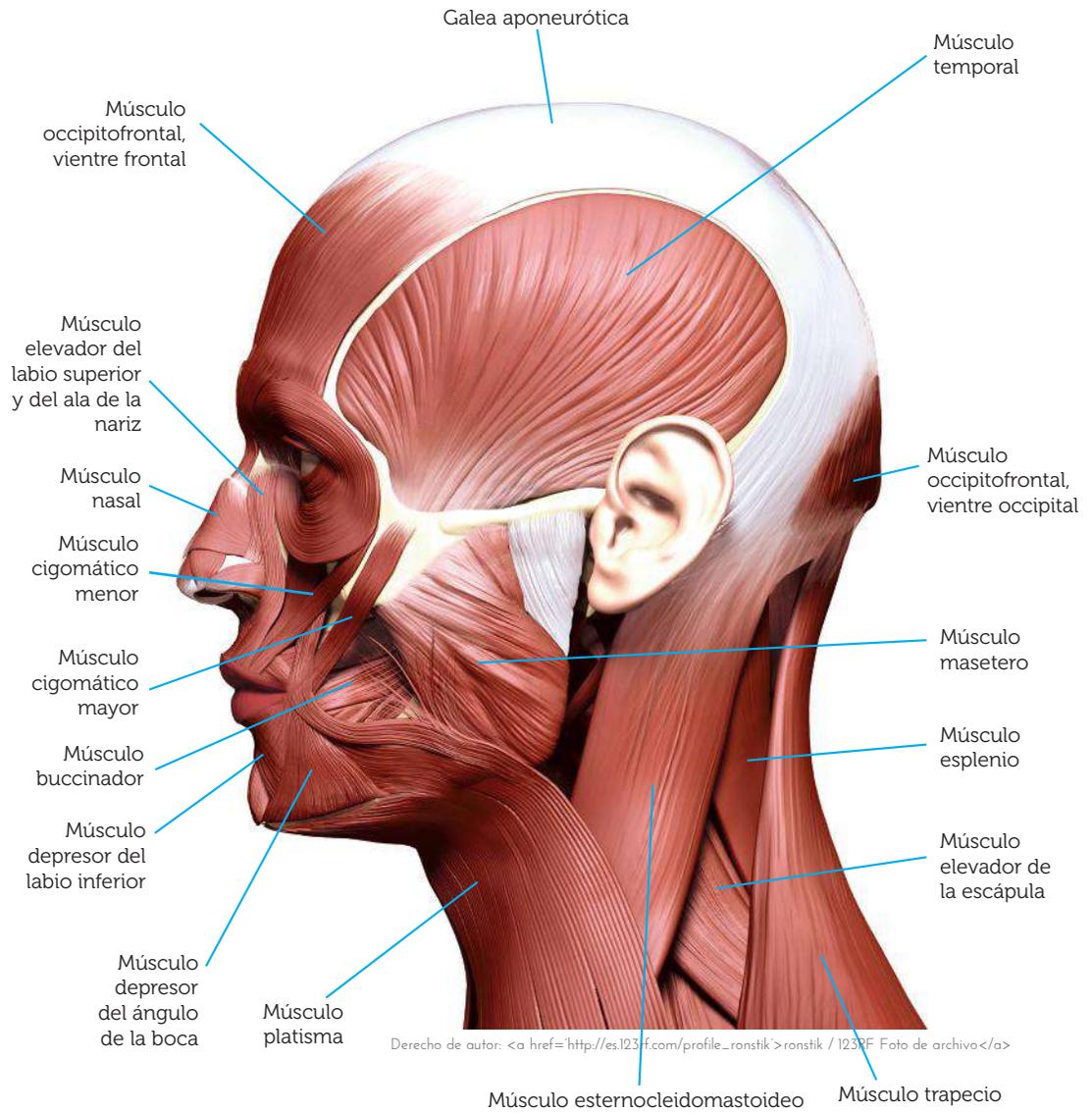


Derecho de autor: ronstik / 123RF Foto de archivo

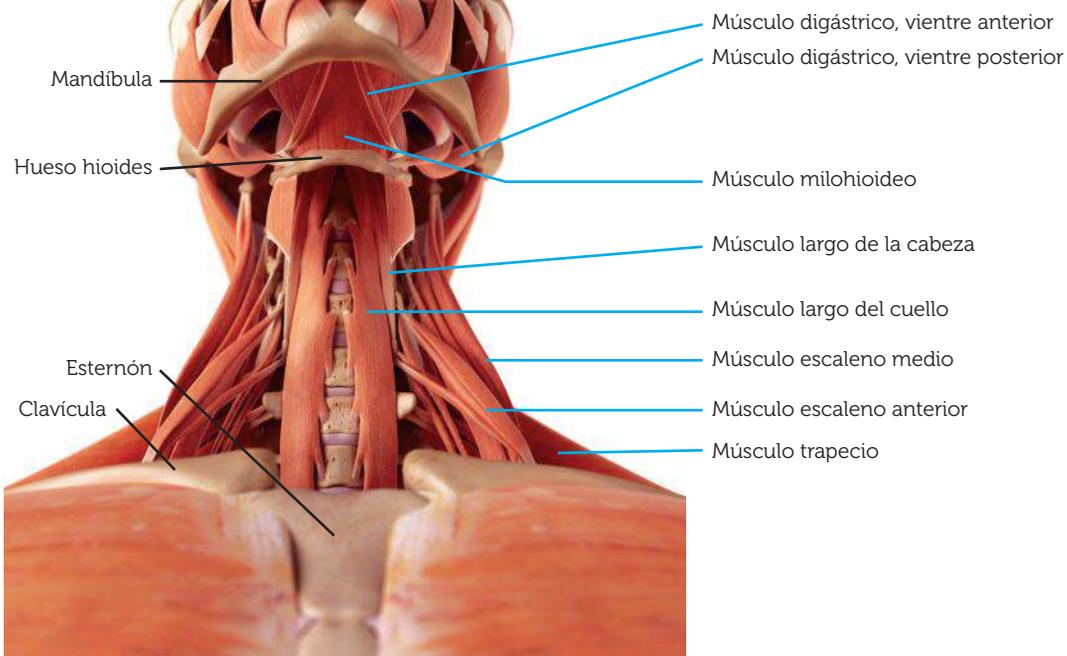


Derecho de autor: Eraxion / 123RF Foto de archivo

Vista lateral

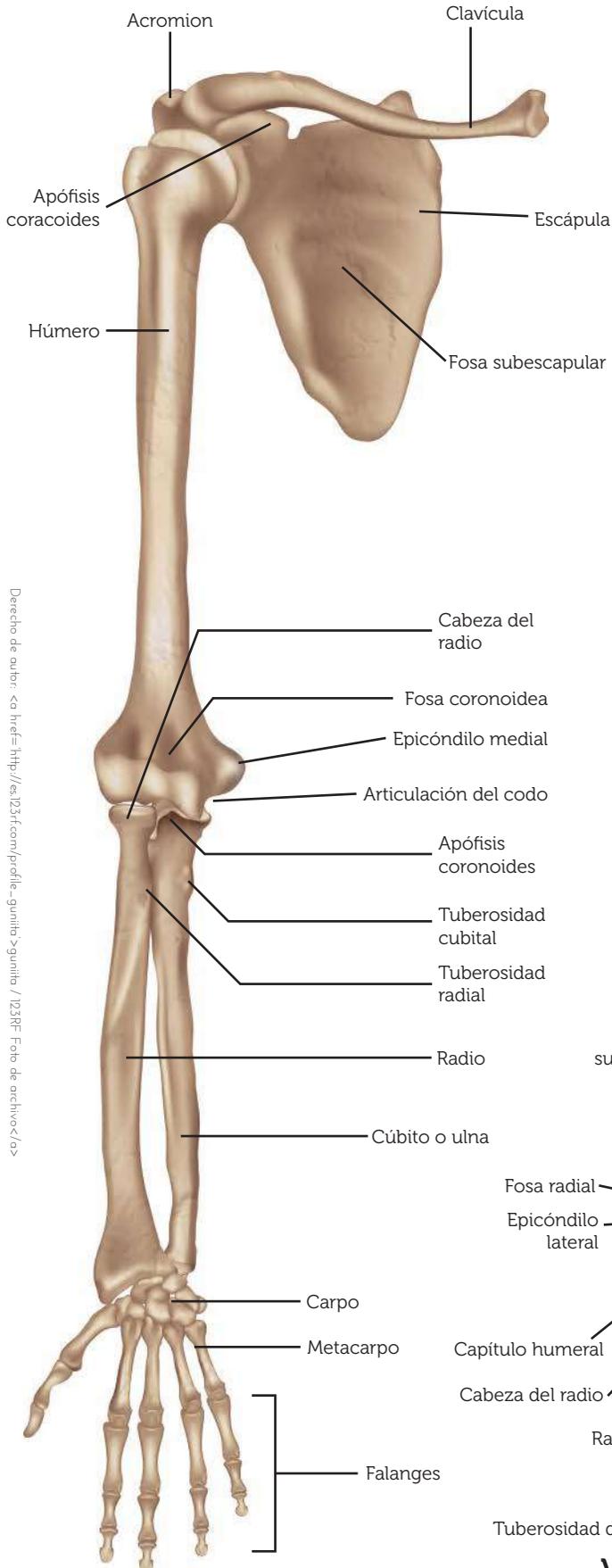


Vista anteroinferior de los músculos profundos del cuello

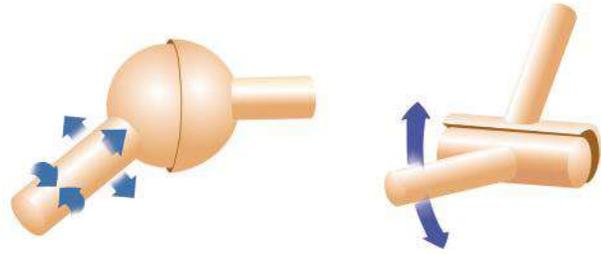


Huesos de las extremidades superiores

Vista anterior



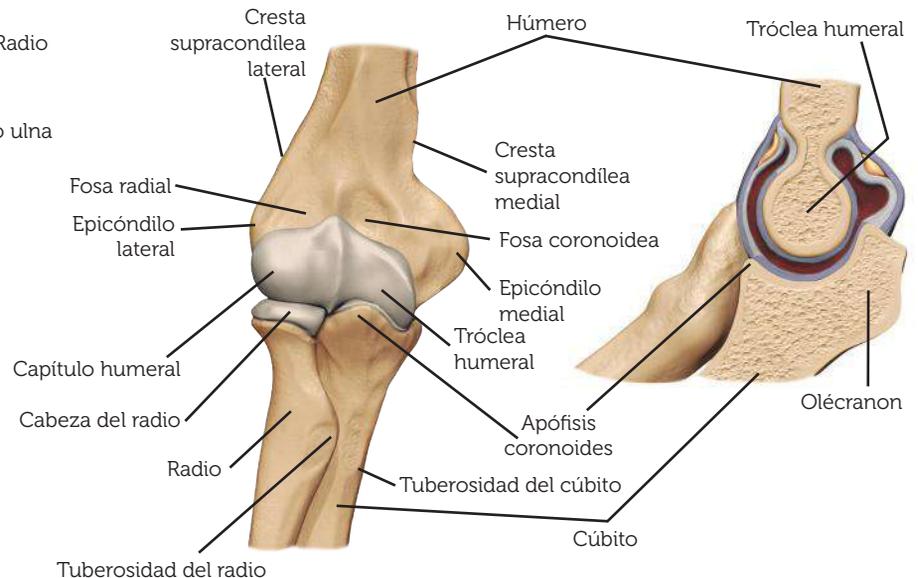
Esquema de las articulaciones del hombro y codo



Vista posterior de la escápula



Corte sagital de la articulación del codo



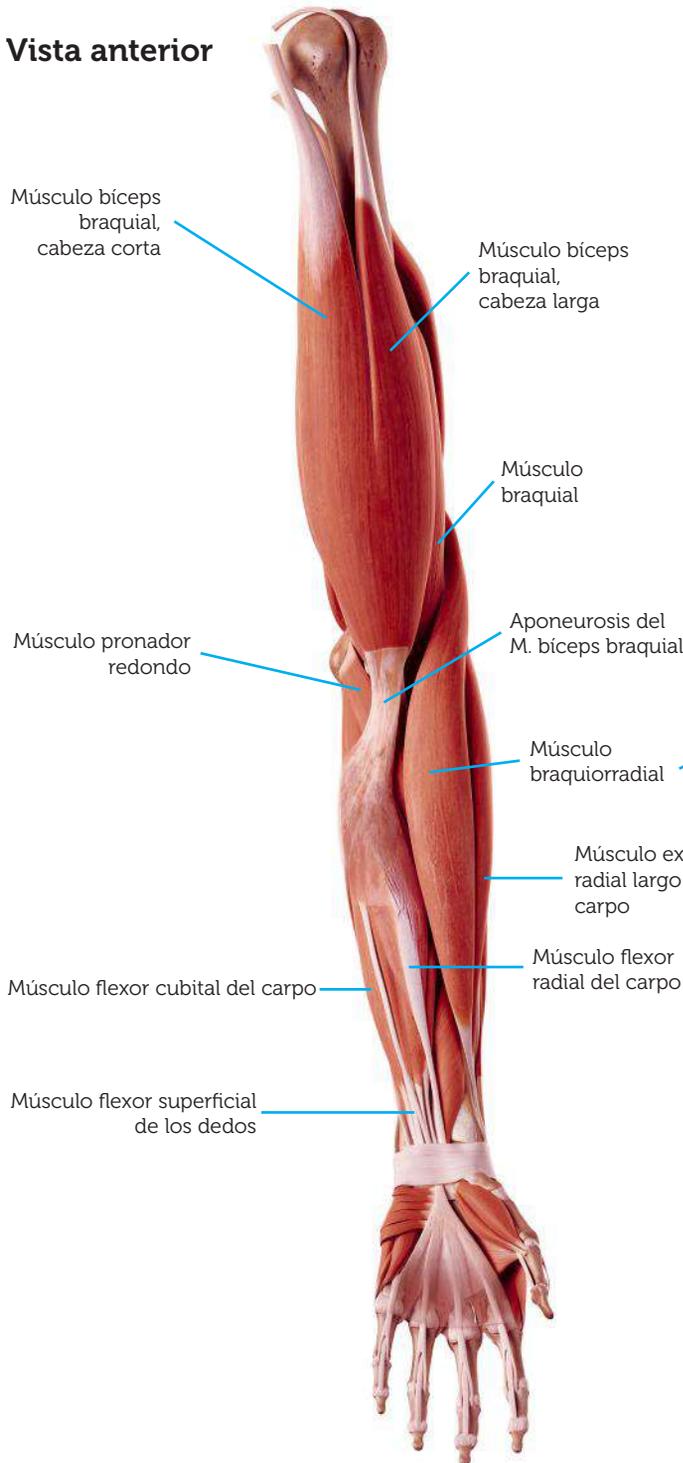
Vista anterior de la articulación del codo

Derecho de autor: gunita / 123RF Foto de archivo

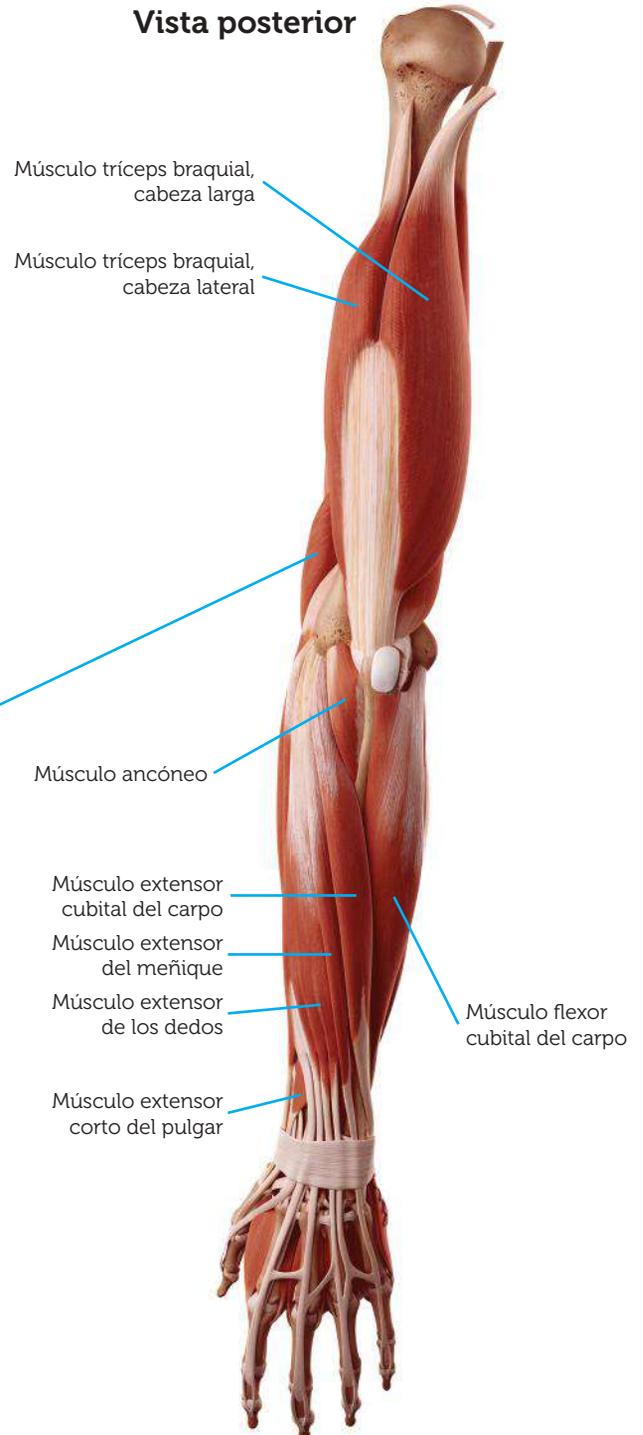
Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

Músculos de las extremidades superiores

Vista anterior

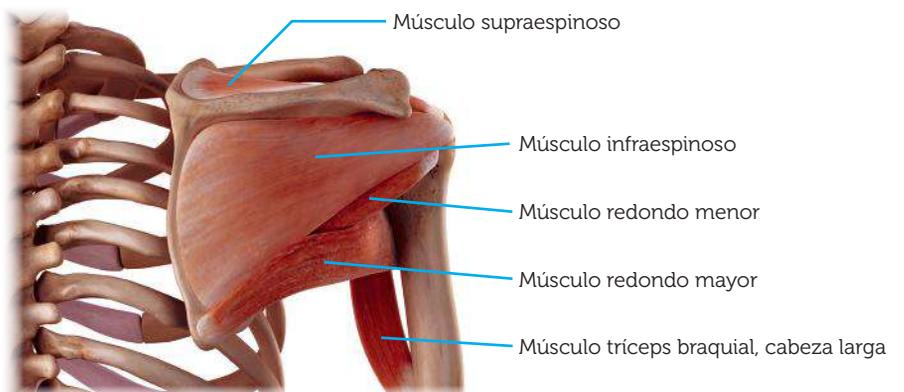


Vista posterior



Derecho de autor: Eraxion / 123RF Foto de archivo

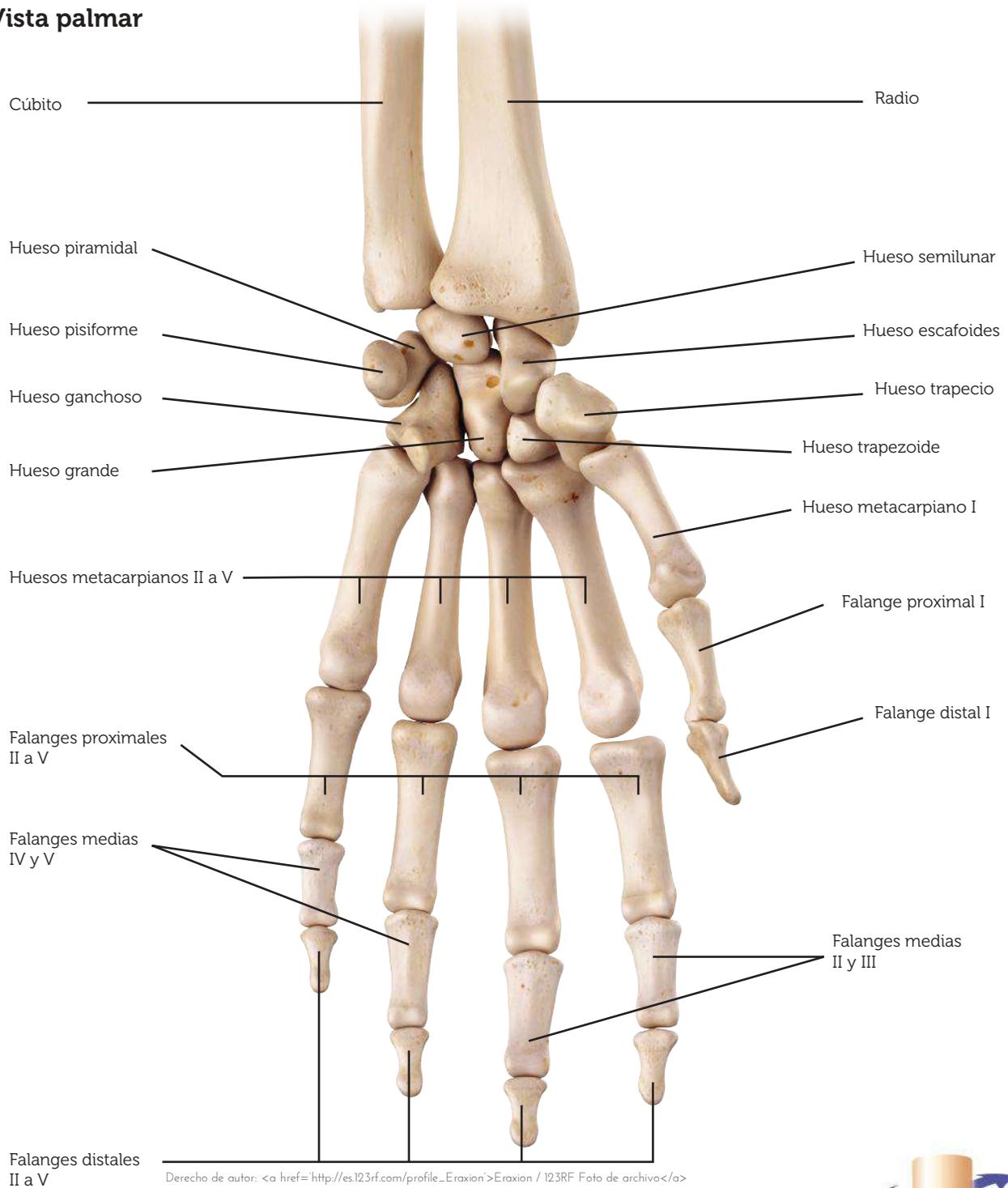
Vista posterior



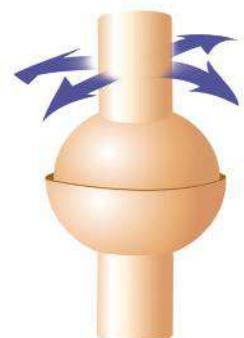
Derecho de autor: Eraxion / 123RF Foto de archivo

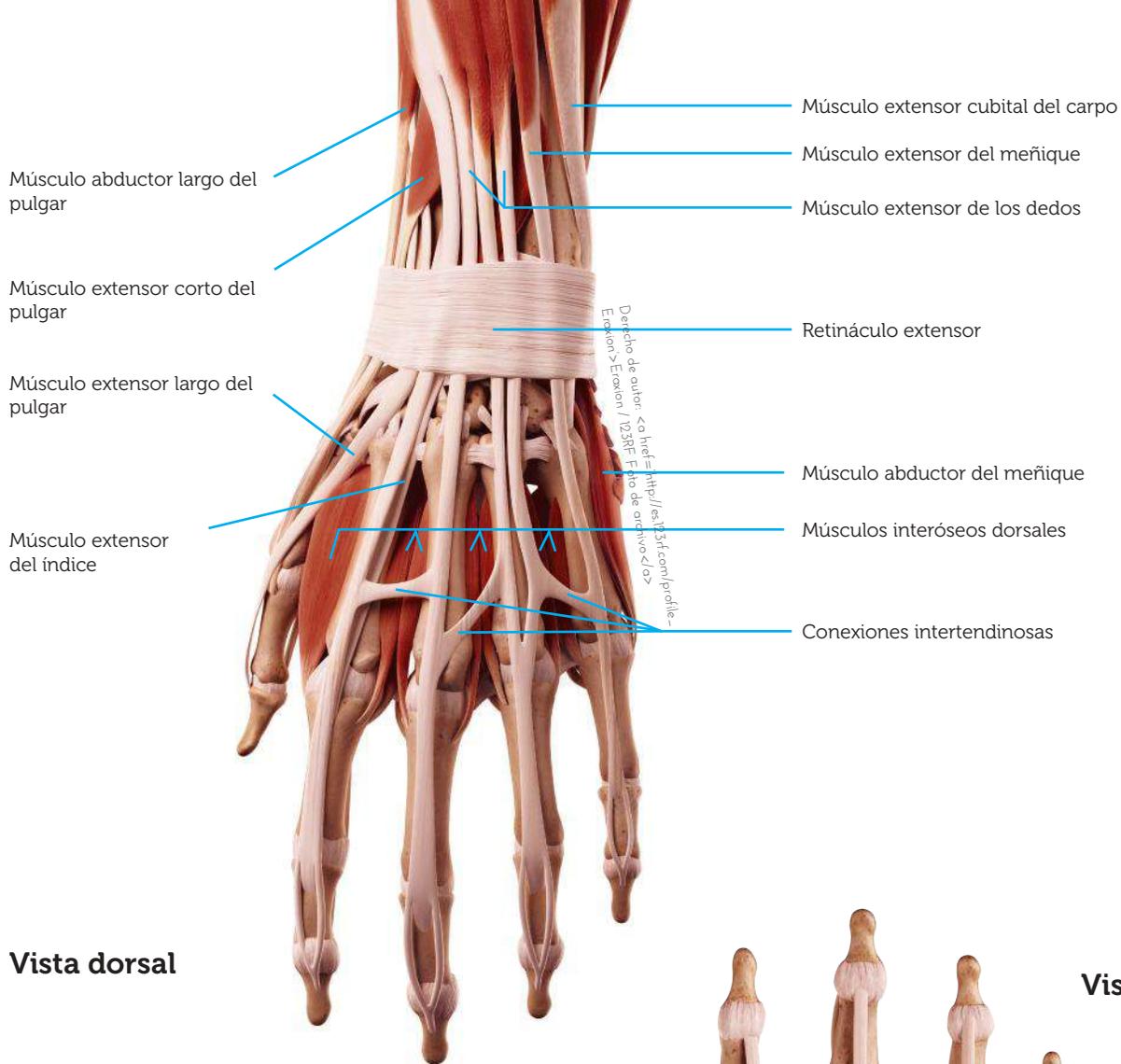
Huesos y músculos de las manos

Vista palmar

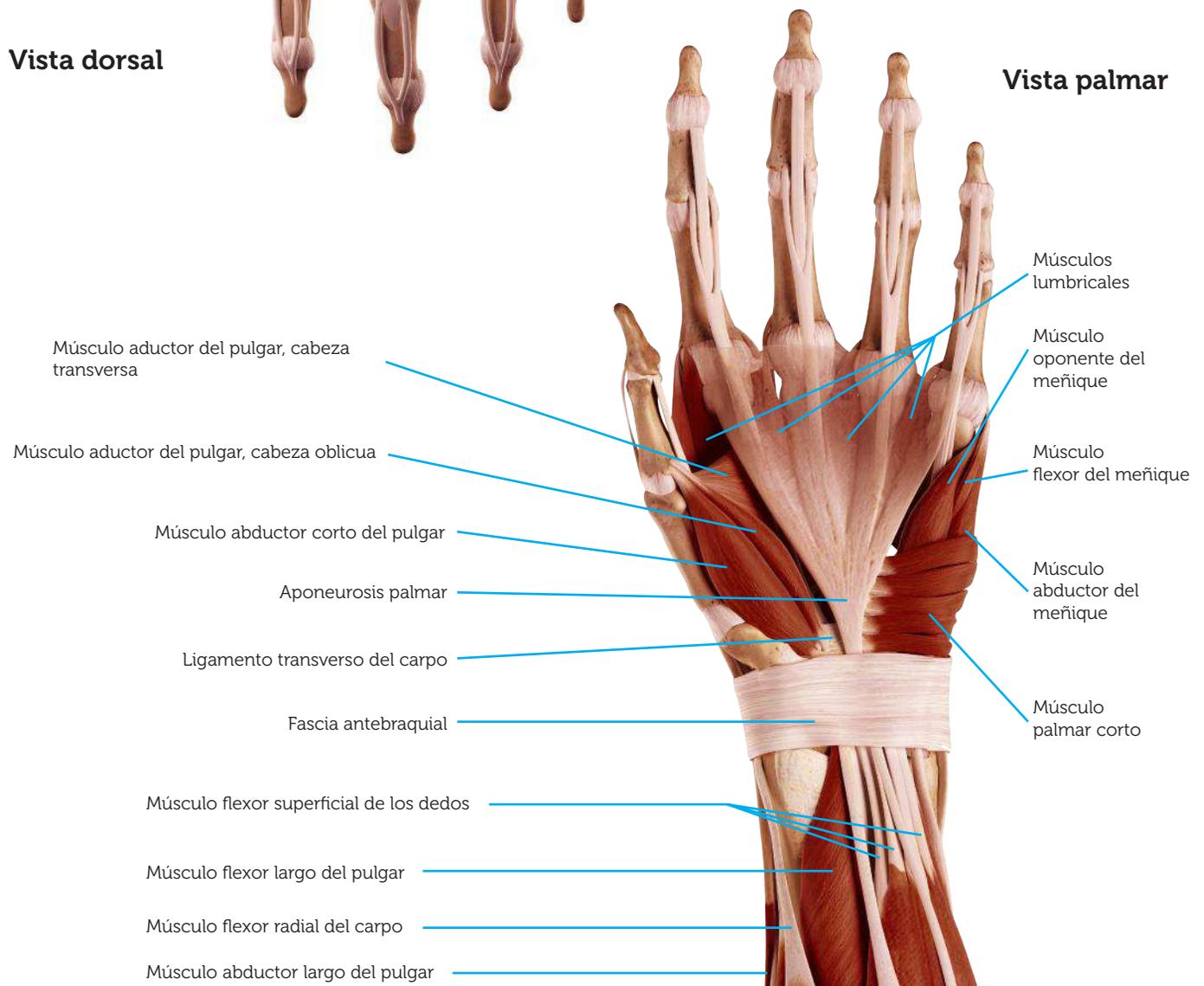


Articulación de la muñeca



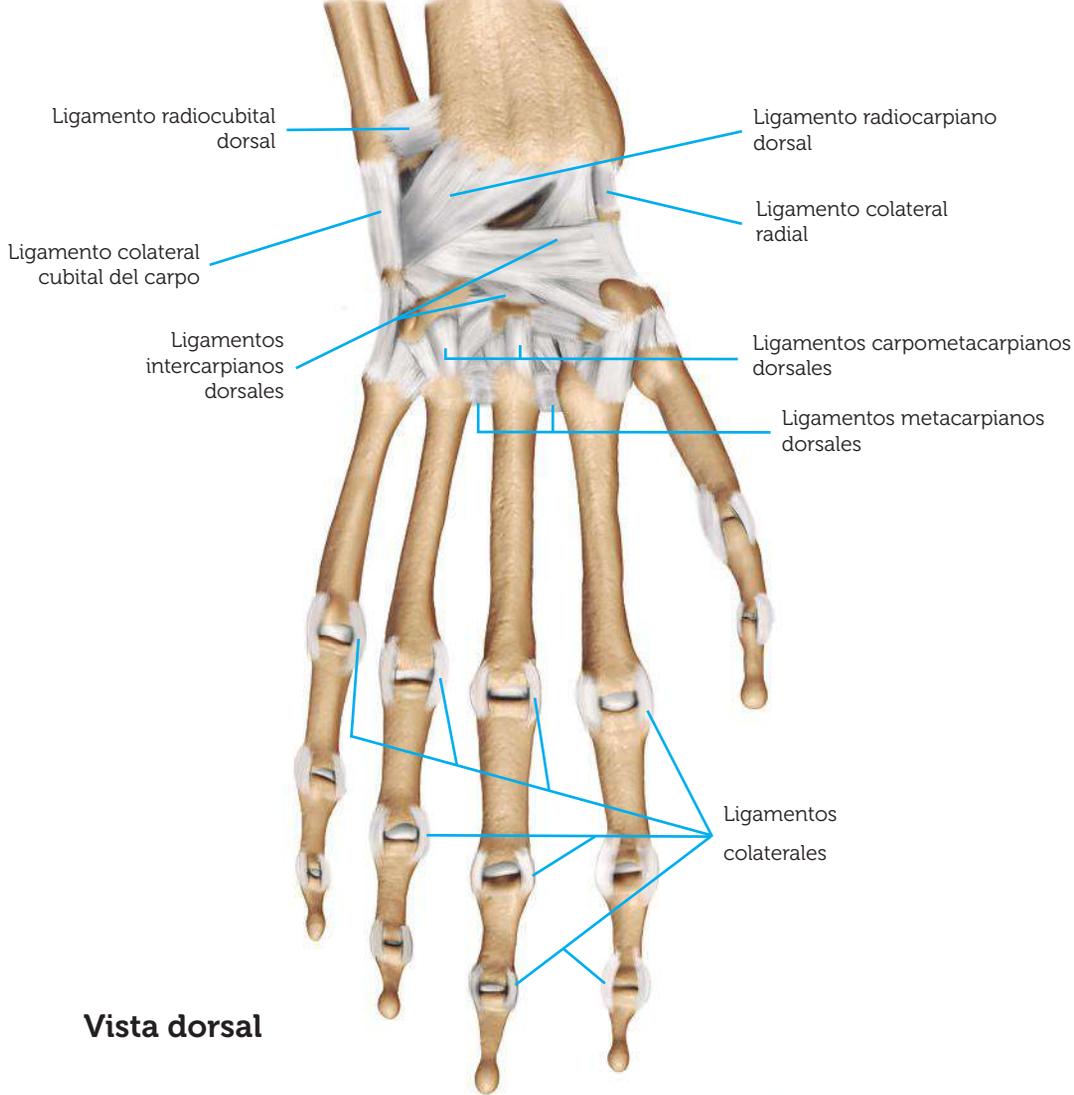


Vista dorsal



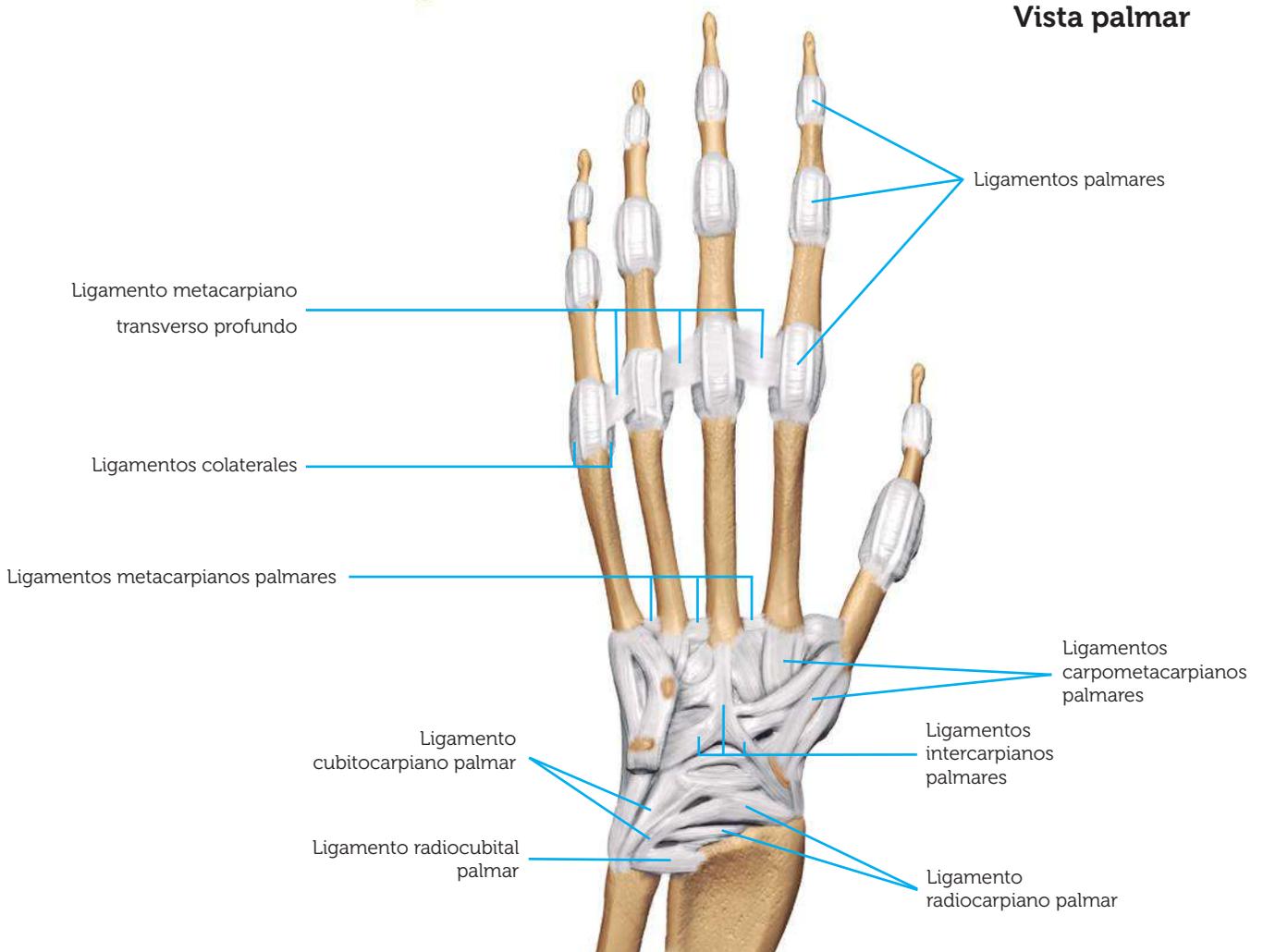
Vista palmar

Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

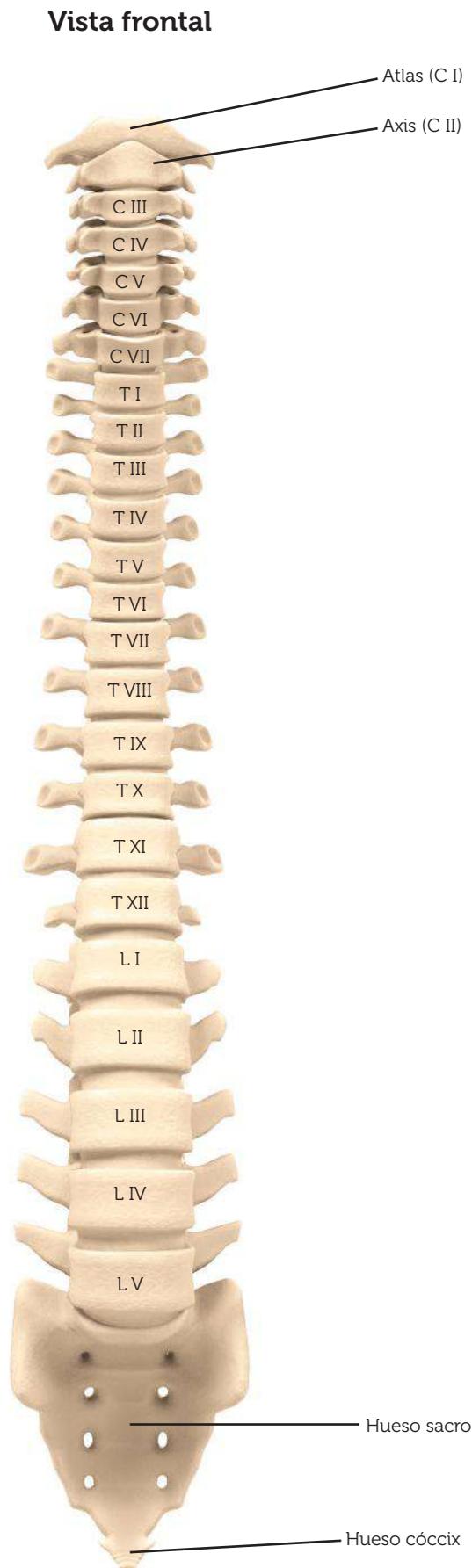


Vista dorsal

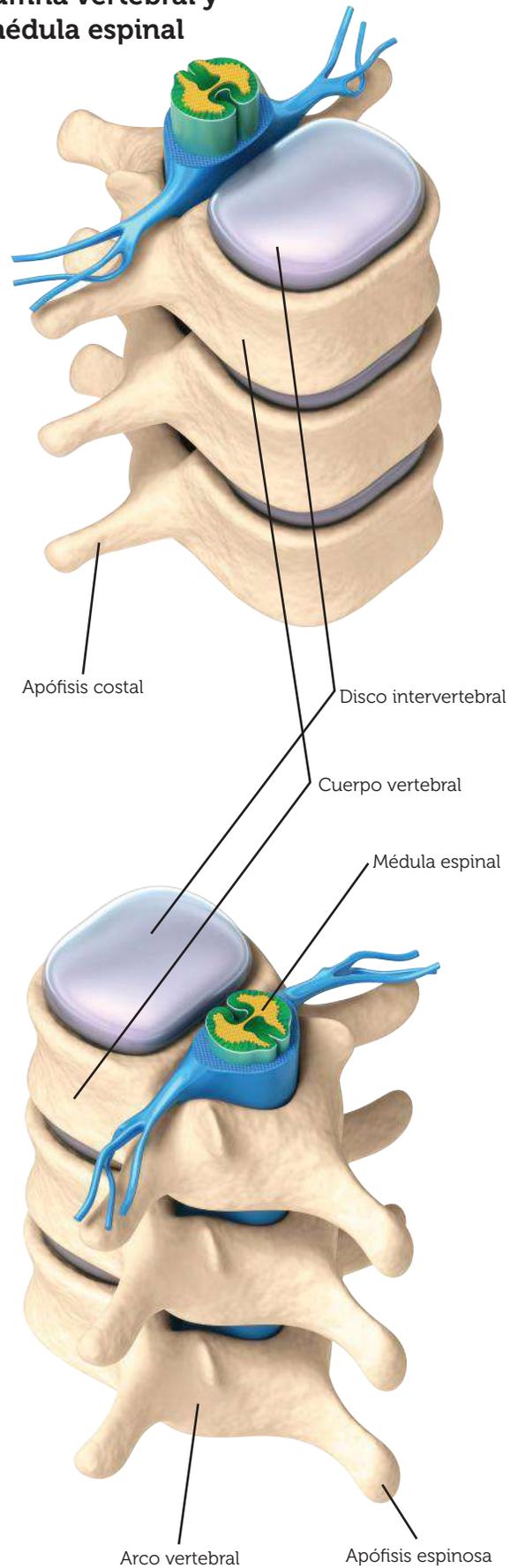
Vista palmar



Columna vertebral



Columna vertebral y médula espinal



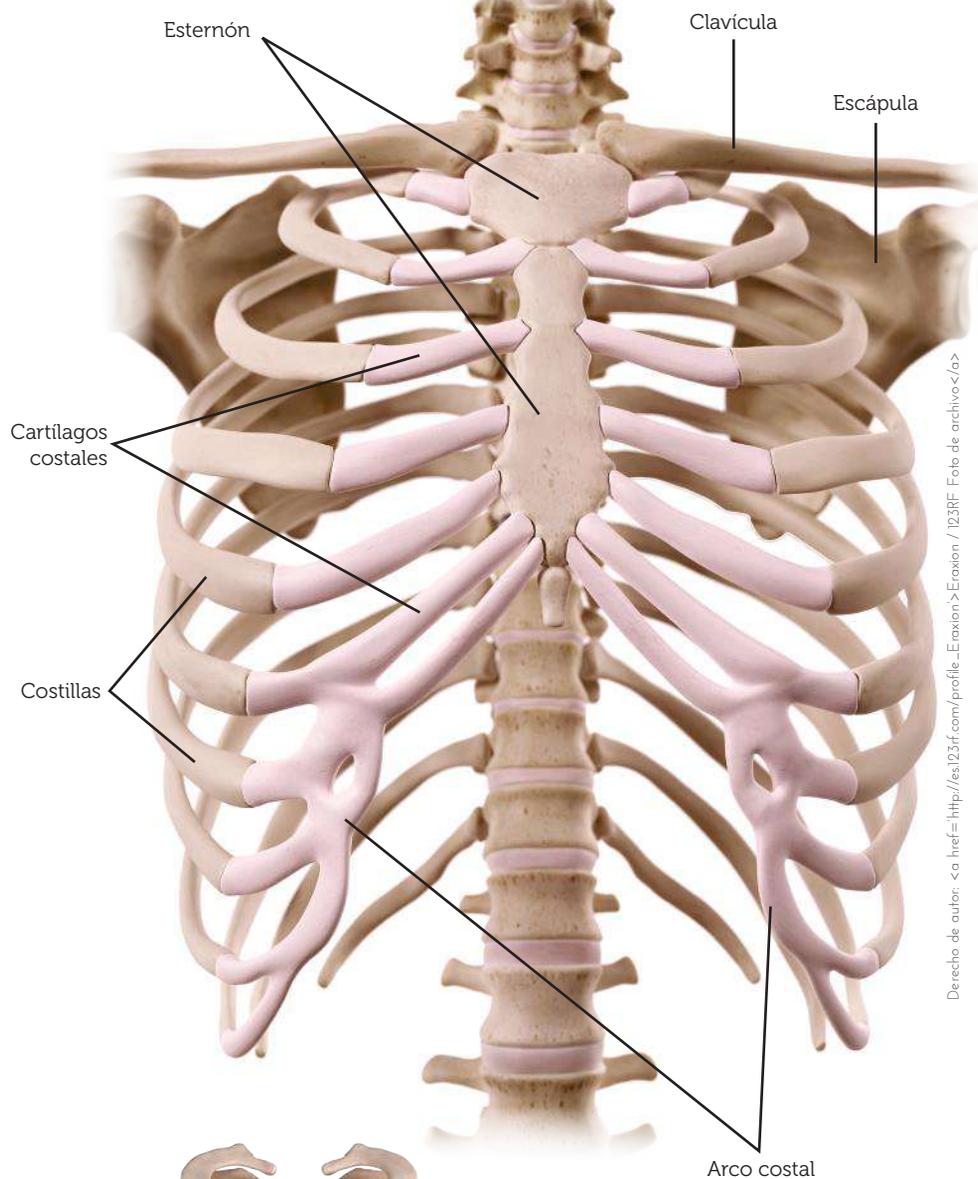
Derecho de autor: alexmit / 123RF Foto de archivo

Derecho de autor: alexmit / 123RF Foto de archivo

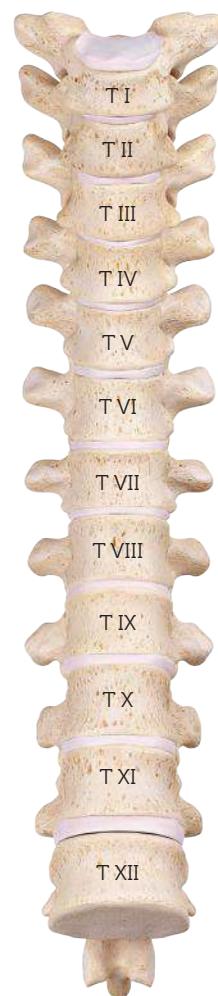
Caja torácica

Columna torácica

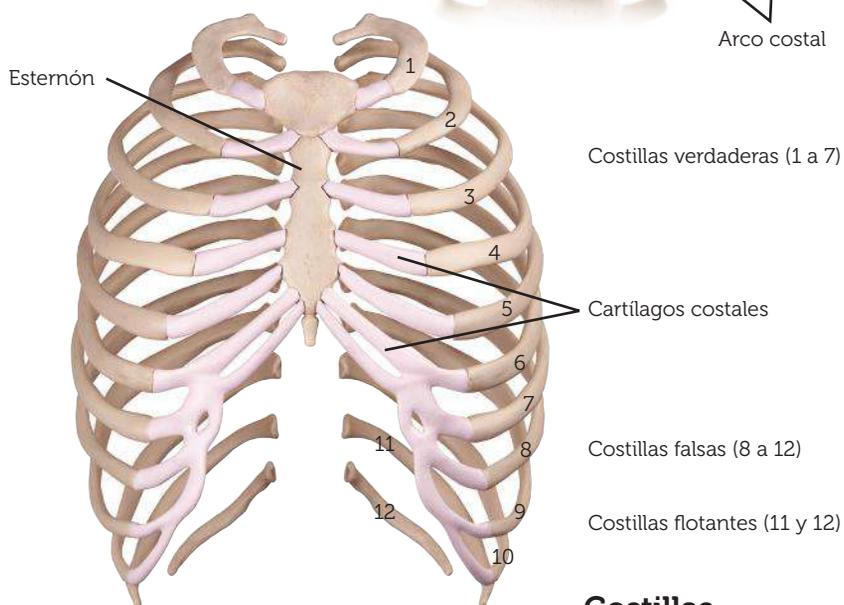
Vista frontal



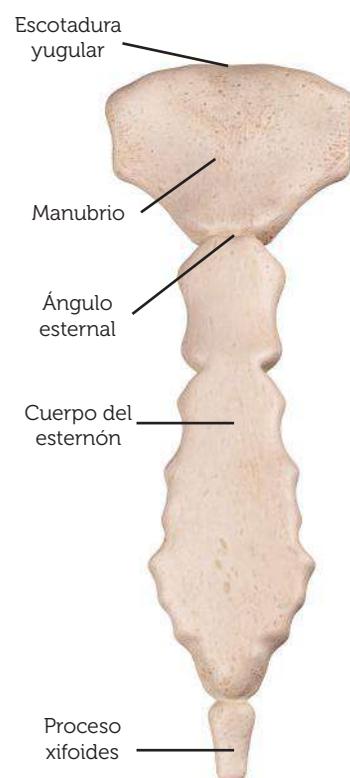
Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo



Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo



Costillas

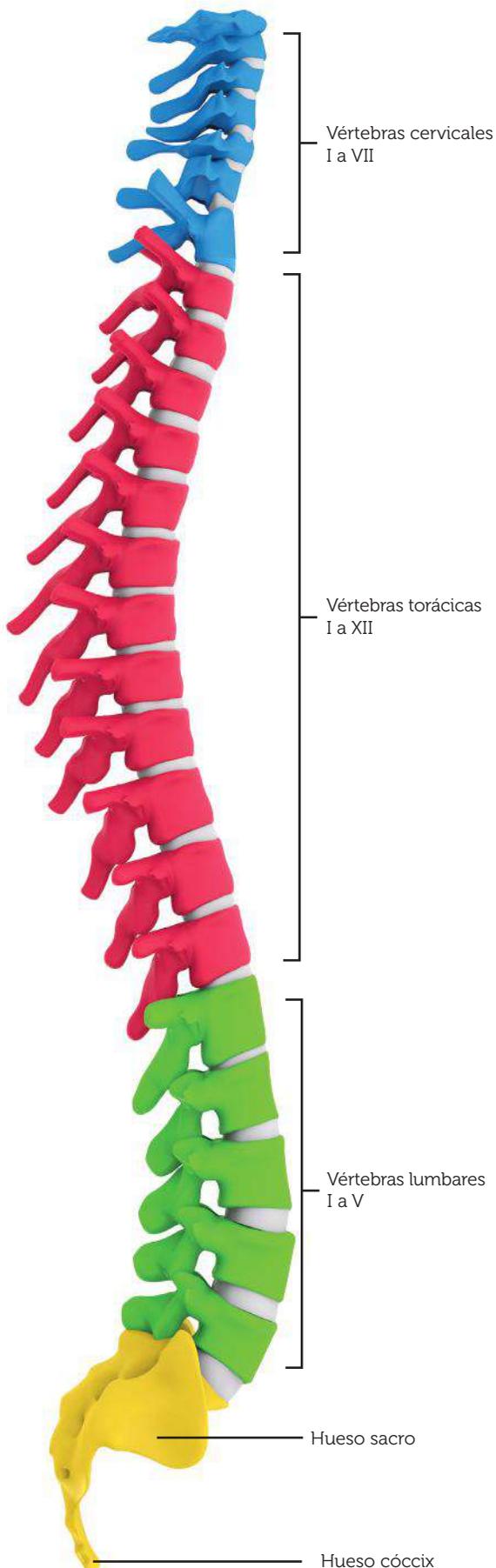


Esternón

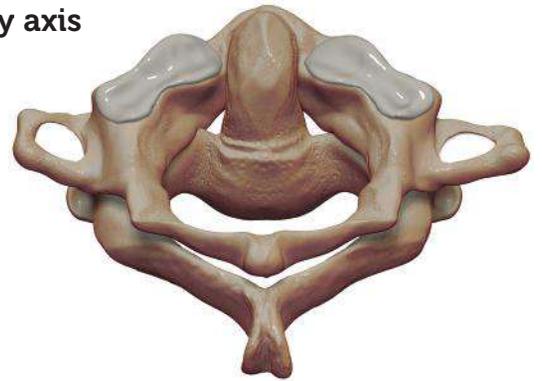
Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

Vista lateral



Atlas y axis



Vértebra cervical



Vértebra torácica

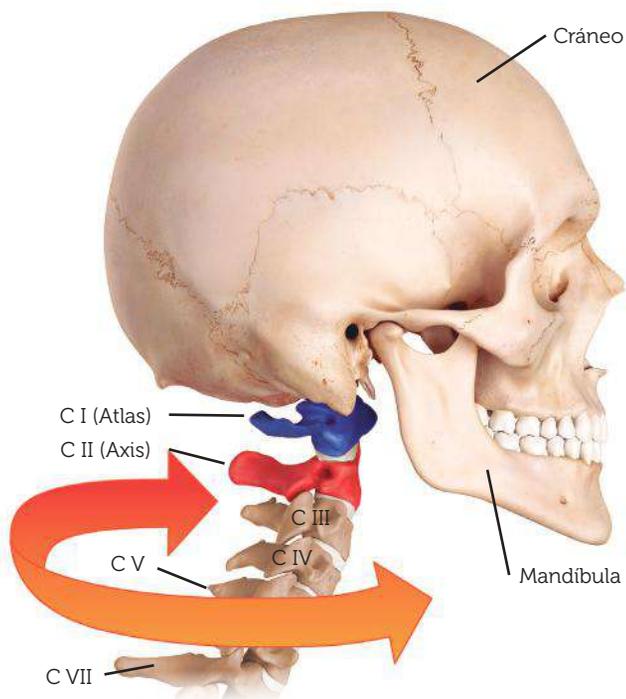


Vértebra lumbar

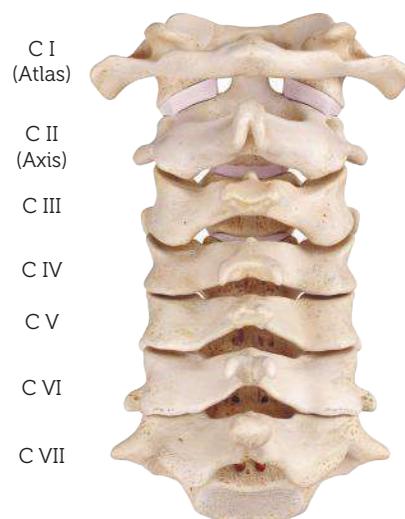


Vértebras

Vista lateral de las vértebras cervicales



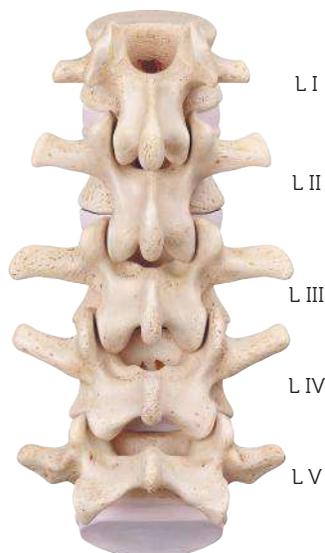
Vista posterior de las vértebras cervicales



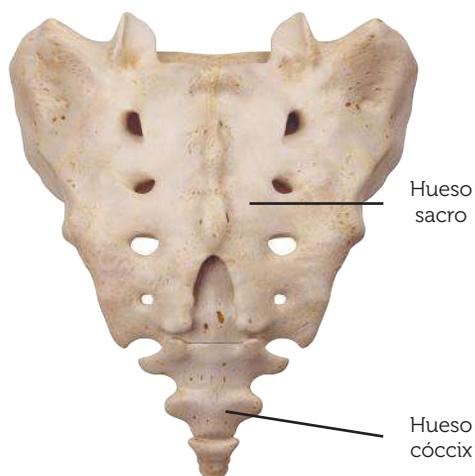
Vista posterior de las vértebras torácicas



Vista posterior de las vértebras lumbares



Vista posterior de los huesos sacro y cóccix



Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

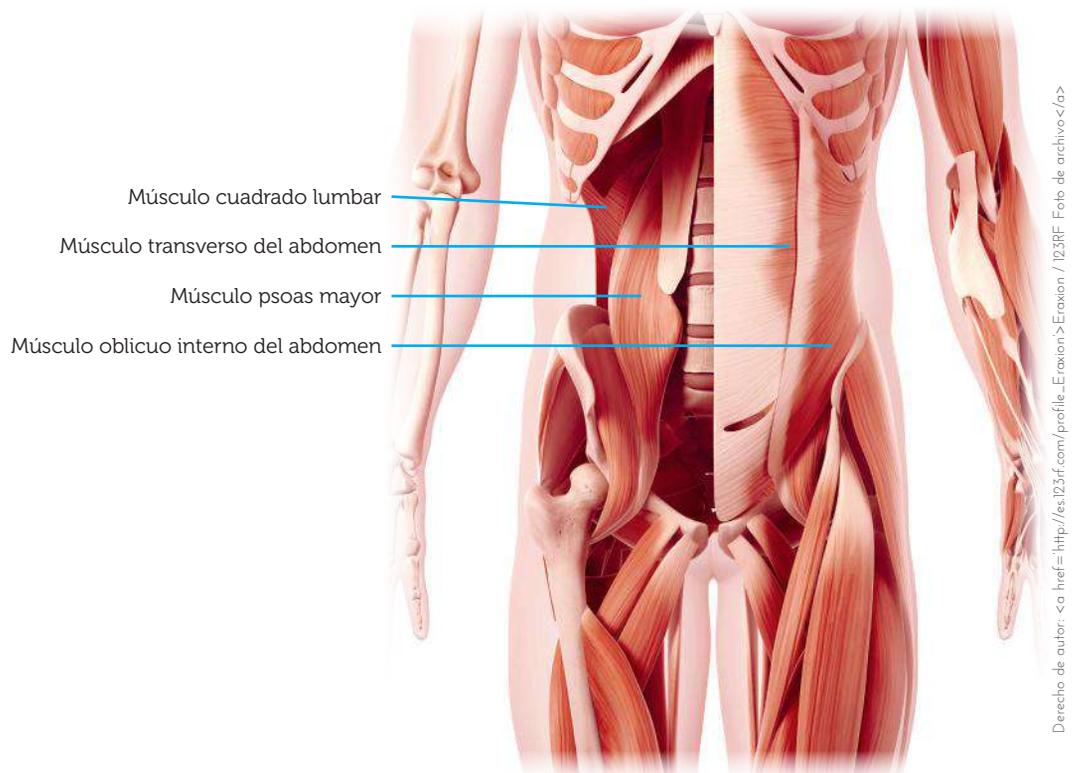
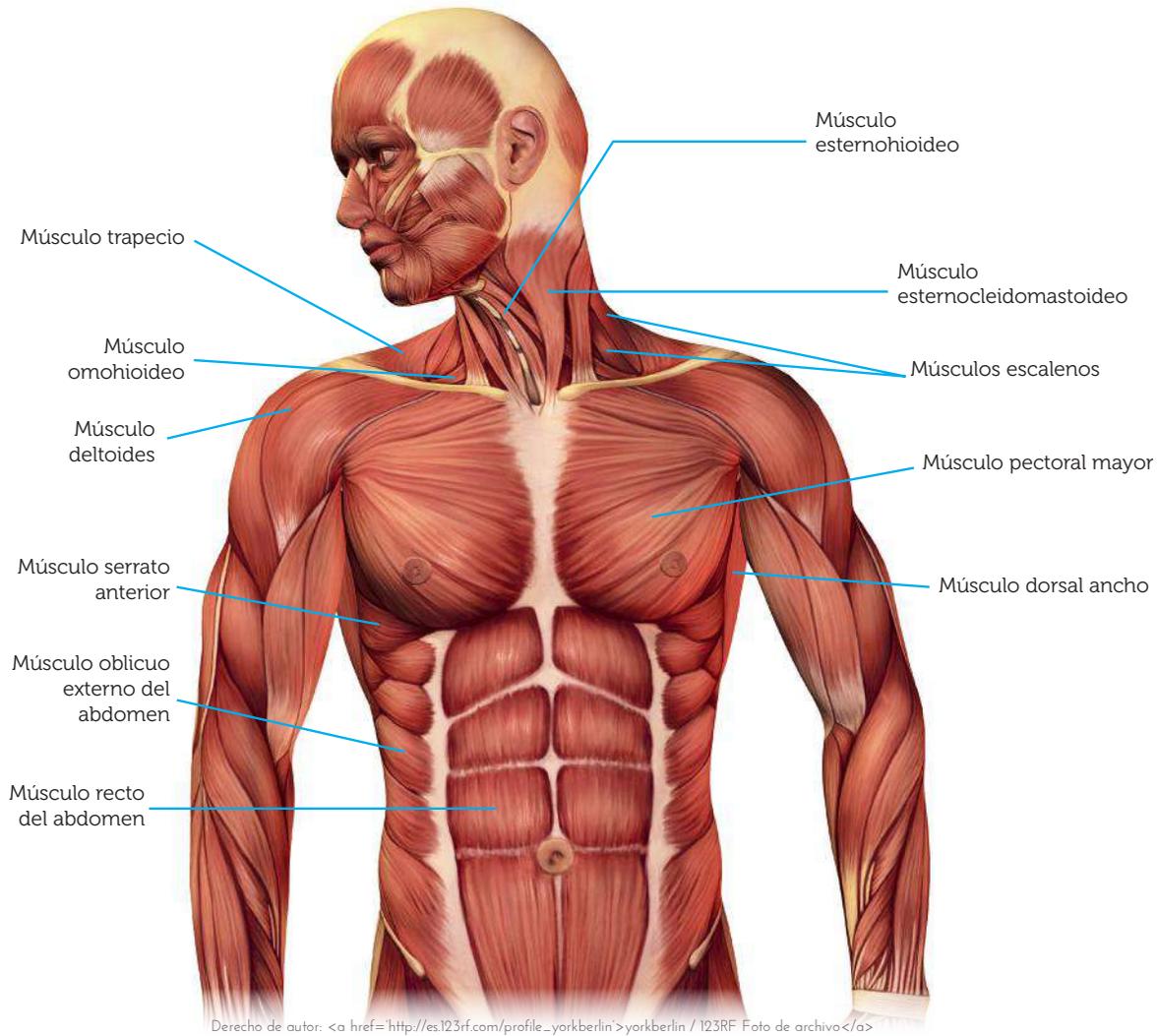
Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

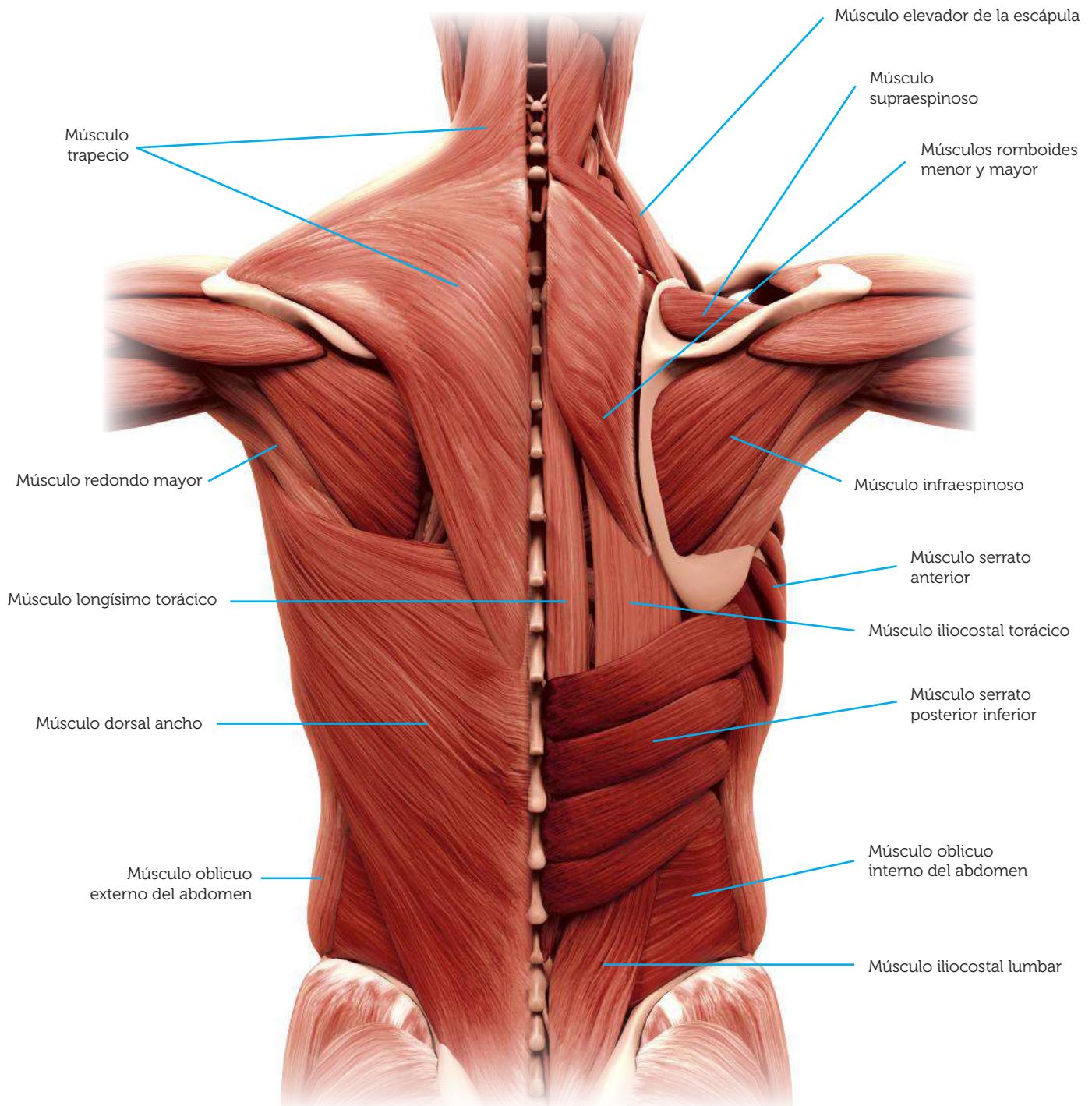
Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

Músculos de tórax y abdomen

Vista anterior

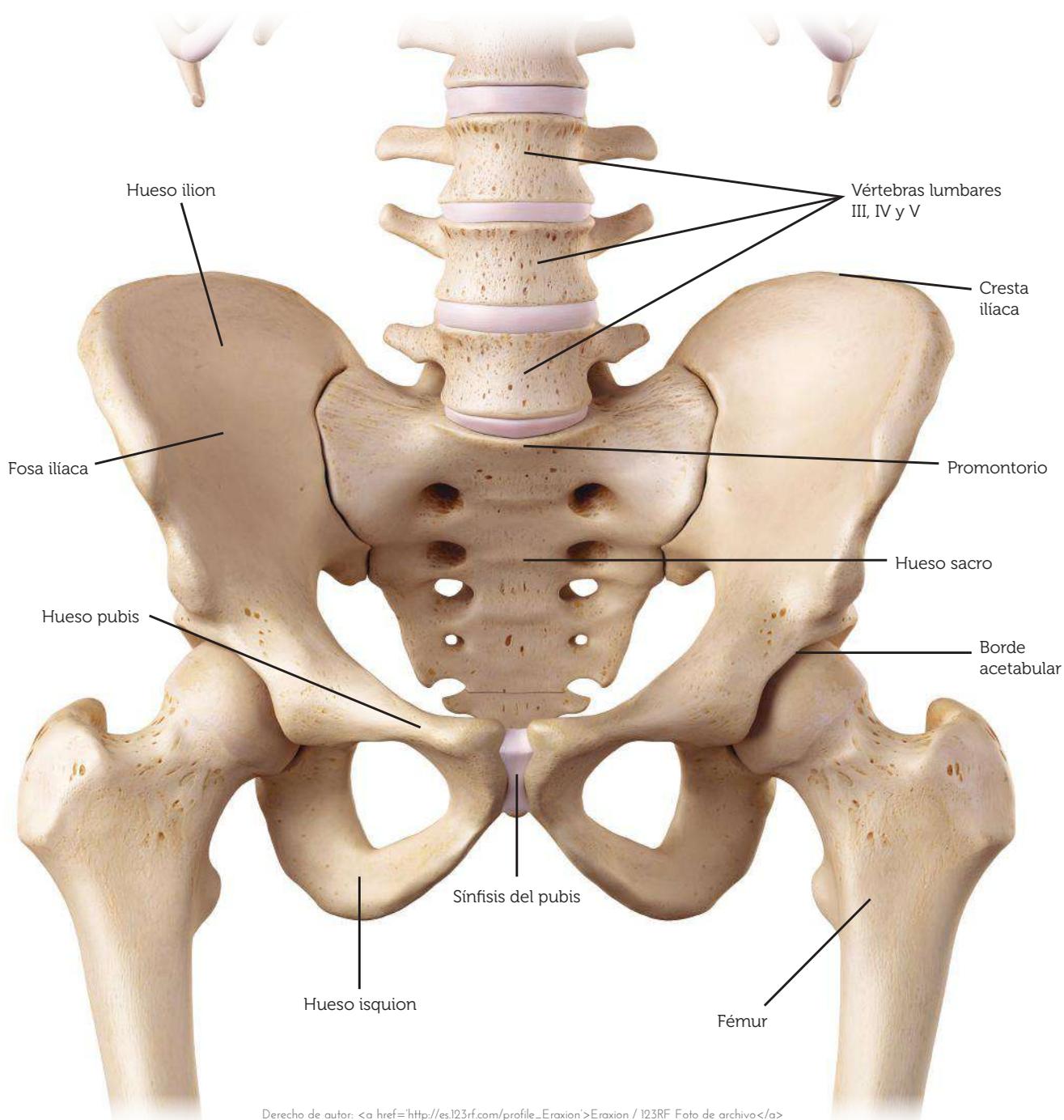


Vista posterior

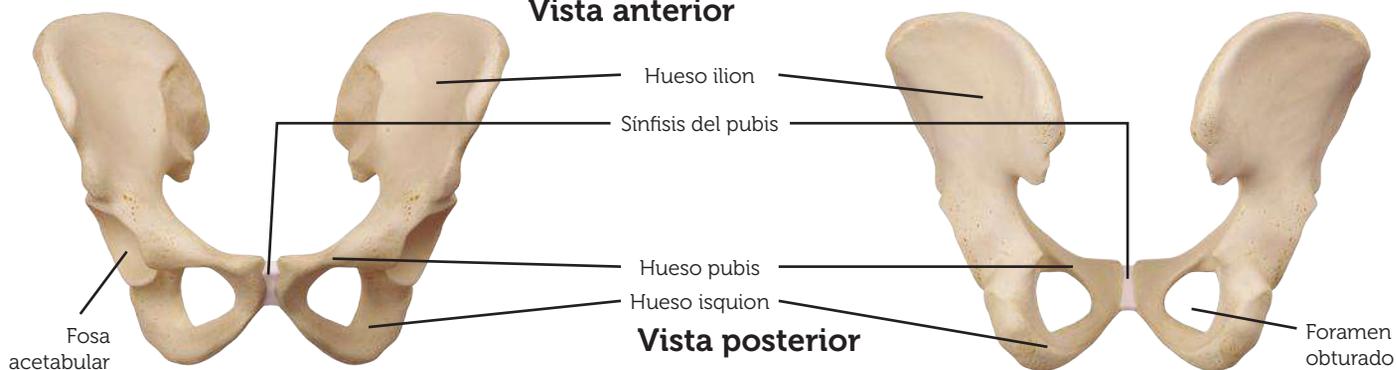


Derecho de autor. nerthuz / 123RF Foto de archivo

Vista anterior

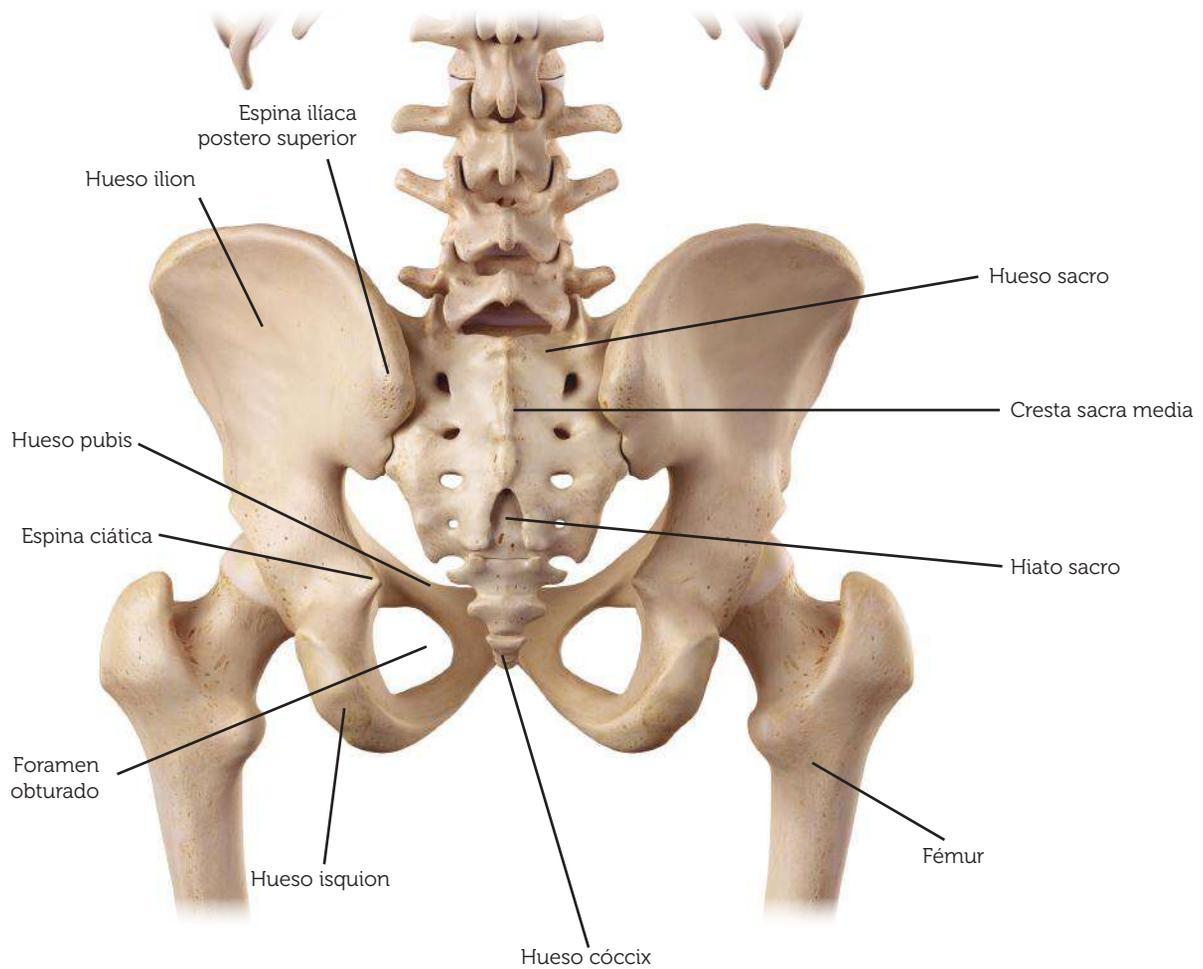


Vista anterior



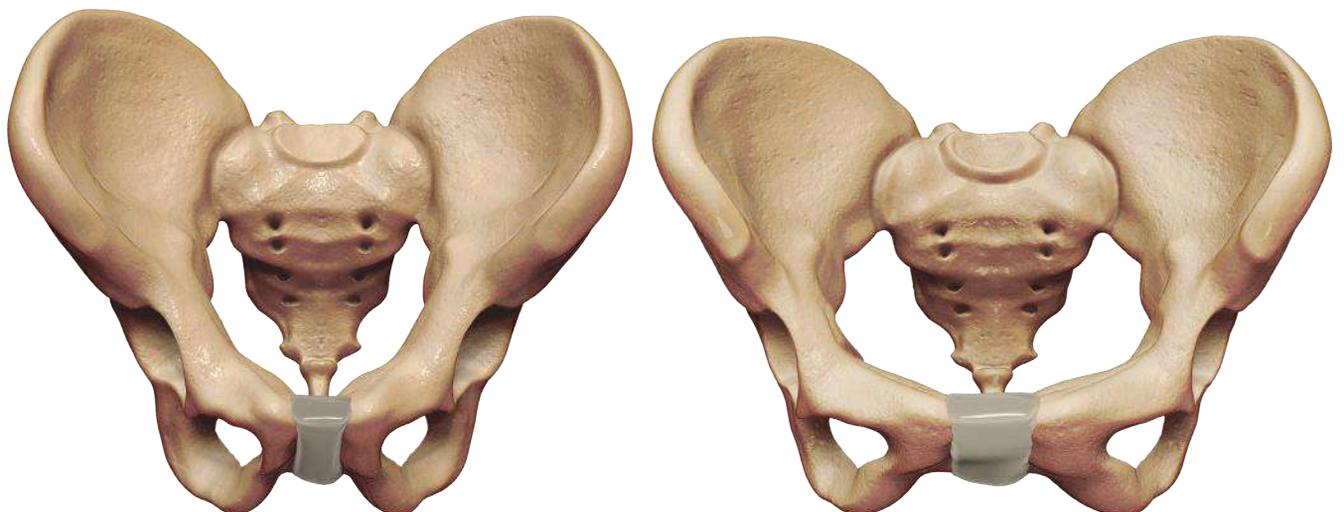
Vista posterior

Vista posterior



Derecho de autor: Eraxion / 123RF Foto de archivo

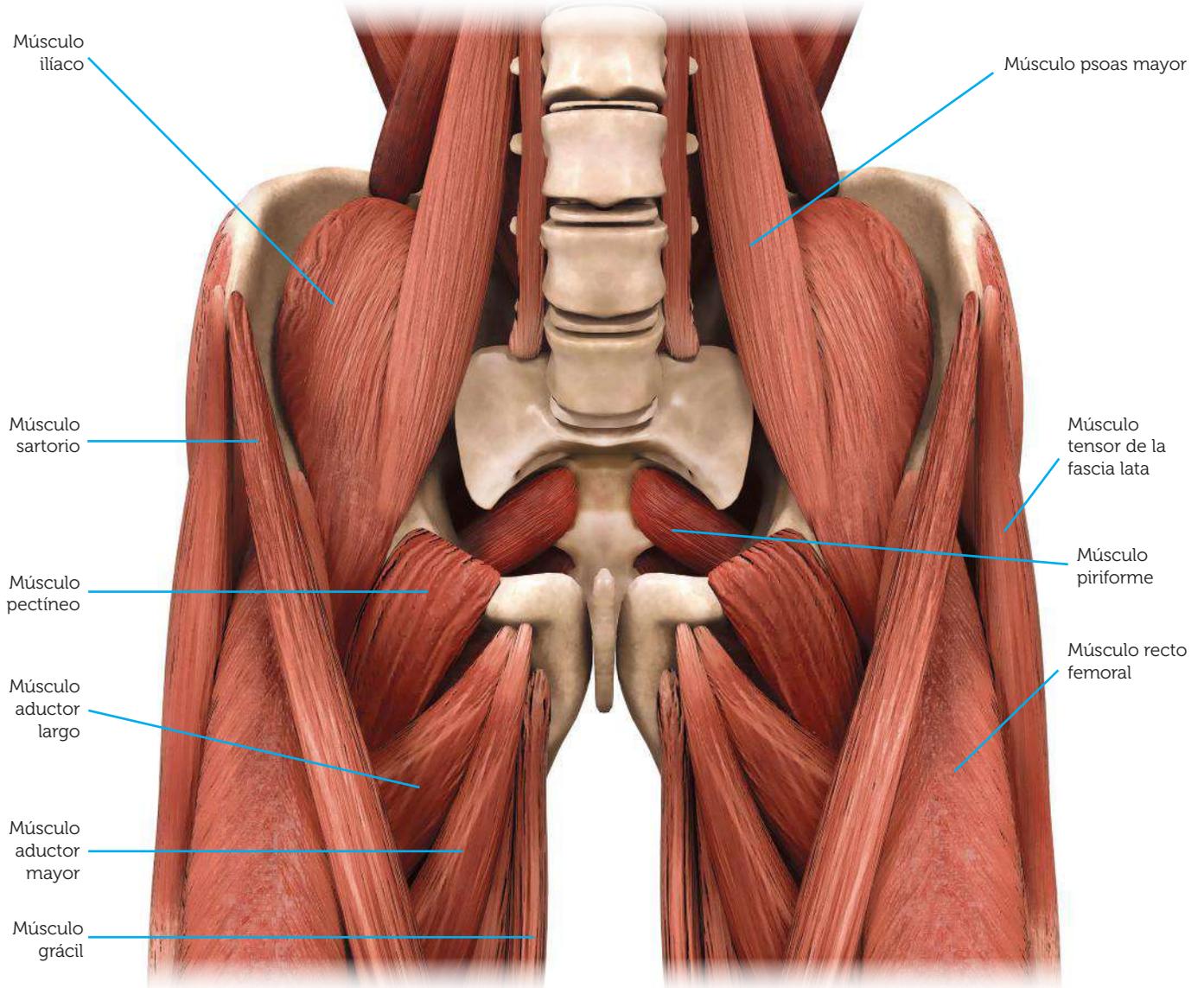
Pelvis masculina y femenina (vista anterior)



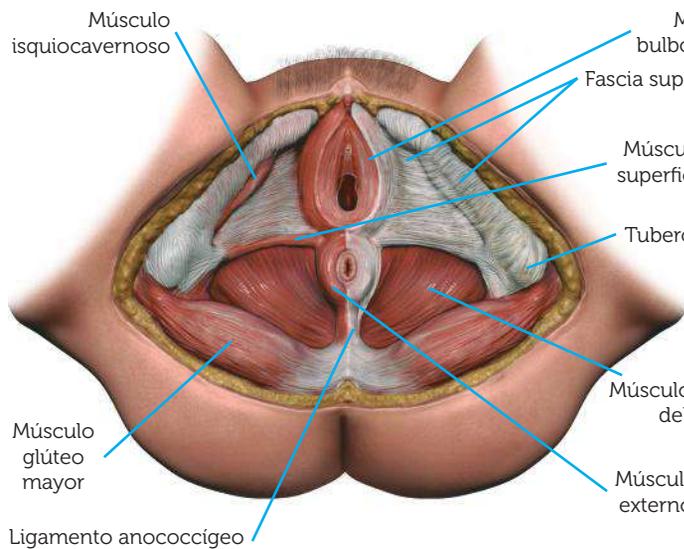
Pelvis masculina

Pelvis femenina

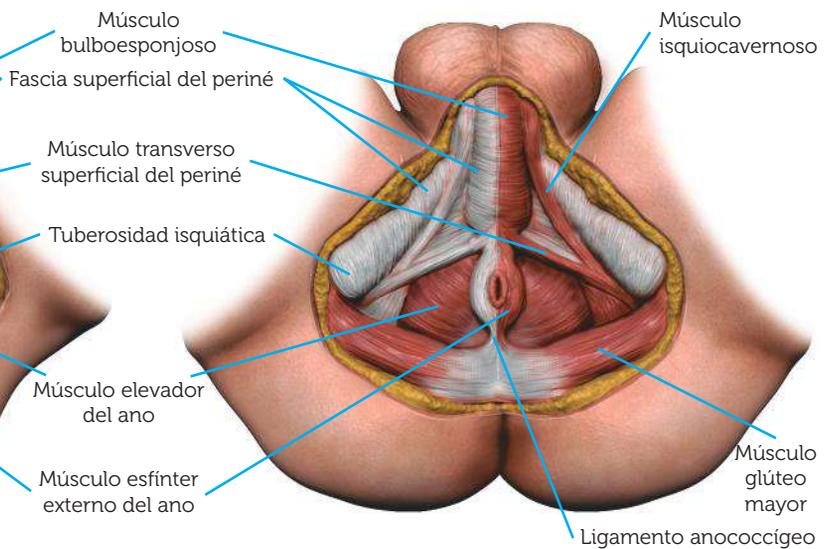
Derecho de autor: nerthuz / 123RF Foto de archivo



Vista inferior del piso pélvico de la mujer

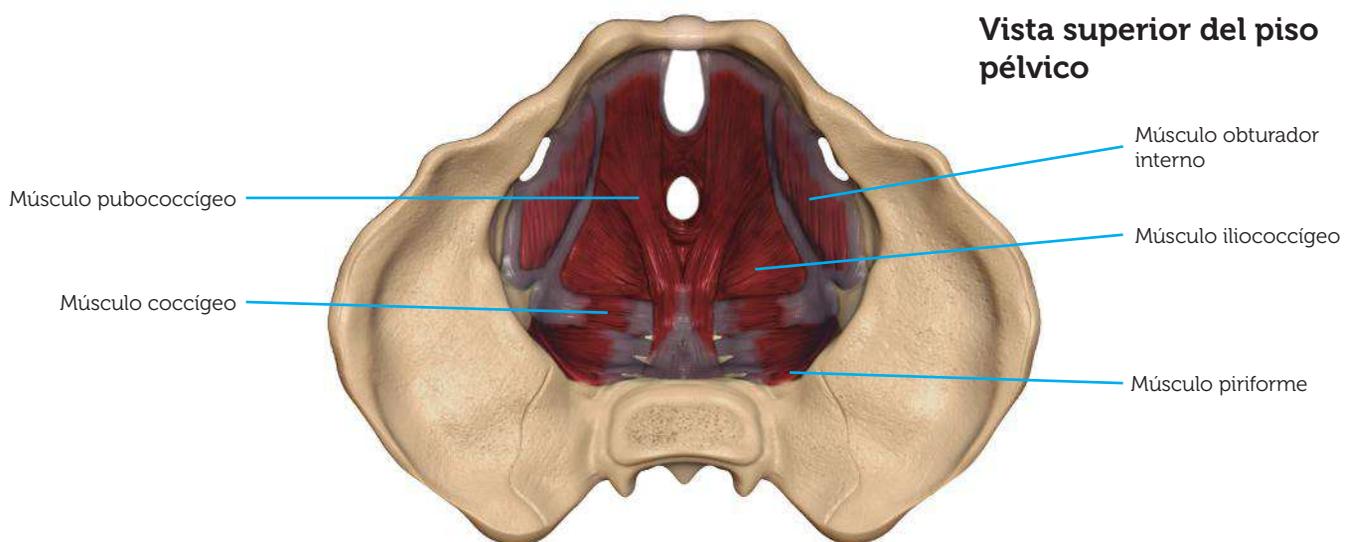
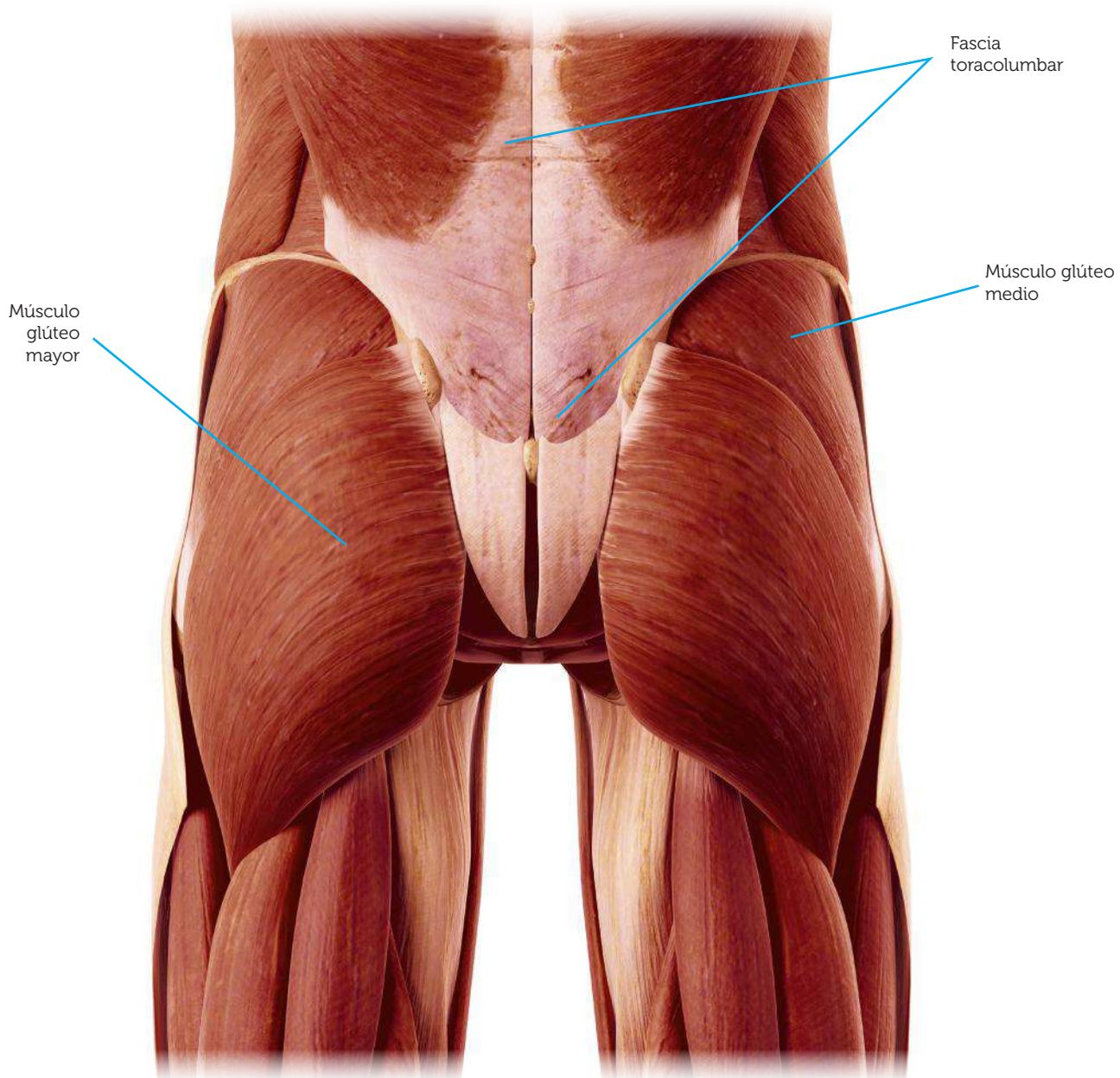


Vista inferior del piso pélvico del hombre

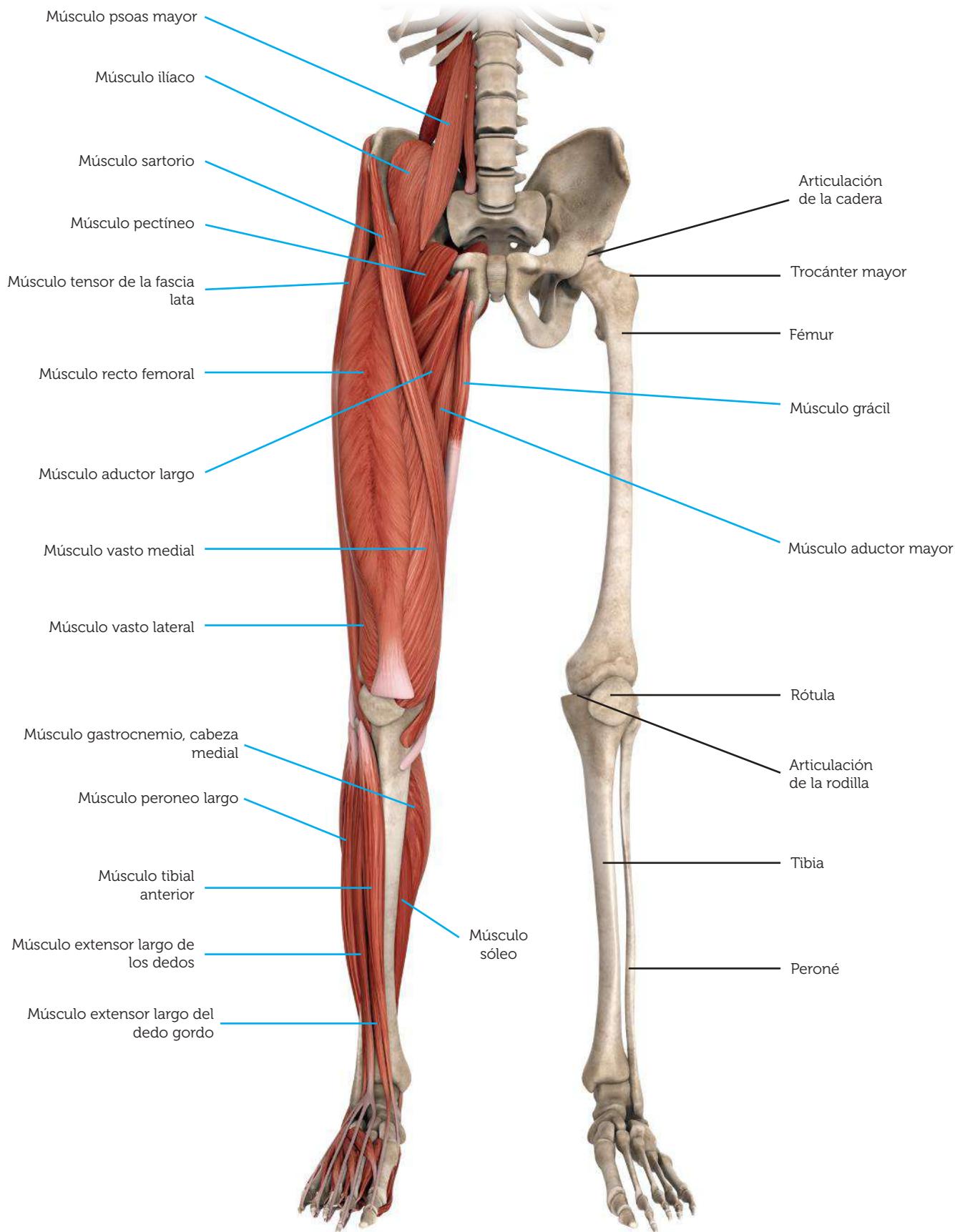


Vista posterior

Derecho de autor: Eraxion / 123RF Foto de archivo

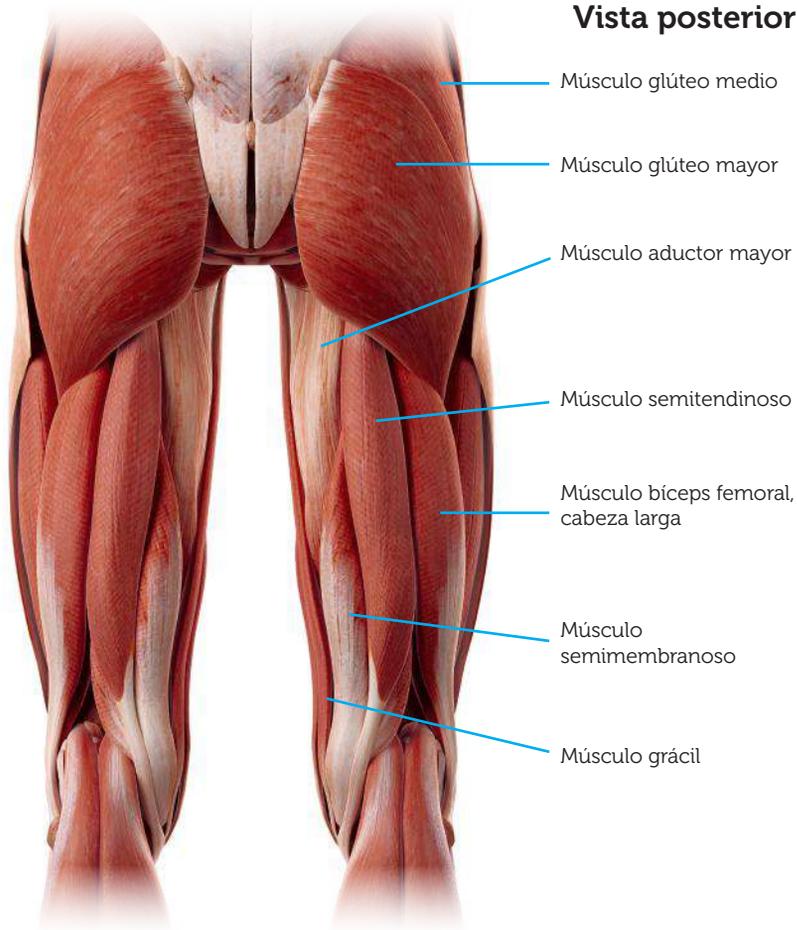


Huesos y músculos de extremidades inferiores

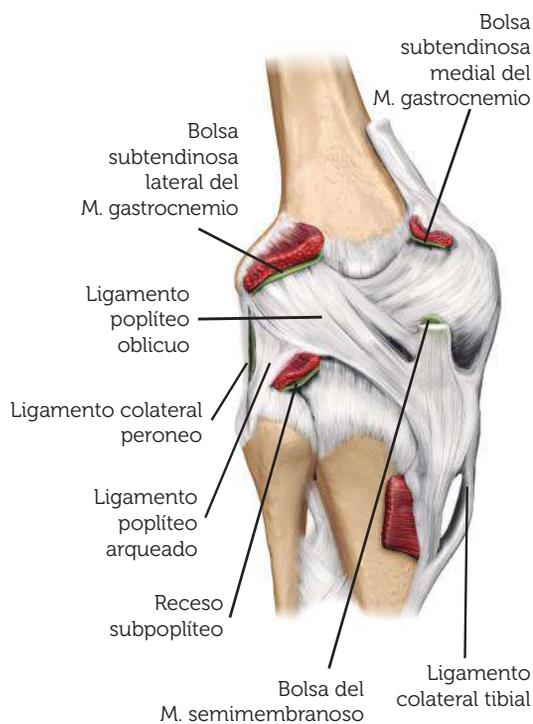


Derecho de autor: nerthuz / 123RF Foto de archivo

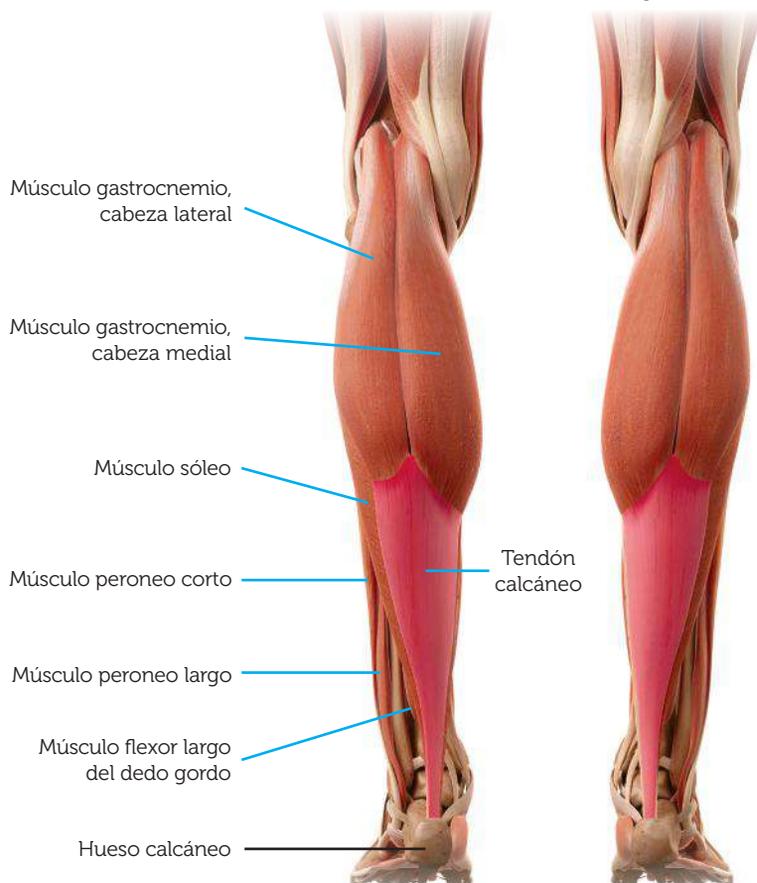
Vista posterior de los muslos



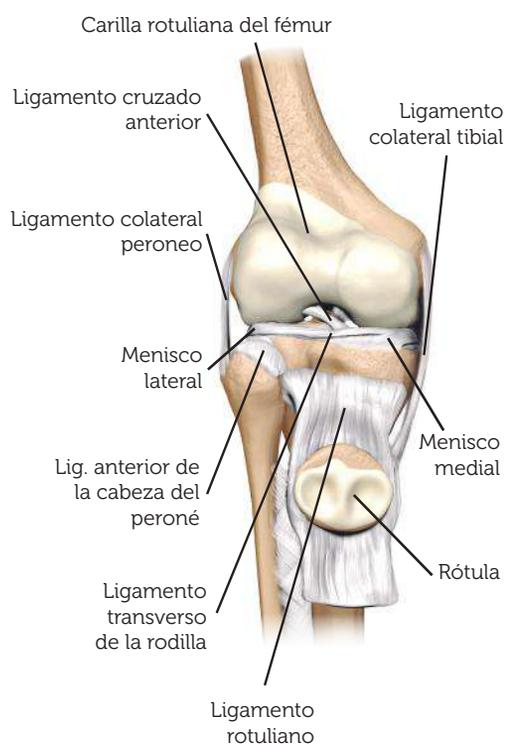
Vista posterior de la rodilla izquierda



Vista posterior de la pantorrilla

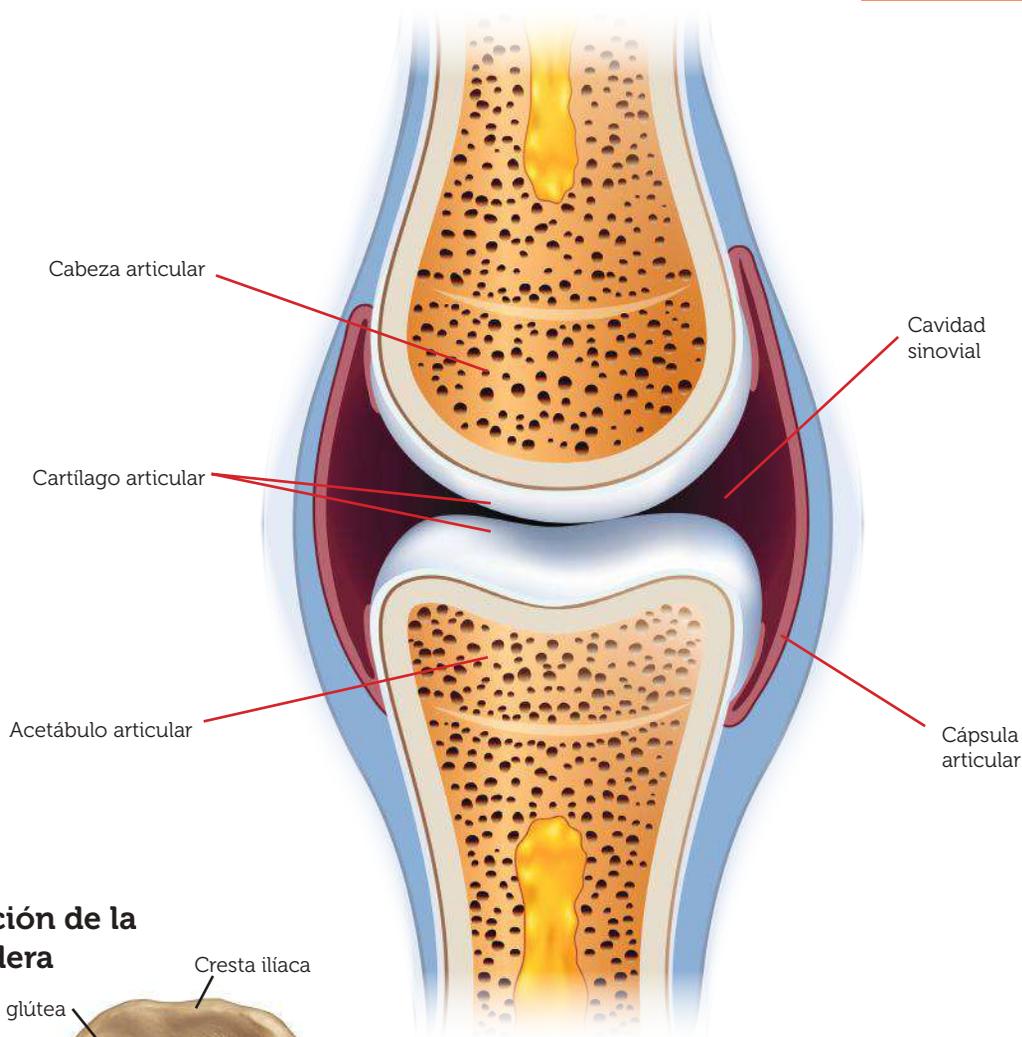


Visión anterior de la rodilla derecha

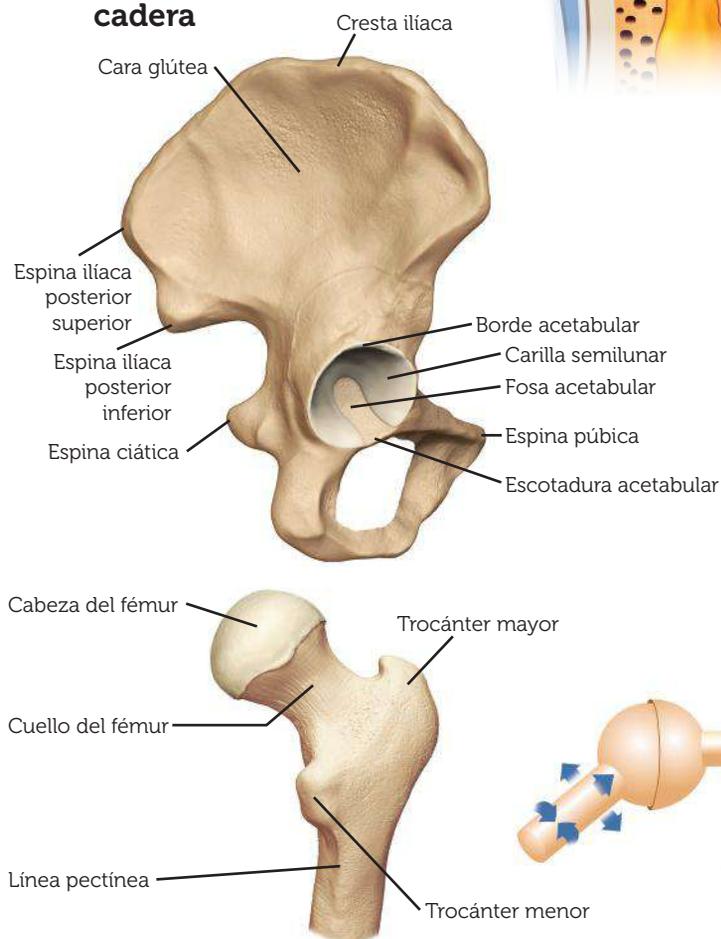


Articulación sinovial

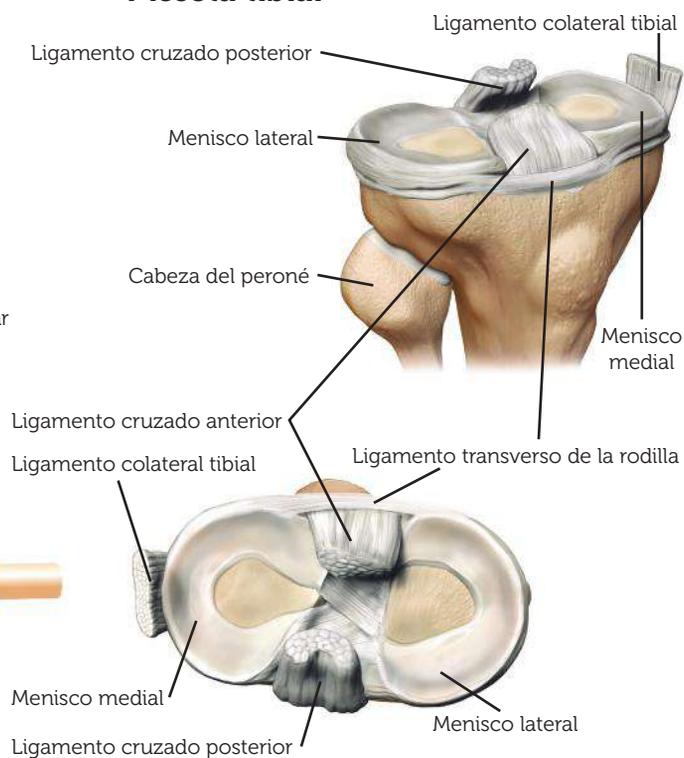
Derecho de autor: gunita / 123RF Foto de archivo



Articulación de la cadera

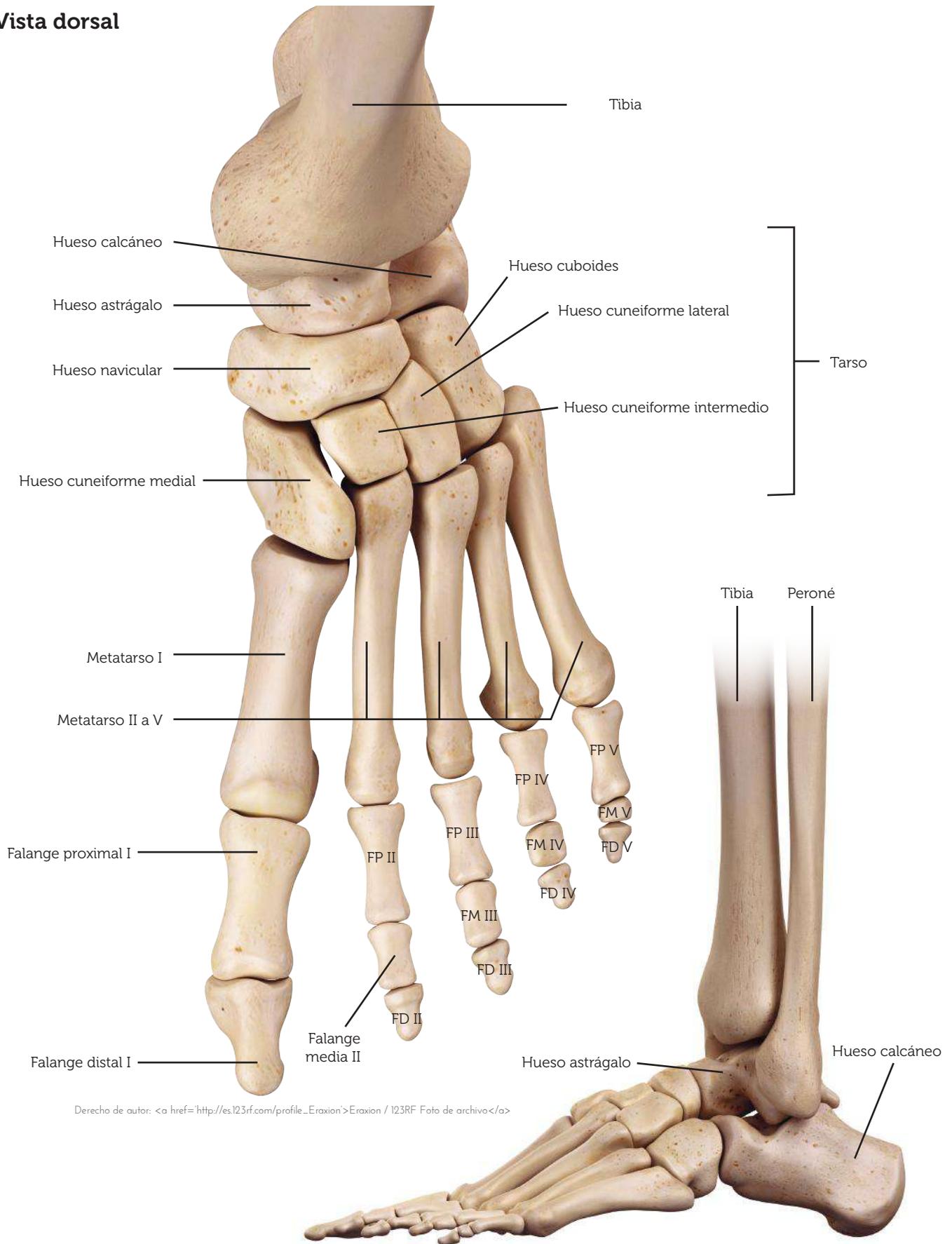


Meseta tibial



Huesos y músculos del pie

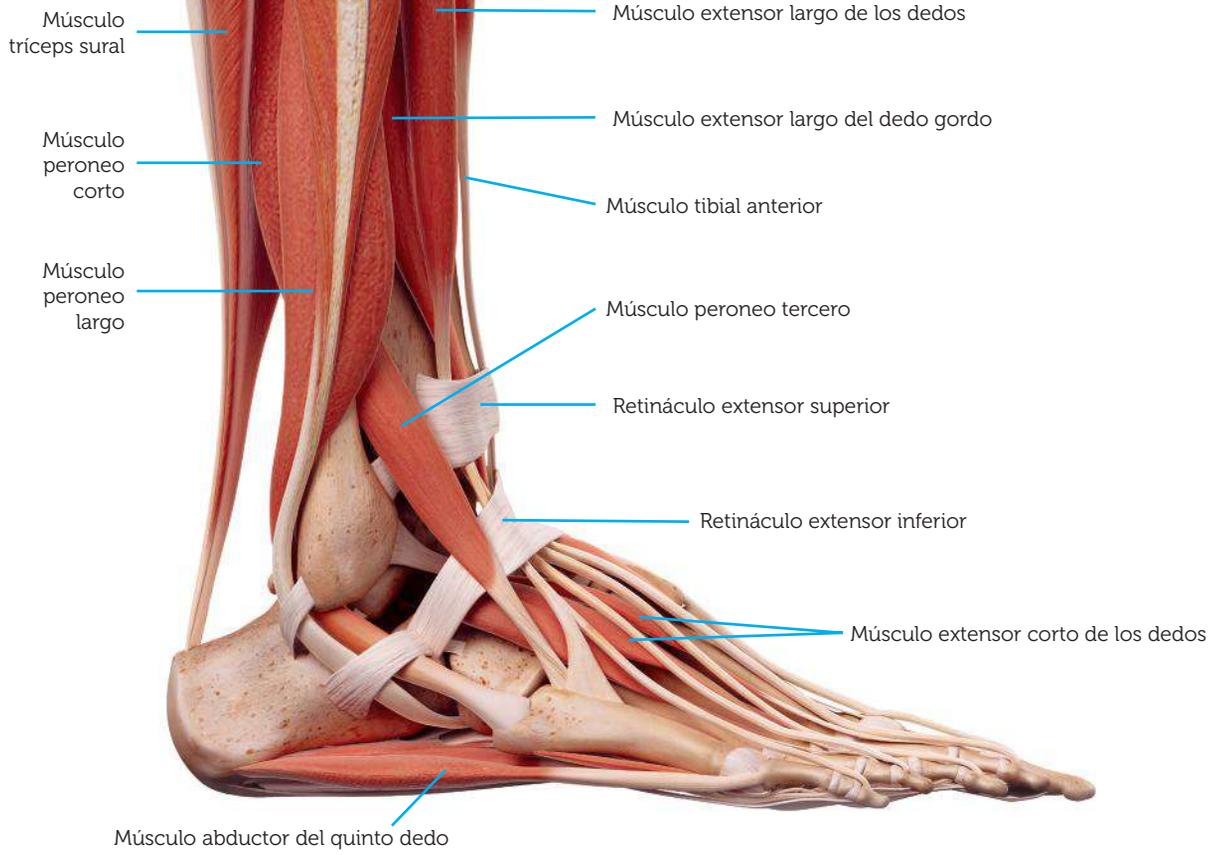
Vista dorsal



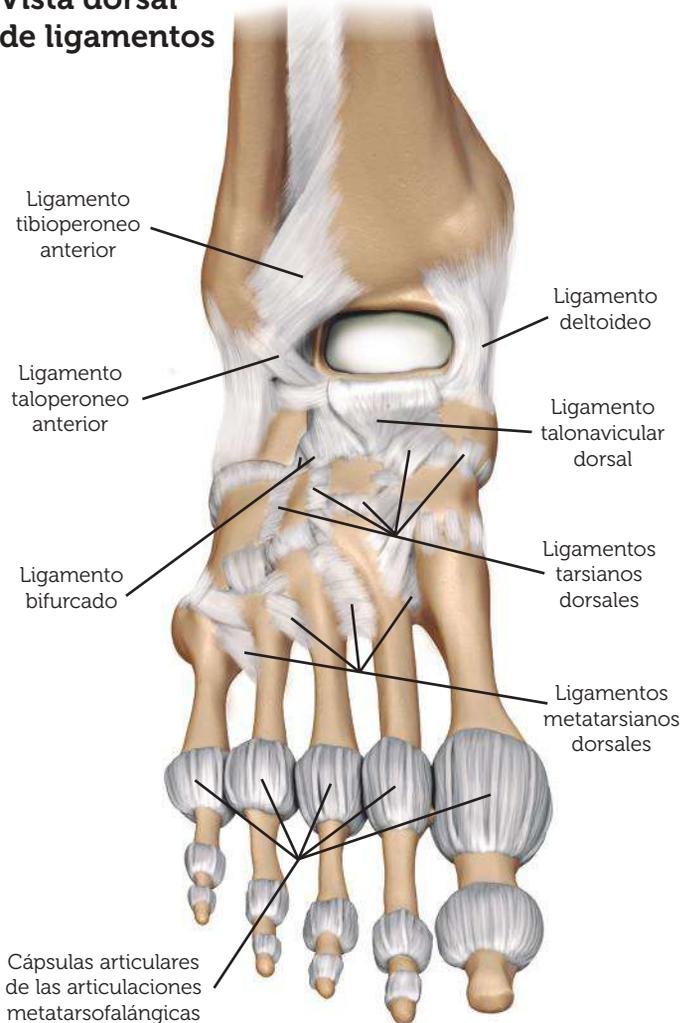
Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

Derecho de autor: Eraxon / 123RF Foto de archivo

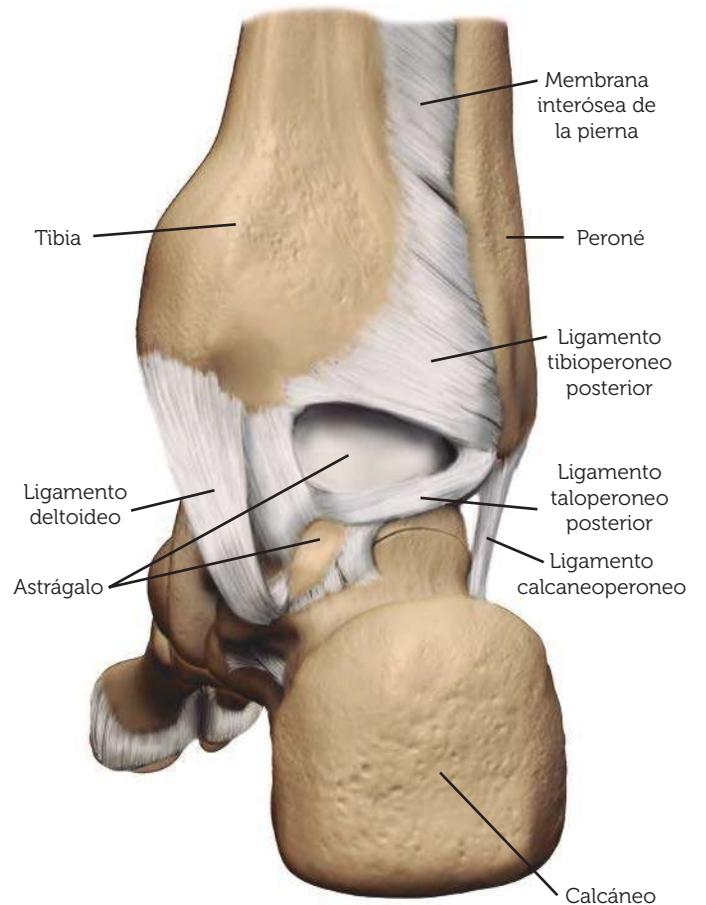
Vista lateral



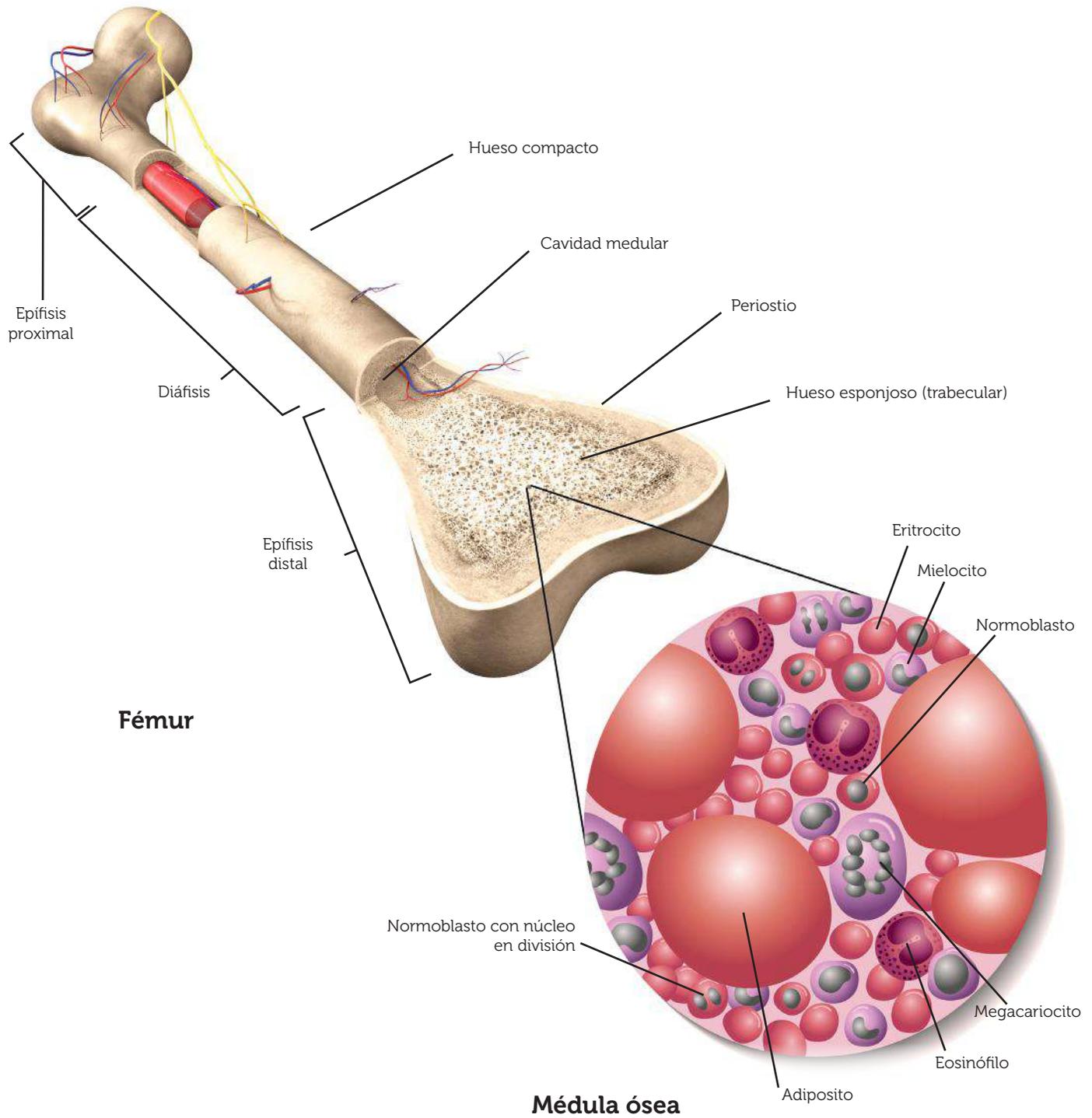
Vista dorsal de ligamentos



Articulación del tobillo



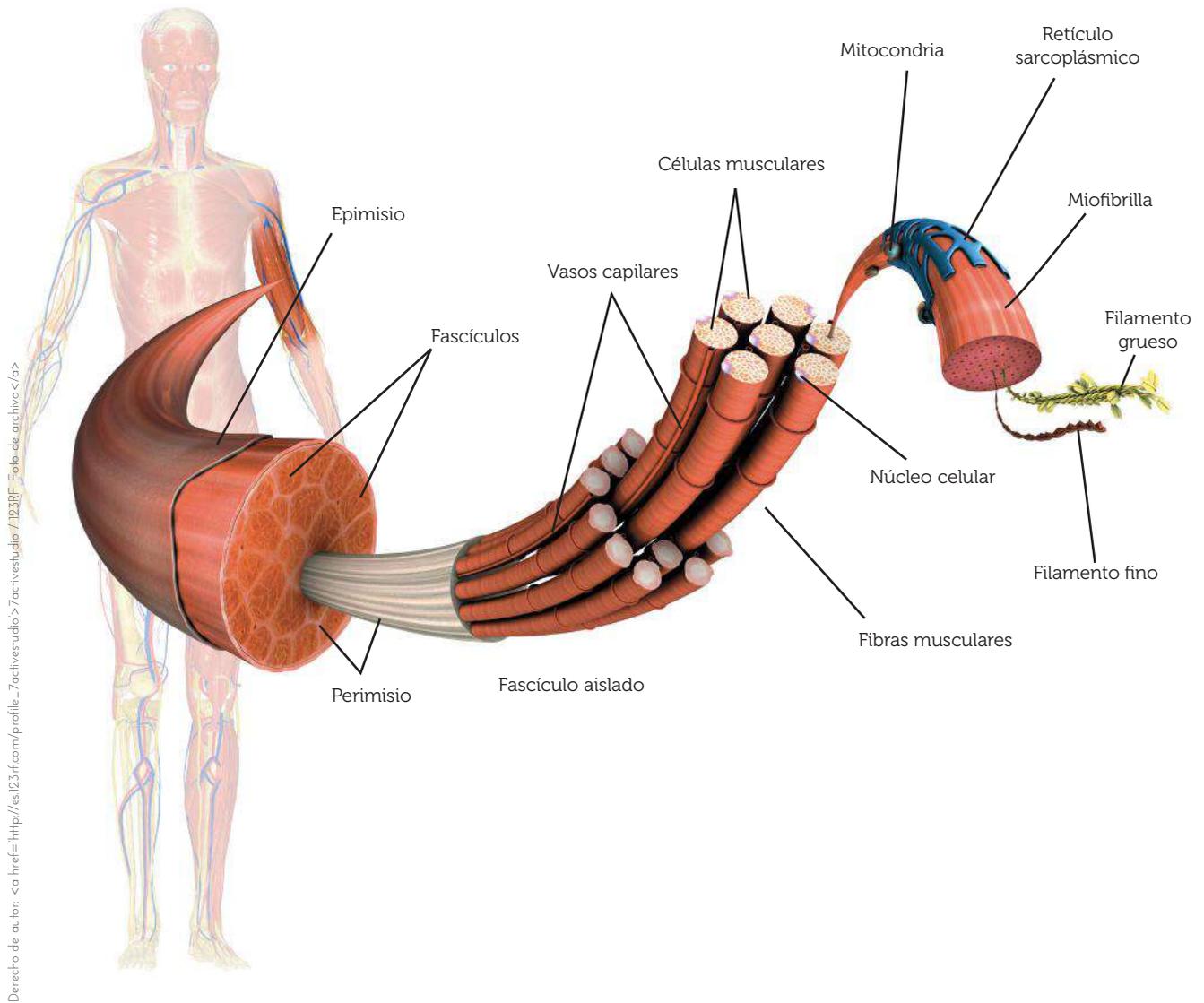
Estructura del hueso



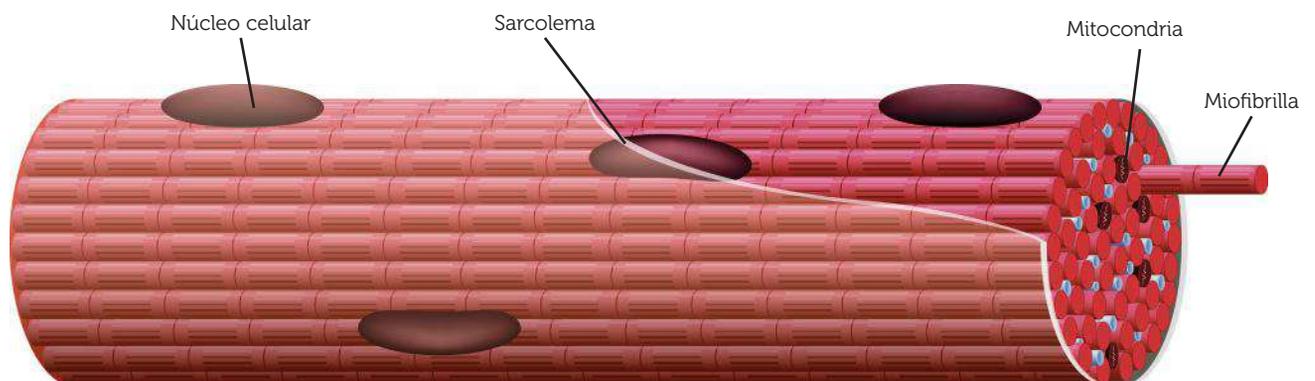
Derecho de autor: 7activestudio / 123RF Foto de archivo

Derecho de autor: rob3000 / 123RF Foto de archivo

Estructura del músculo esquelético



Célula muscular aislada



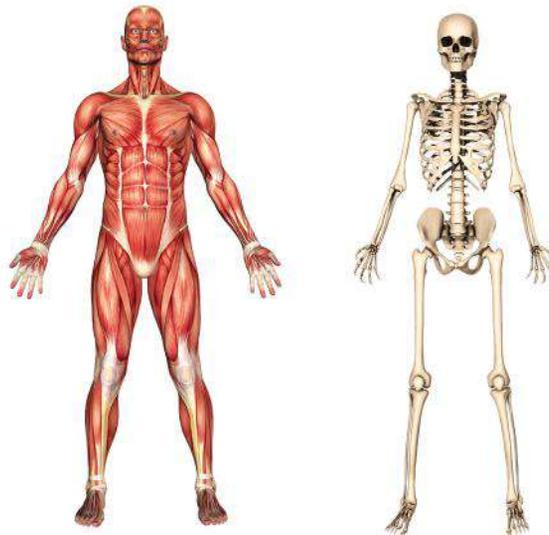
Bibliografía

Referencias:

1. Gowitzke BA, Milner M. El cuerpo y sus movimientos. Bases científicas. Editorial Paidotribo. España, 1999.
2. Gutiérrez Cirlos G. Principios de anatomía fisiología e higiene: educación para la salud. Limusa Noriega Editores. México, 2004.

Bibliografía consultada:

- Roberts A. El gran libro del cuerpo humano. La guía visual definitiva. Dorling Kindersley. 2010.
- Schünke M, Schulte E, Schumacher U. Prometheus. Texto y atlas de anatomía, tomo 1. Editorial Médica Panamericana. España, 2005.



Editado por Business Consultant, S.A. de C.V.

Todos los derechos de esta obra están reservados.

Prohibida su reproducción parcial o total, tampoco se puede almacenar, introducirse en un sistema de recuperación, o transmitirse de ninguna forma o por ningún medio, llámese electrónico, digital, mecánico, fotocopiado, grabado o cualquier otro, sin autorización por escrito de la casa editorial mencionada.

Se tienen adquiridos todos los derechos del material usado en este ejemplar, y se expresaron los créditos correspondientes, en caso de haber un error u omisión se corregirá en impresiones futuras.

Editado por: Business Consultant, S.A. de C.V.

Director General y Representante Legal: Claudia Verónica Villazón Weissgerber

Director Comercial: Gabriela Villazón Weissgerber

Líder de Proyecto: Graciela Campos Flores

Ilustradores: Daniela Velasco Lozano, Ricardo Castro Rivera

Contenido: Jorge A. Romo Mendoza, Mario A. Castro Ortiz

Corrección de estilo: Verónica Castañeda López, Mario A. Castro Ortiz, Héctor H. Manzanilla Romero

Diseño Gráfico: María E. Zamora Altamirano

Apoyo de Diseño: Anel Zavala Morales

Versión Digital: A. Elihú Pérez Mejía

Banco de Imágenes: Shutterstock

El contenido de esta publicación es responsabilidad de los autores y no refleja necesariamente la opinión de Laboratorios Senosiain, S.A. de C.V.



Material de divulgación científica proporcionado por: Laboratorios Senosiain S.A. de C.V.

Senosiain®

