



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Centro Universitario UAEM Zumpango



## ASIGNATURA ANATOMOFISIOLOGIA



**TEMA:  
SISTEMA  
MUSCULAR**



**PROFESOR:  
DR. JULIO ESCALONA SANTILLÁN  
jesant88@hotmail.com**

Fecha: octubre del 2017

# Objetivos

- Describir la estructura anatómica y fisiológica del sistema muscular del cuerpo humano

# Músculos de la cabeza y cara

## CABEZA

**M. Occipito-frontal**

## ORBITARIO

Orbicular  
Palpebral  
Corrugador de la ceja

## AURICULAR

Anterior  
Posterior  
Superior

## MASTICACION

Masetero  
Temporal  
Buccinador  
Pterigoideo interno y externo

## NASAL

Nasal  
Procero (prócer)  
Depresor del tabique nasal  
Elevador del ala de la nariz

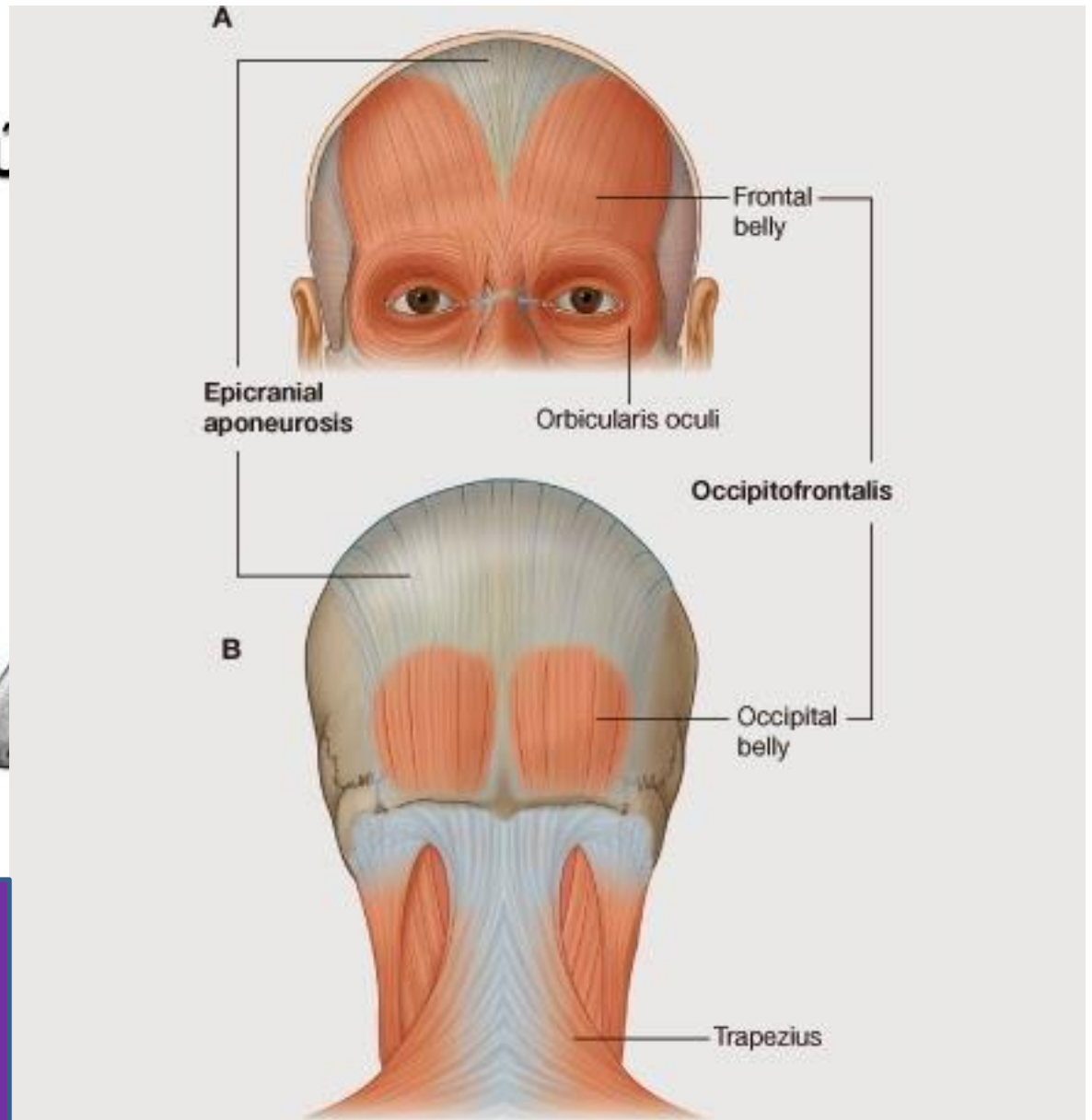
## BOCA

Orbicular de la boca  
Risorio  
Cigomático mayor  
Cigomático menor  
Elevador del labio superior  
Elevador del ángulo de la boca  
Depresor del ángulo de la boca  
Depresor del labio inferior  
Mentoniano

# Músculos de la cabeza

MÚ

Ventre frontal:  
Arcos superciliares y  
piel de la zona

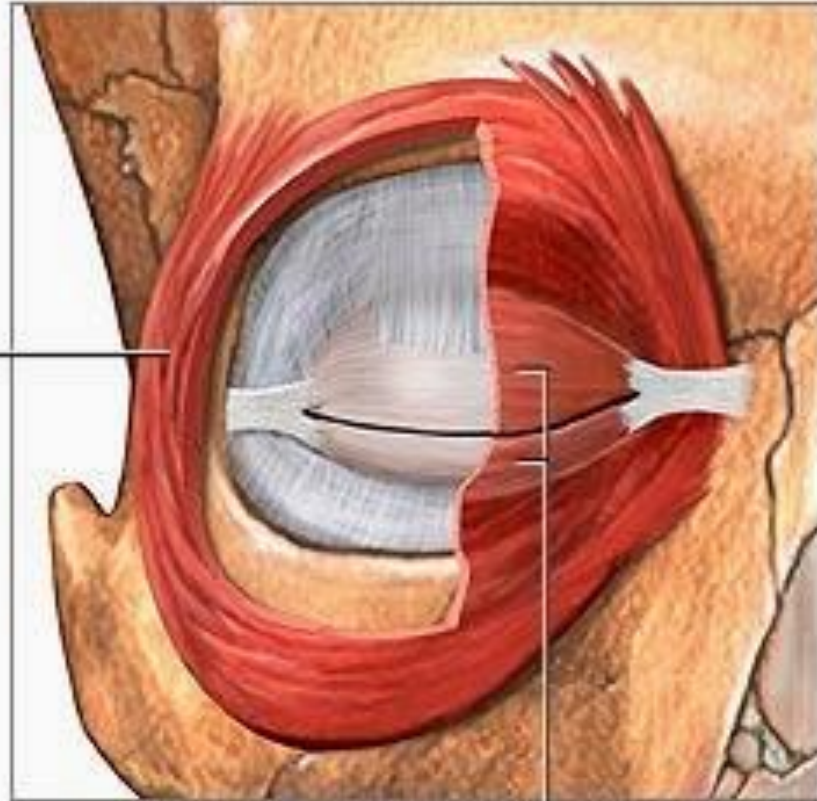


Función: eleva las cejas y la frente



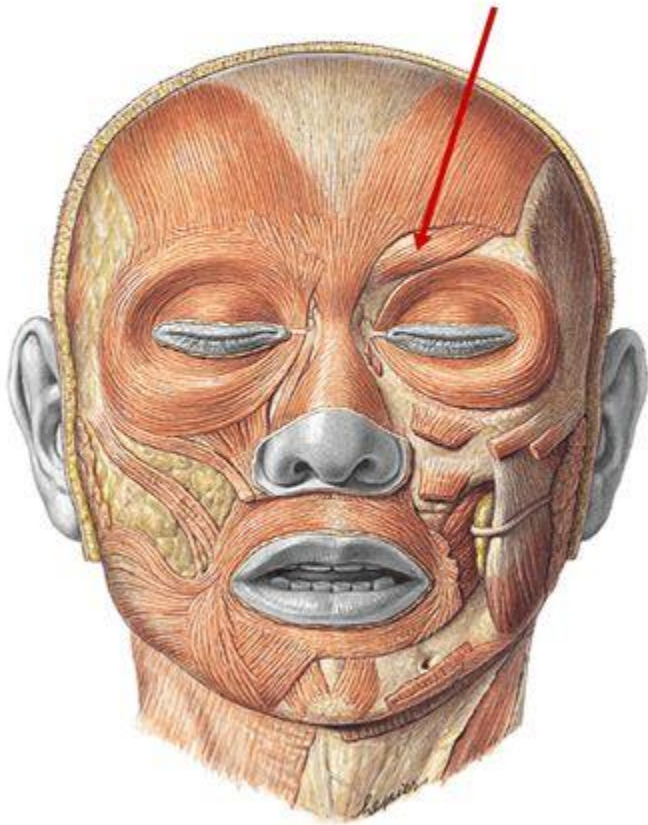
# Músculos orbitarios

Músculo orbicular  
de los párpados  
(parte orbital)



Músculo orbicular de los  
párpados (parte palpebral)

# Músculo Corrugador Superciliar



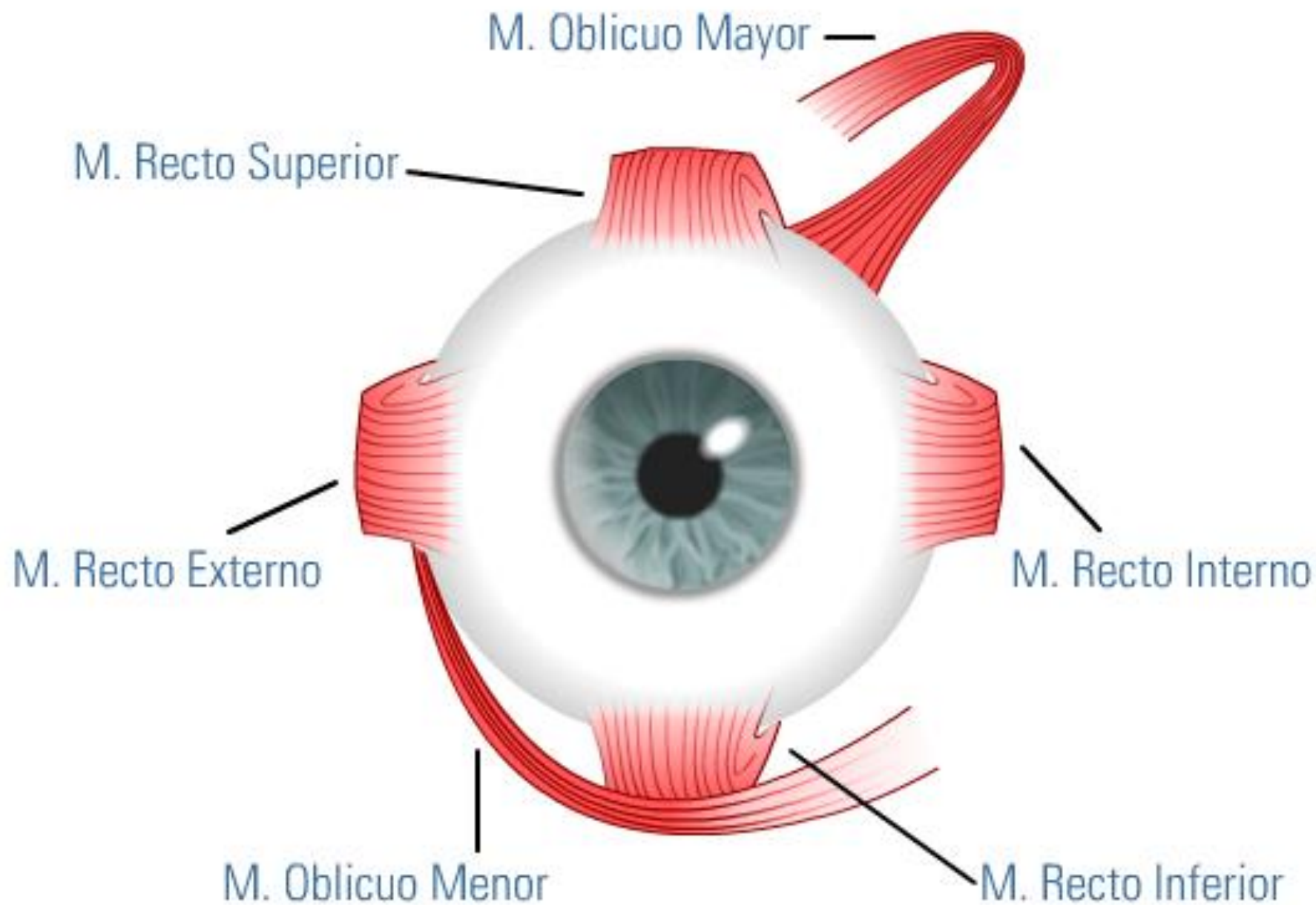
Origen: Porción nasal del frontal

Inserción: Piel de la ceja

Función: Produce pliegues verticales en la frente



# Músculos extraoculares



### **Músculo recto superior**

Mueve el ojo hacia arriba, hacia dentro, y efectúa una rotación en sentido nasal.

### **Músculo oblicuo superior**

Mueve el ojo hacia abajo, hacia fuera, y efectúa una rotación en sentido nasal.

### **Músculo recto medial**

Mueve el ojo hacia dentro.

### **Músculo oblicuo inferior**

Mueve el ojo hacia arriba, hacia fuera, y efectúa una rotación en sentido temporal.

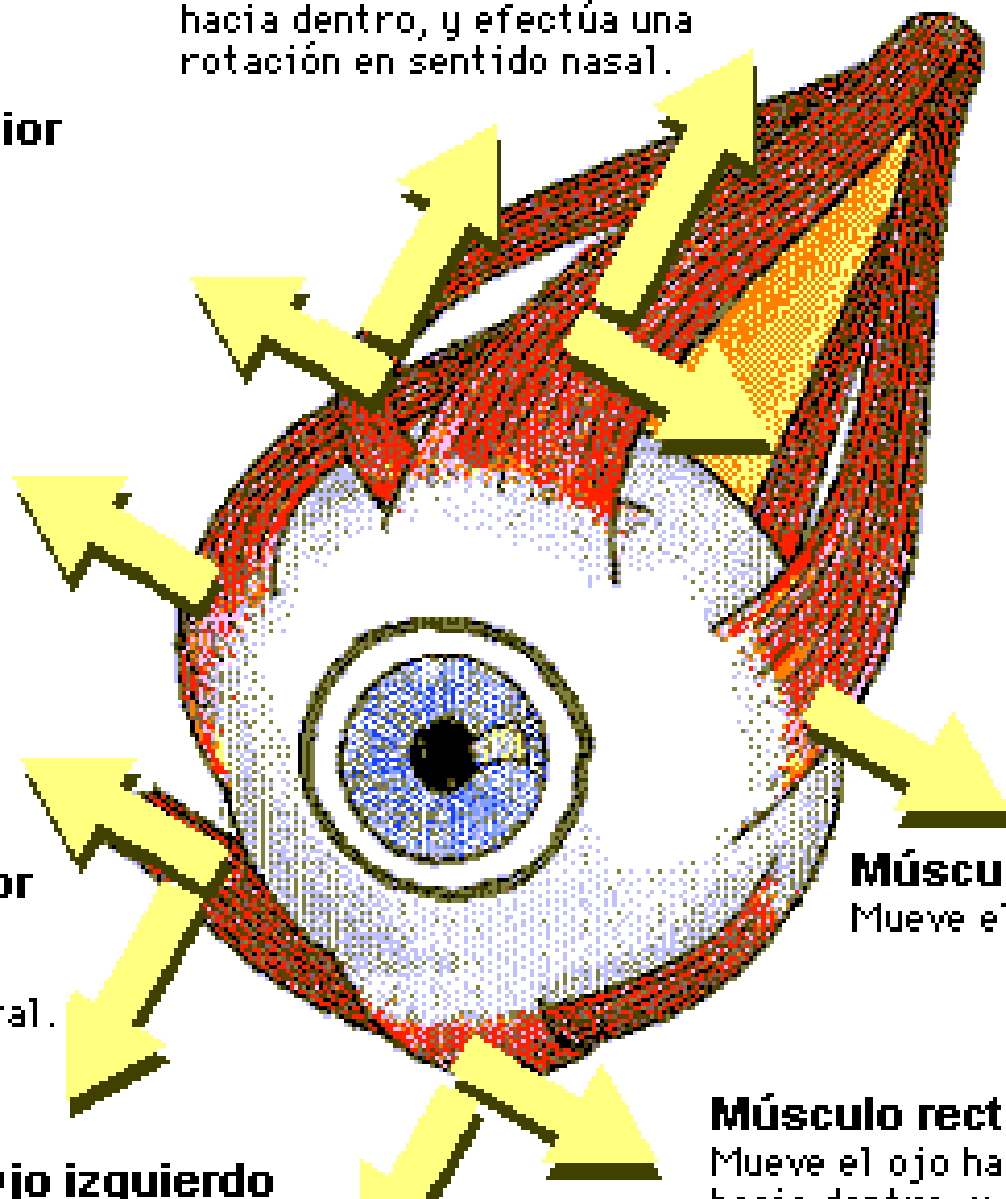
### **Músculo recto lateral**

Mueve el ojo hacia fuera.

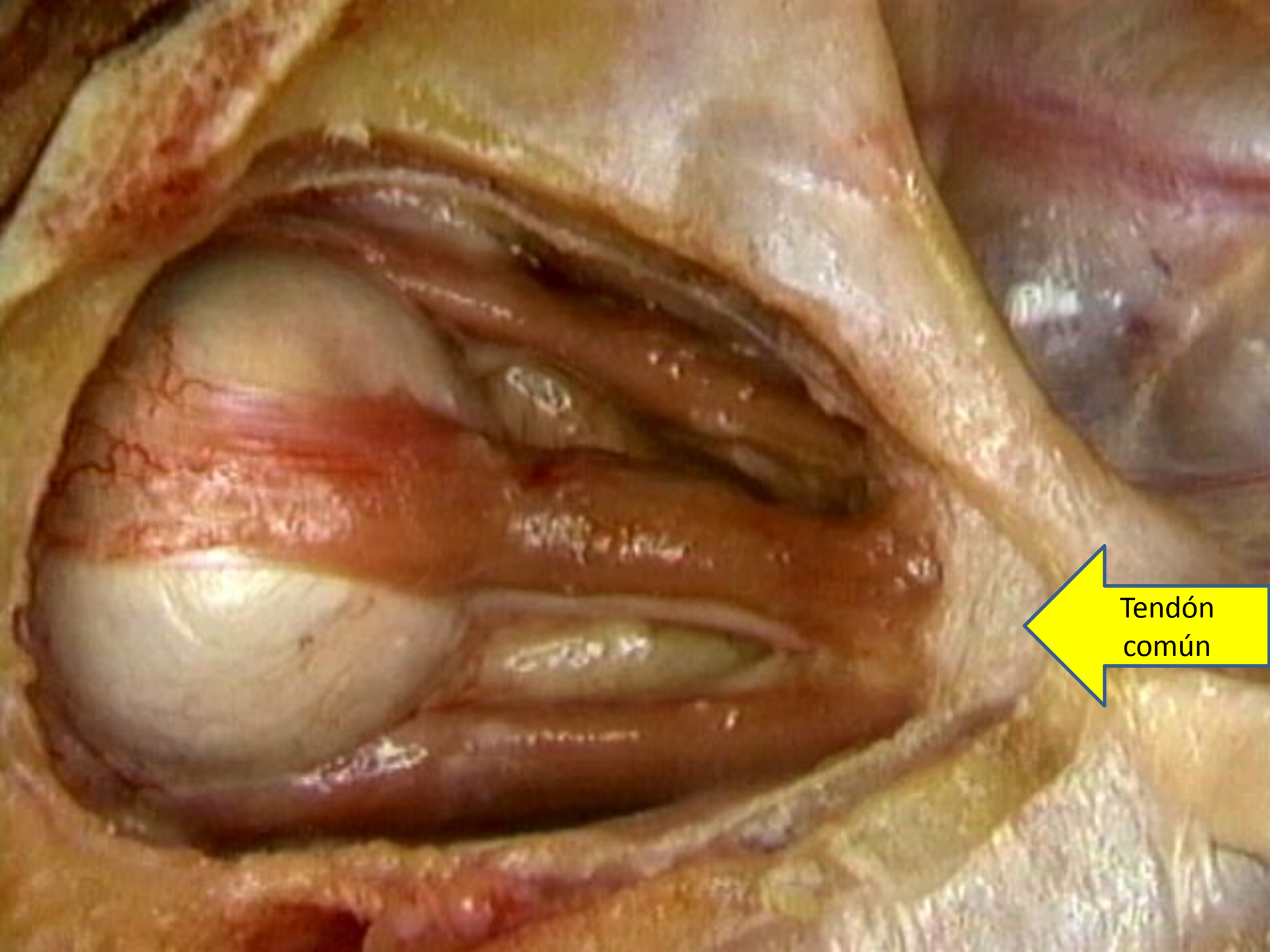
### **Músculo recto inferior**

Mueve el ojo hacia abajo, hacia dentro, y efectúa una rotación en sentido temporal.

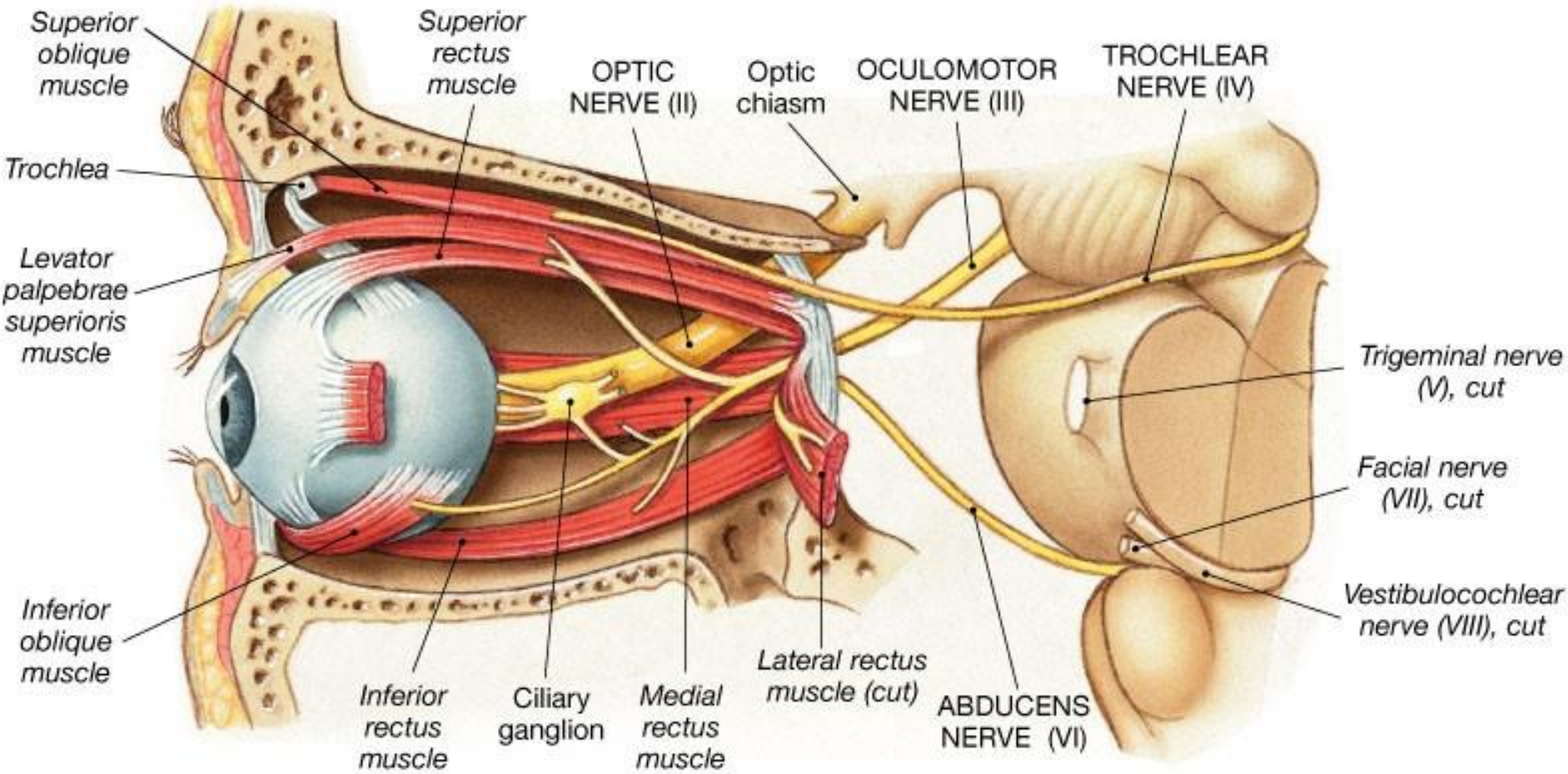
**Ojo izquierdo**





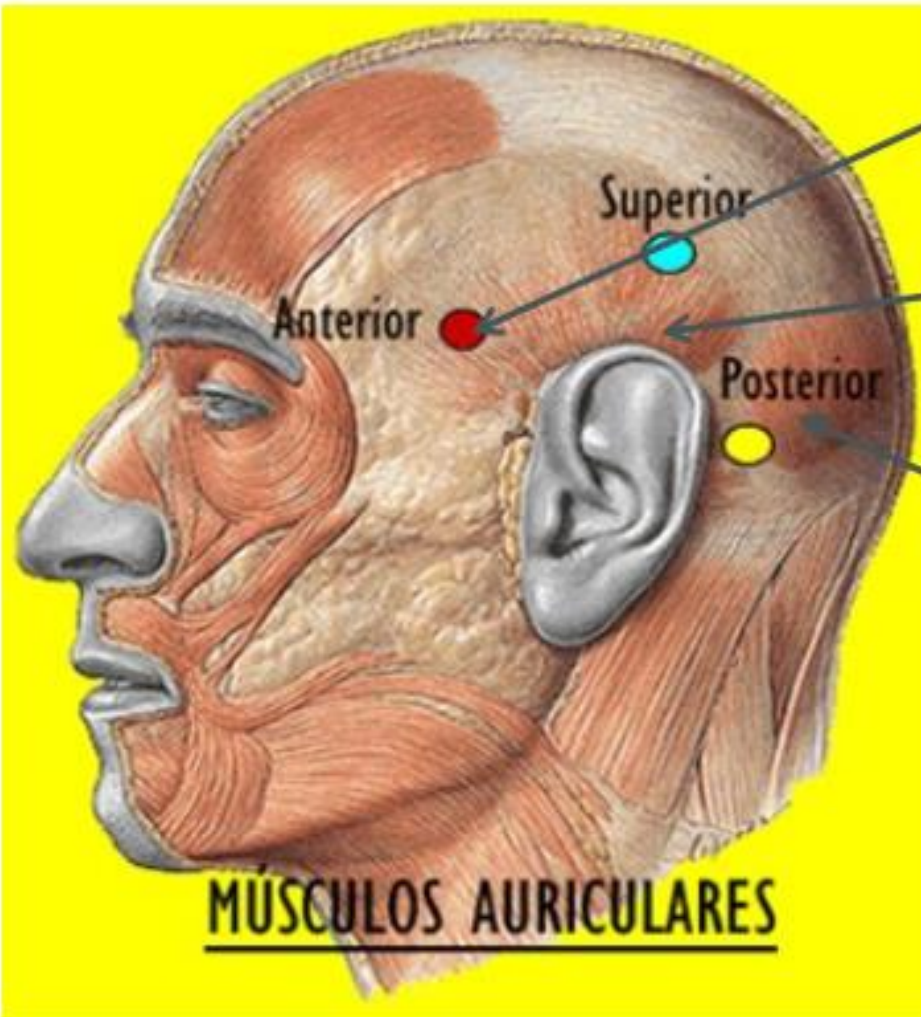


Tendón  
común





# Músculos auriculares



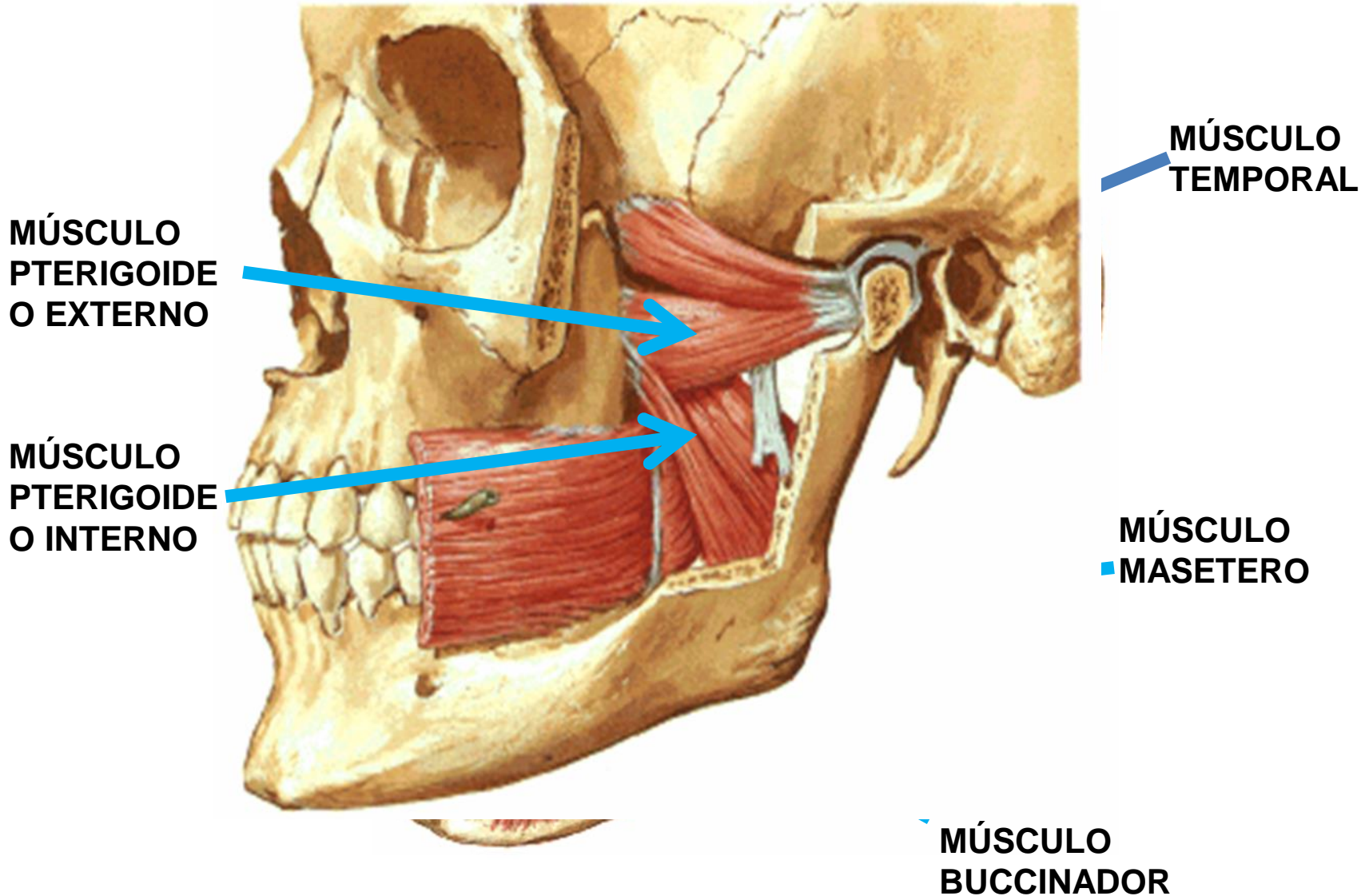
Origen: Fascia Temporal  
Inserción: Espina del hélix

Origen: Galea aponeurotica  
Inserción: Raíz del pabellón auricular

Origen: Mastoides  
Inserción: Raíz del pabellón auricular

Inervación: Nervio Facial  
Función: Carecen de valor funcional

# Músculos masticación





# Músculos nasales

## M. Depresor del Tabique Nasal



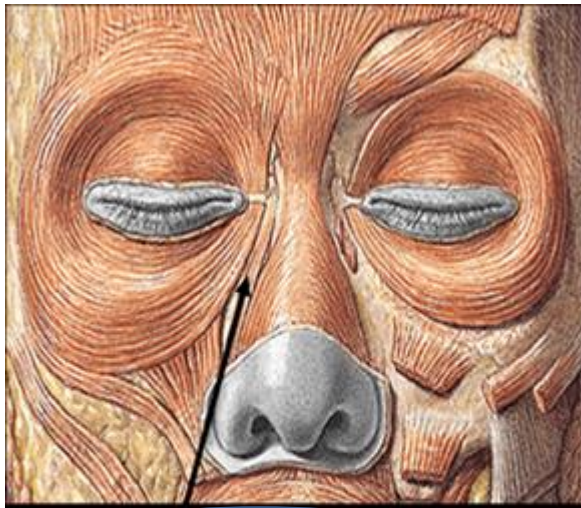
Origen: Pared alveolar sobre el diente incisivo

Inserción: Medial al tabique nasal cartilaginoso

Función: Deprime el vertice de la nariz



9.17

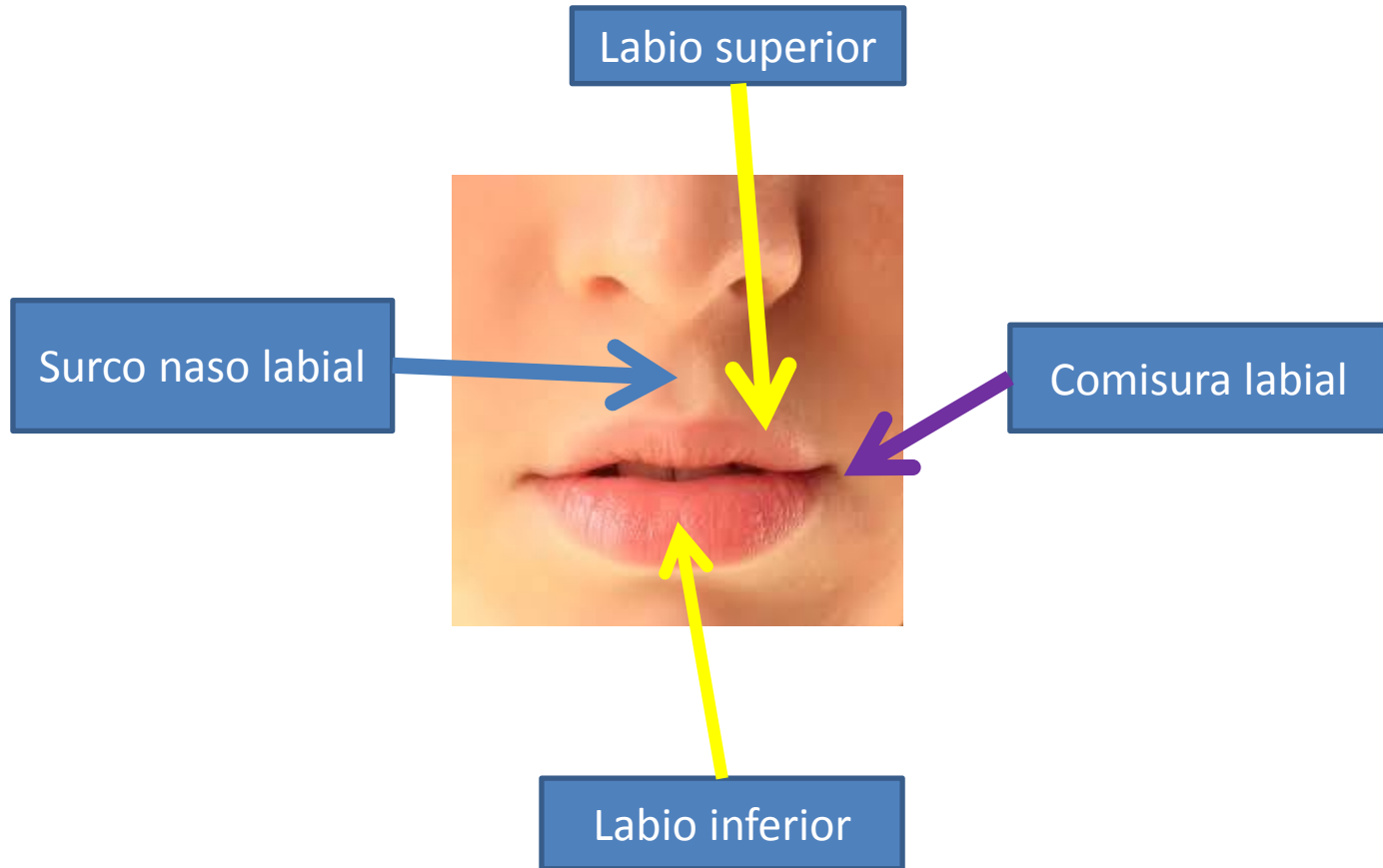


M. Elevador del ala  
de la nariz

Función: eleva el ala de la  
nariz



# Partes de los labios

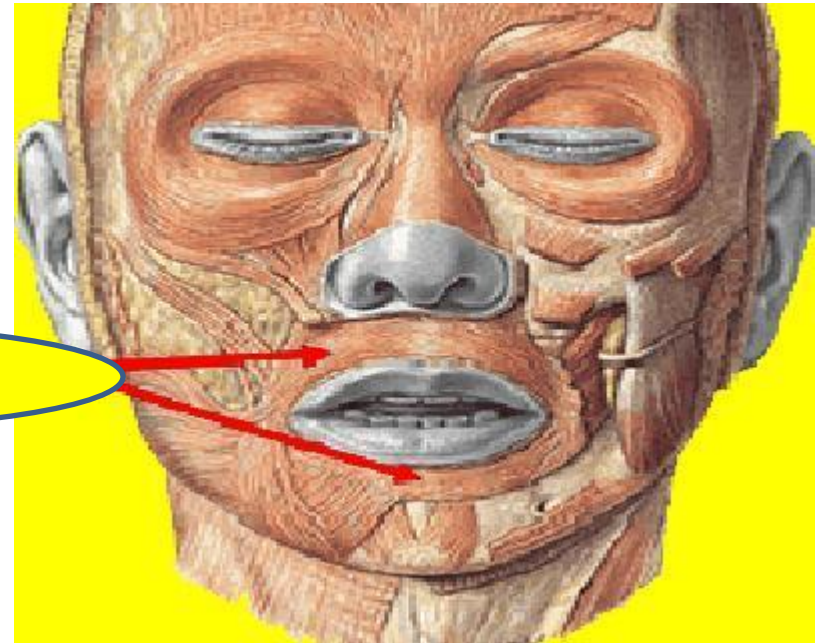


# Músculos de la boca

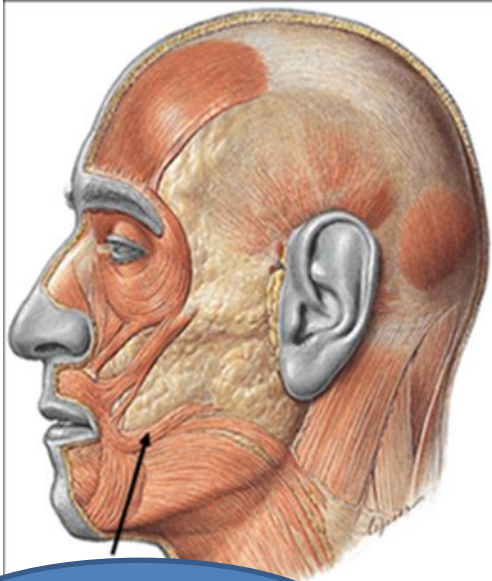


Orbicular de la boca

te mando un beso  
de esos que lo arreglan todo



Función: proyección de los labios



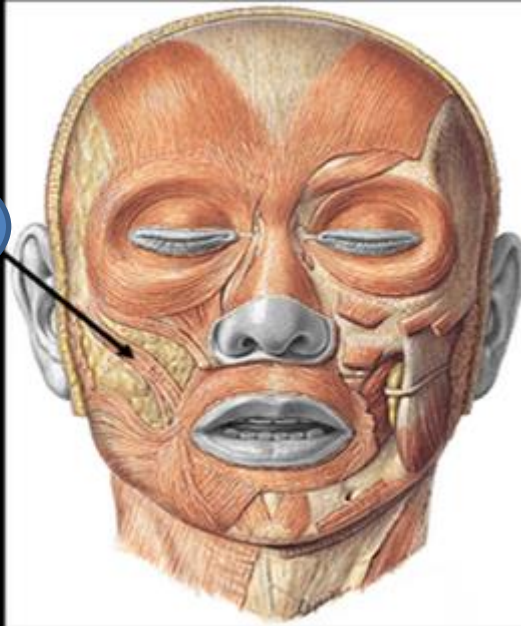
M. Risorio

Función: tracción lateral de la comisura. Reír





M. Cigomático mayor



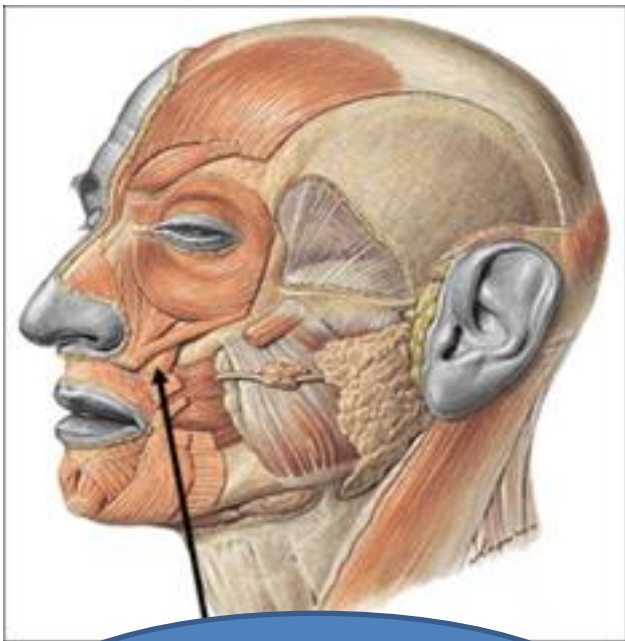
Función: tracción para sonreír

M. Cigomático Menor



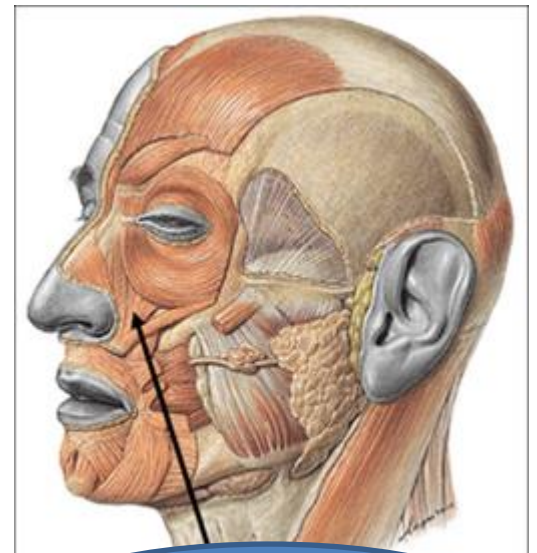
Función: elevación labio superior





M. Elevador del ángulo de la boca

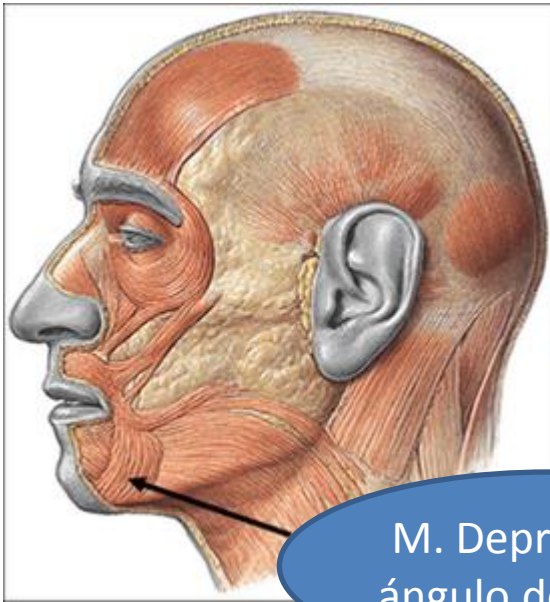
Función: eleva la comisura labial



M. Elevador del labio superior

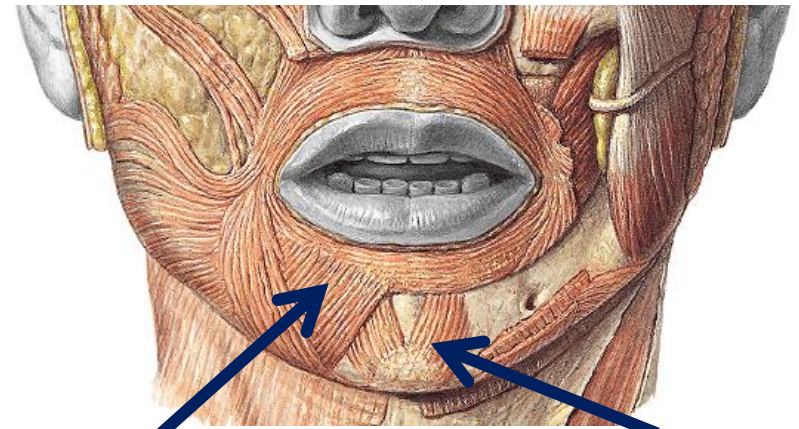
Función: eleva labio superior





M. Depresor del ángulo de la boca

Función: deprimir la comisura labial. tristeza

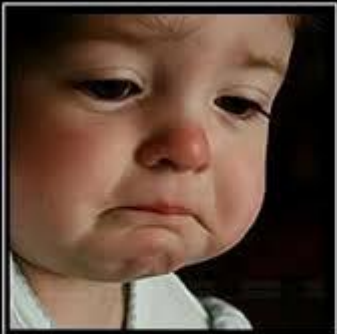


M. Depresor del labio inferior

deprimir el labio inferior

M. Mentoniano

Función: eleva el mentón



TOY TRISTE  
hoy no me importa nada





Lo que está  
por afuera..



...no siempre  
muestra lo que  
está por adentro.

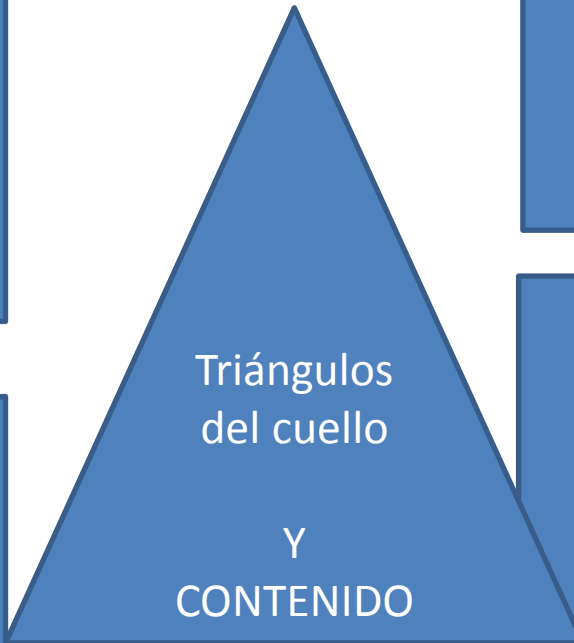
# Músculos del cuello

# Músculos del cuello

Platisma  
Esternocleidomastoideo  
Trapezio

Largo del cuello  
Largo de la cabeza  
Recto anterior de la cabeza  
Recto lateral de la cabeza

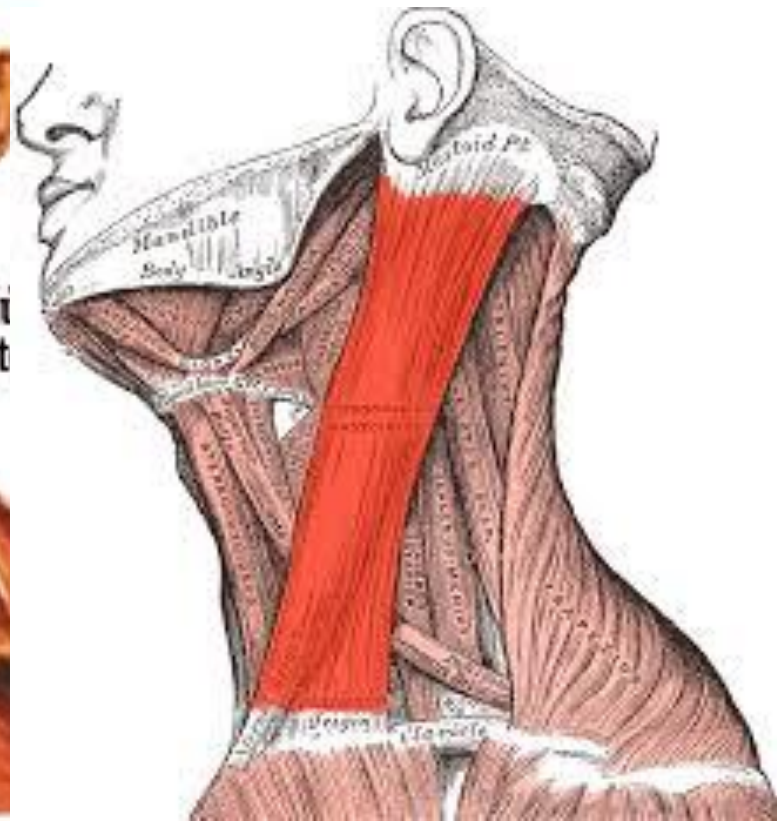
Elevador escapula  
Esplenio de la cabeza  
Escaleno anterior  
Escaleno medio  
Escaleno posterior



SUPRAHIODEOS  
  
Estilohiideo  
Digástrico  
Geniohiideo  
Milohiideo

INFRAHIODEOS  
  
Esternotiroideo  
Esternohiideo  
Tirohiideo  
Omohiideo

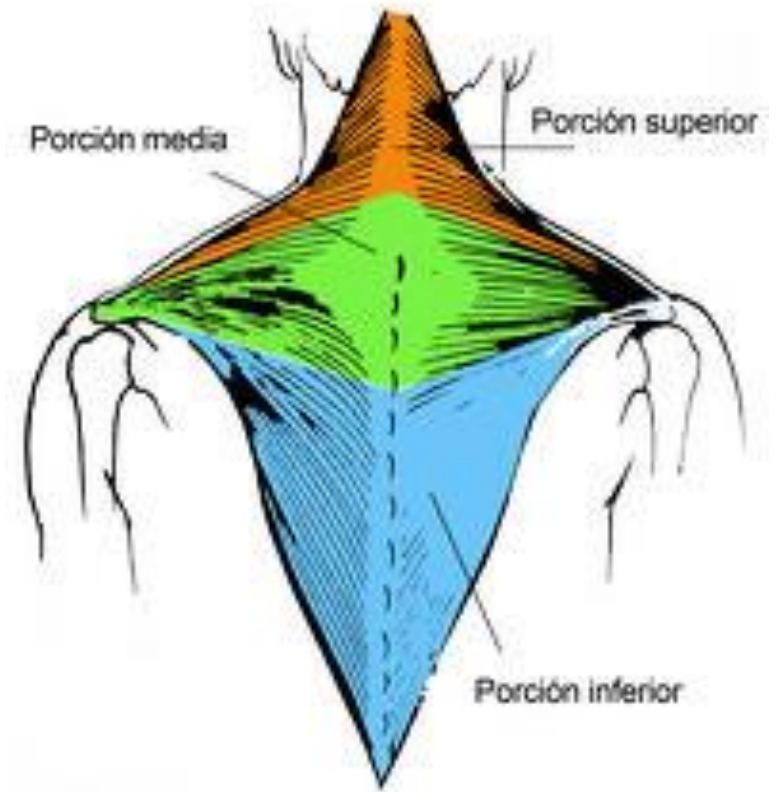
LARINGE  
  
Cricotiroideo anterior  
Cricoaritenideo lateral  
Cricoaritenideo posterior  
Tiroaritenideo  
Aritenideo



Función: descenso mandíbula, retrae y deprime el ángulo de la boca, expresión facial, ejerce presión sobre las venas.

Función: flexión y rotación





Función: aducción, elevación y depresor de la escapula

Función: flexión e inclinación

M. LARGO DE LA CABEZA

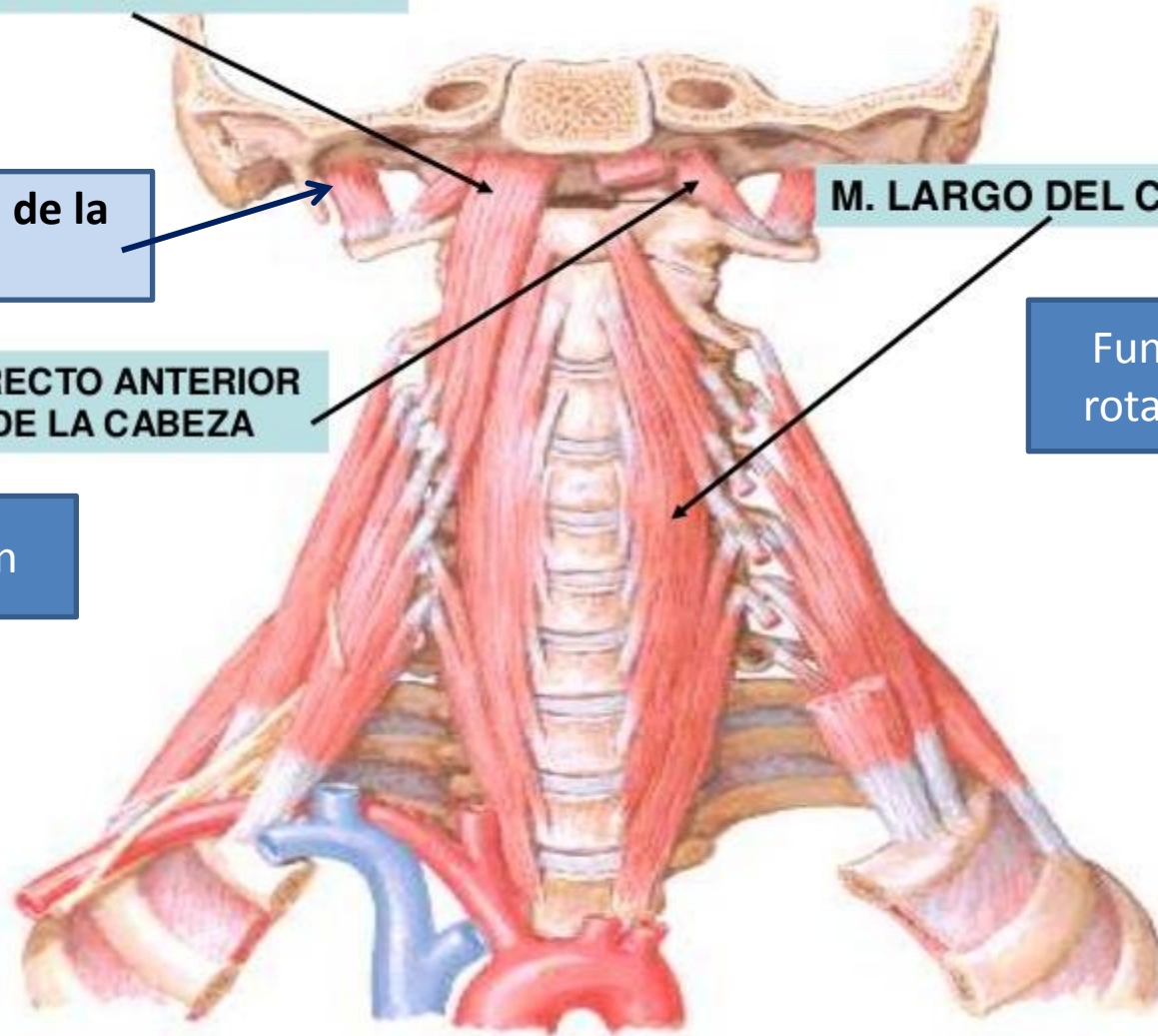
M. Recto lateral de la cabeza

M. RECTO ANTERIOR DE LA CABEZA

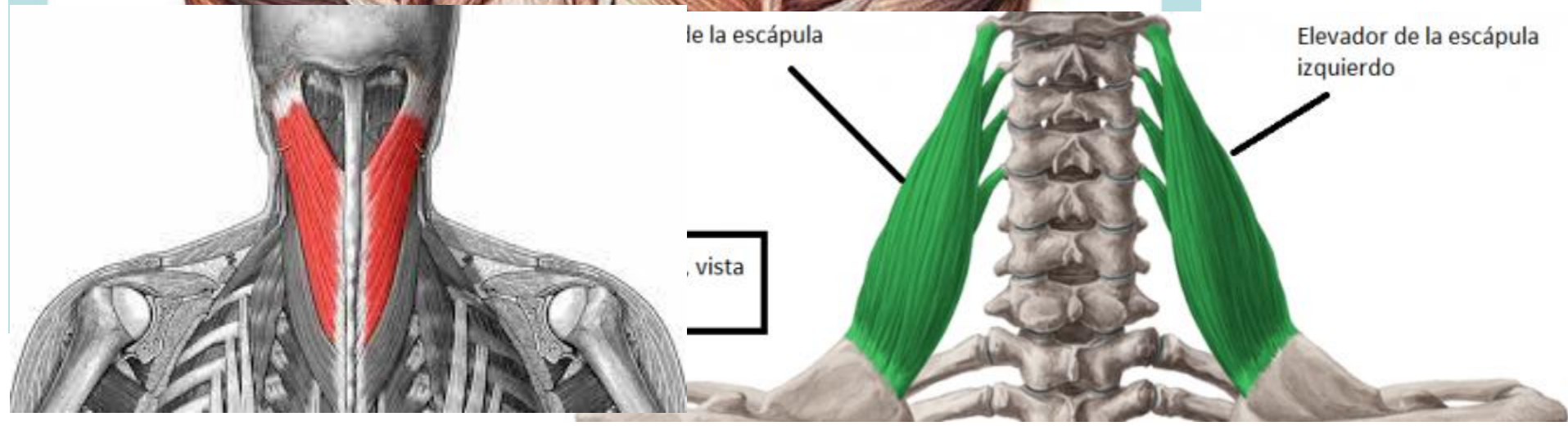
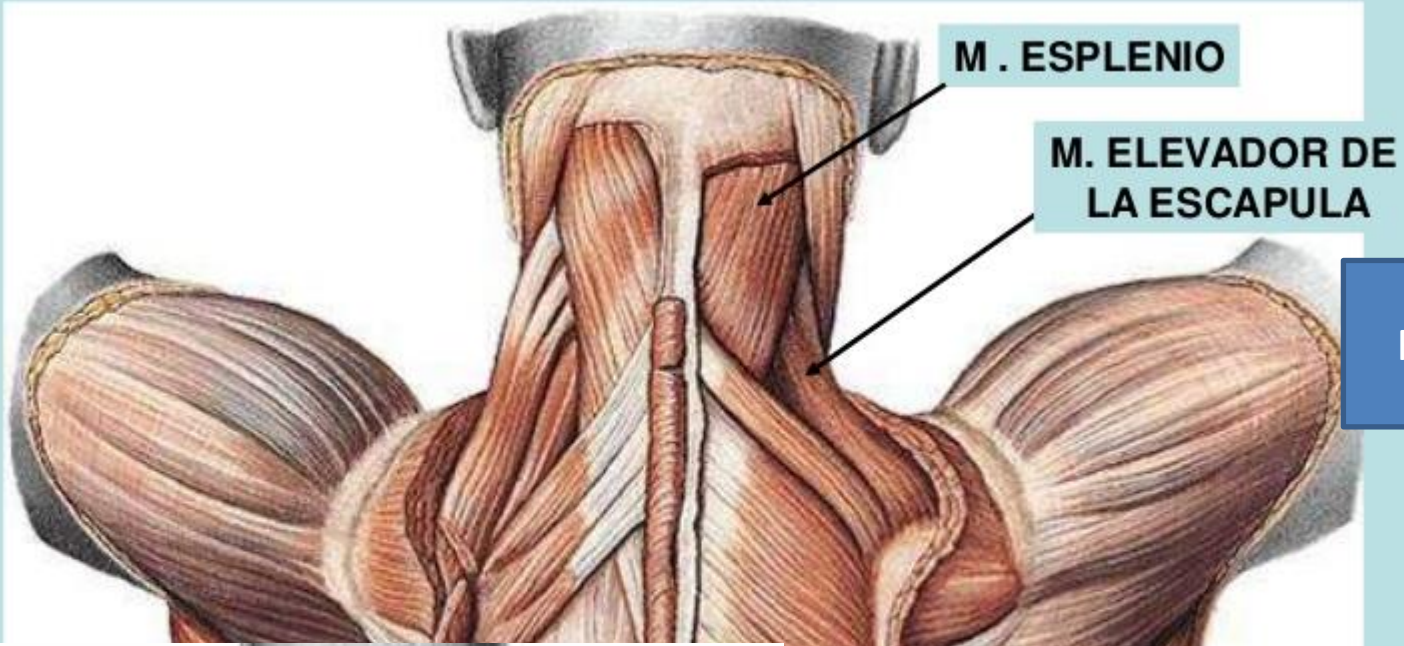
Función: flexión

M. LARGO DEL CUELLO

Función: flexión y rotación del cuello



Función: inclinación, rotación,  
extensión e hiperextensión

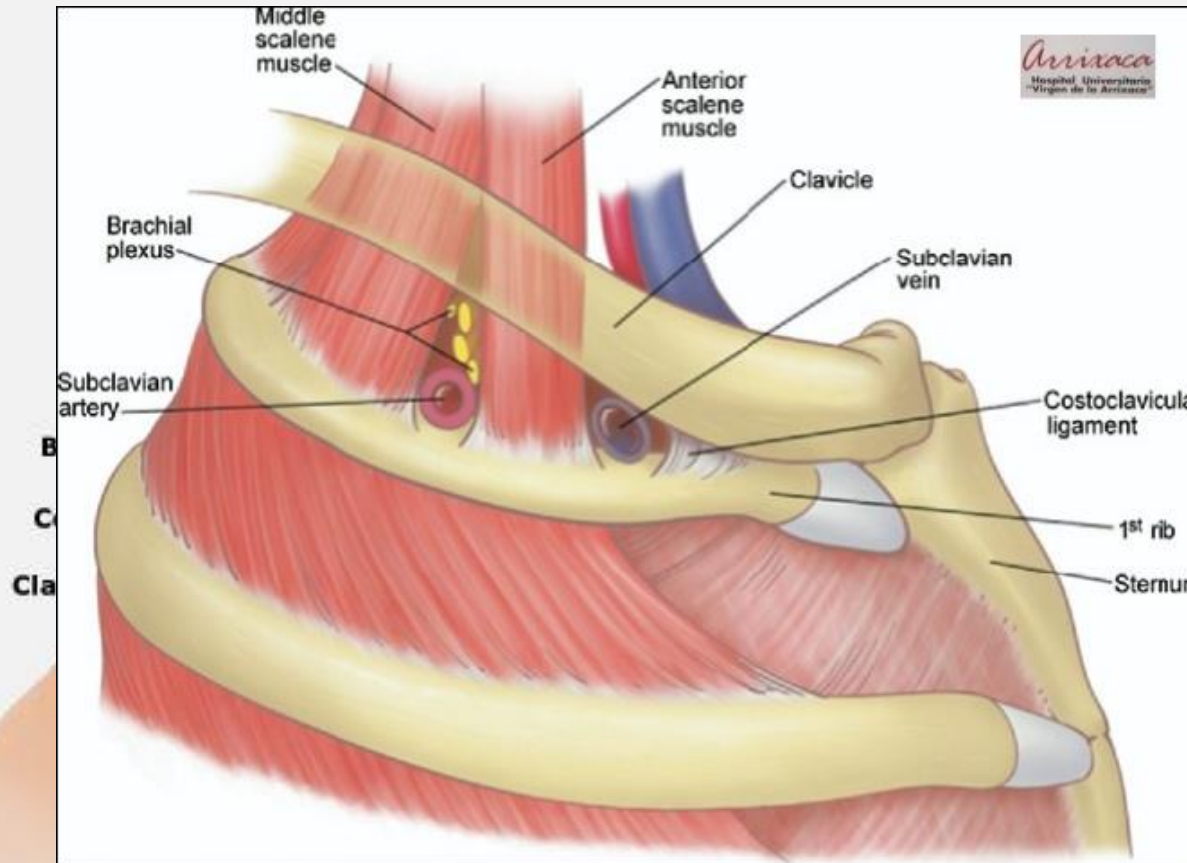






ESCALENO ANTERIOR

Pos



Función: flexión y rotación de la cabeza.  
Elevación de la costilla.



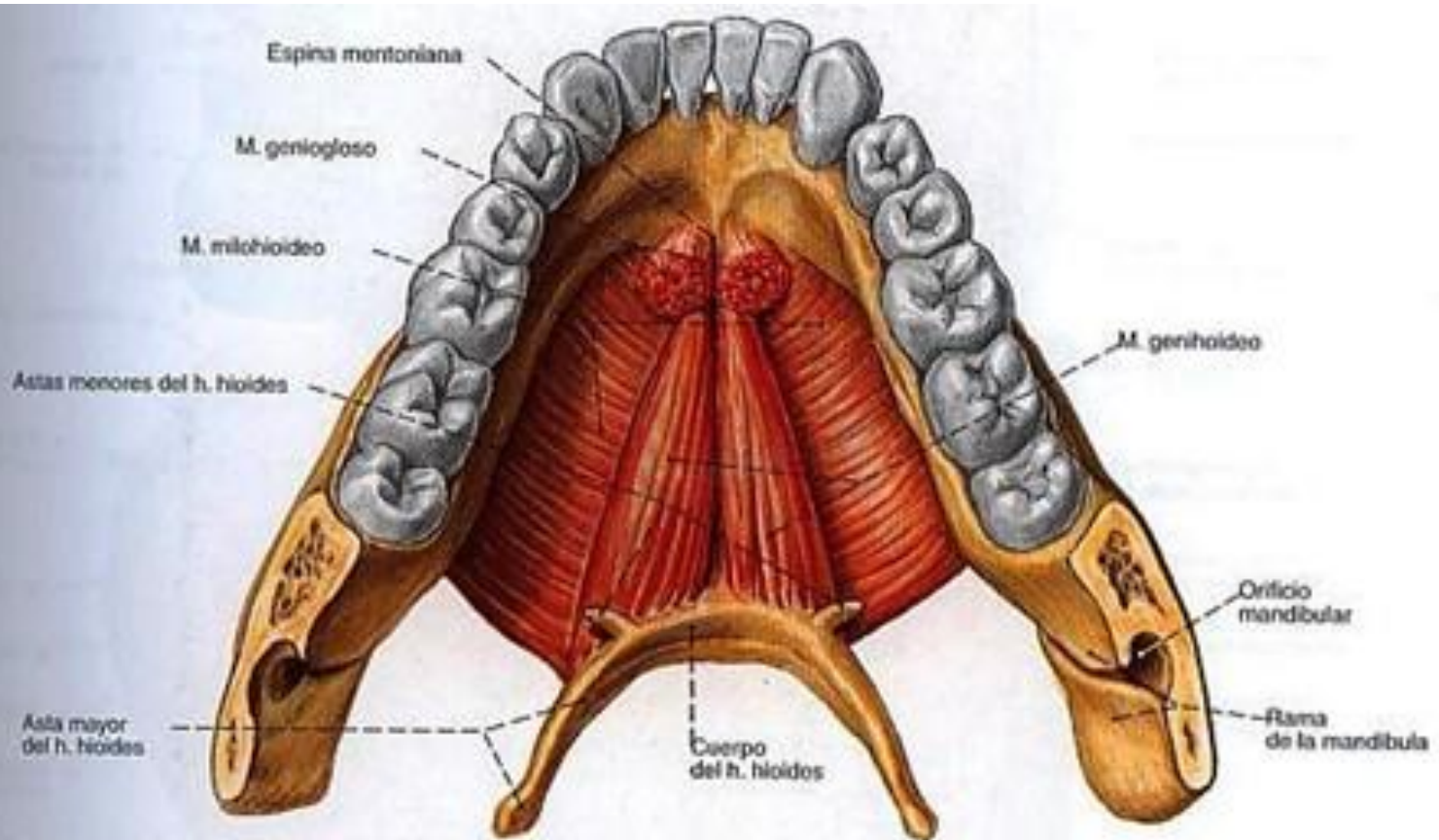


Fig. 204 Visión superior de la mandíbula, músculos del suelo de la cavidad bucal (Mm. suprahioides)

y hueso hioides. Se han seccionado los M. genioglosos y la rama de la mandíbula.



Fig. 205 Visión superior y anterior del hueso hioides.



Fig. 206 Visión oblicua lateral del hueso hioides.

ntario  
ir  
aida)  
toniano

Fig  
y r  
(M

## MÚSCULOS SUPRAHIOIDEOS

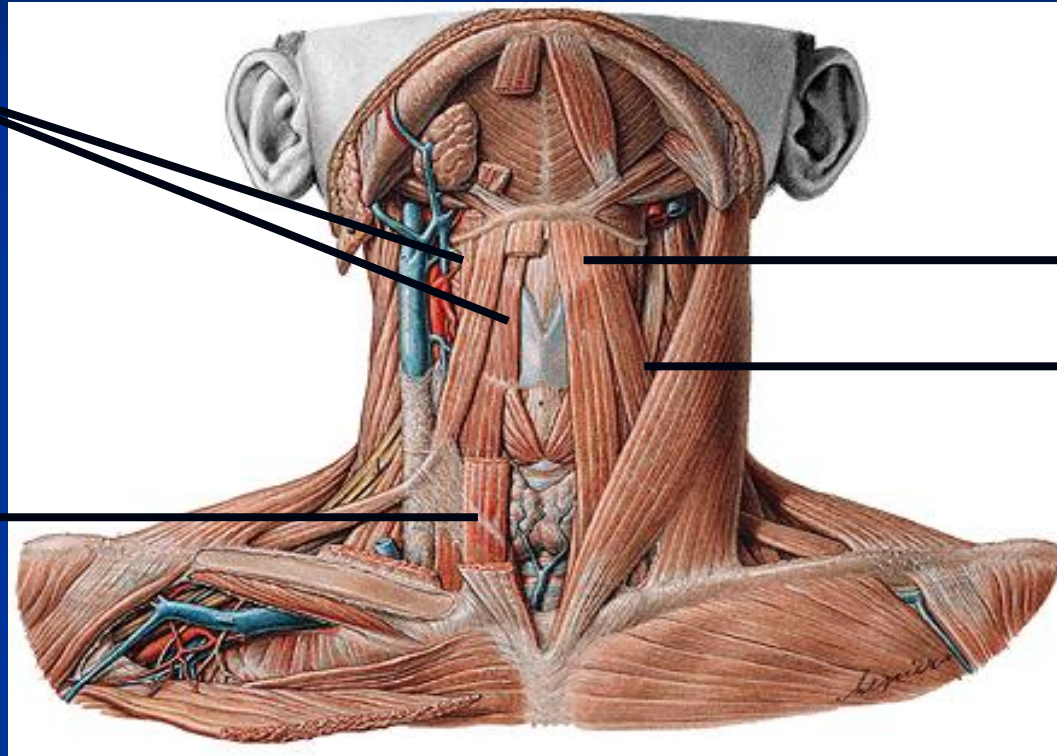
Músculo	Origen	Inserción	Acciones	Inervación
Estilohioideo	Apófisis estiloides	Cuerpo del <b>hioides</b>	Eleva el <b>hioides</b> Retrae el <b>hioides</b>	N. facial
Milohioideo	Línea milohioidea de la mandíbula	Milohioideo del lado opuesto en el rafe Cuerpo del <b>hioides</b>	Eleva el <b>hioides</b> Eleva el suelo de la cavidad bucal	N. trigémino (nervio mandibular)
Digástrico (vientres anterior y posterior conectados por un tendón unido al <b>hioides</b> )	Apófisis mastoides	Fosa digástrica de la mandíbula	Eleva el <b>hioides</b> Ayuda a descender y retraer la mandíbula	N. facial (vientre posterior) N. trigémino (vientre anterior: n. mandibular)
Genihioideo	Espina mentoniana (geni) inferior	Cuerpo del <b>hioides</b>	Ayuda a mover el <b>hioides</b> y la lengua anteriormente	C1 (ramo anterior, que acompaña al n. hipogloso)

**Tirohioideo**

Fija cartílago  
tiroides

**Esternohioideo**

**Omohioideo**



**Esternotiroideo**

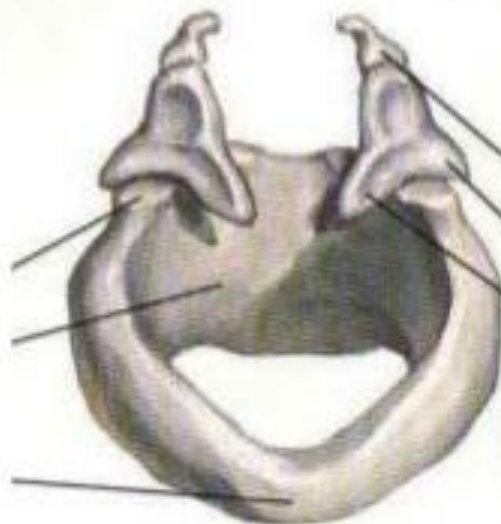
Descenso laringe

Función: descenso del hueso hioideo





**Visión posterior**



**Visión anterosuperior**

Cartilago corniculado

Apófisis muscular } del cartilago  
 Apófisis vocal } aritenoides

Frank H. Netter MD; Atlas  
 of Human  
 Anatomy, Second

**Tiroides:** Mas

Grandes, Formado por 2  
 laminas y Mide 3 cm

**Espacio entre Cuerdas:**

Glottis

**Cricoides:** Anillo, 15 mm  
 debajo de cuerdas

**Aritenoides:** forma

M. Ariepiglottico

(deglución)

M. Aritenoideo

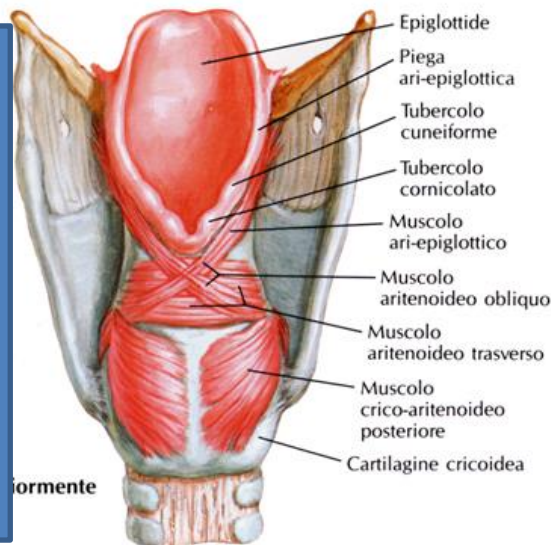
oblicuo (deglución)

M. Aritenoideo

transverso (aduce cuerdas)

M. crico-aritenoideo

posterior (abductor cuerdas)



M. Crico tiroideo Vertical y oblicuo (alarga y tensa cuerdas)

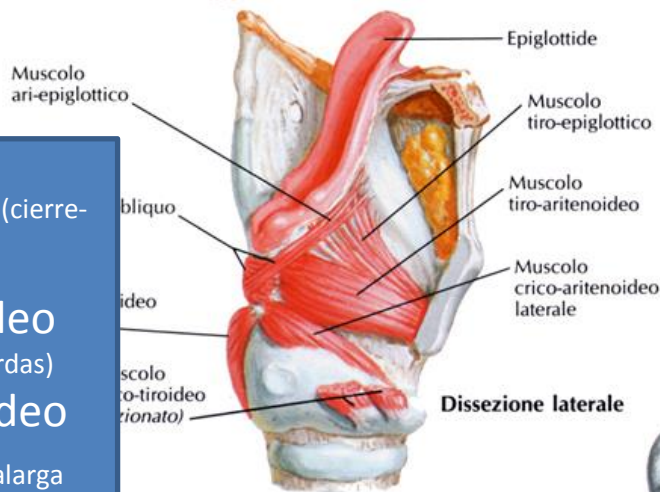
M. Tiro epiglottico (cierre-  
deglucion)

M. Tiro aritenoideo

(forma, relaja y acorta cuerdas)

M. Crico aritenoideo

lateral (aduce, tensa y alarga cuerdas)



Cartilagine aritenoidea } Processo muscolare  
Processo vocale

Cartilagine cricoidea

Muscolo crico-aritenoideo posteriore

Muscolo crico-aritenoideo laterale

Muscoli aritenoidei trasverso e obliquo

Muscoli crico-tiroideo

Muscolo tiro-aritenoideo

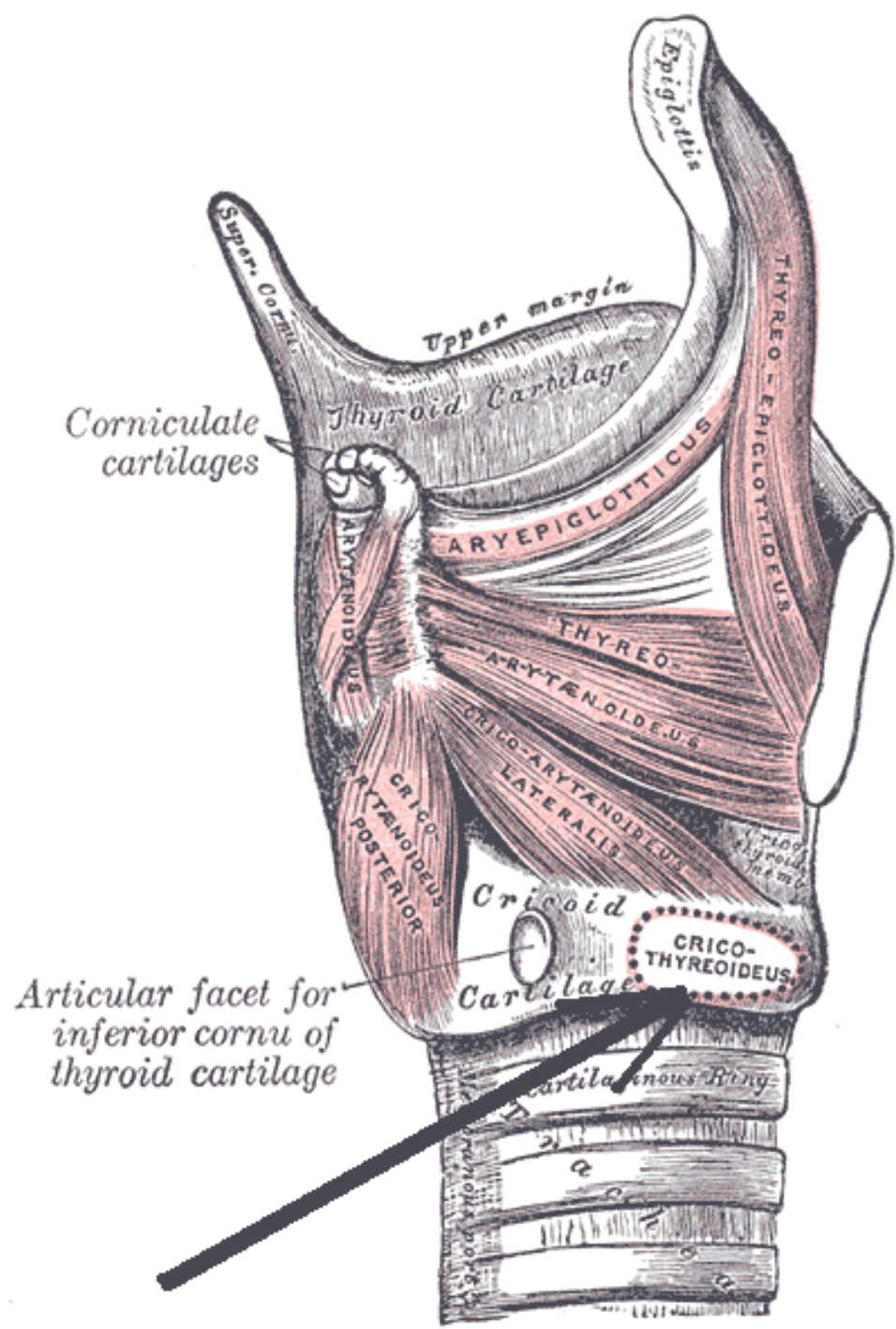
Muscolo vocale

Legamento vocale

Cartilagine tiroidea

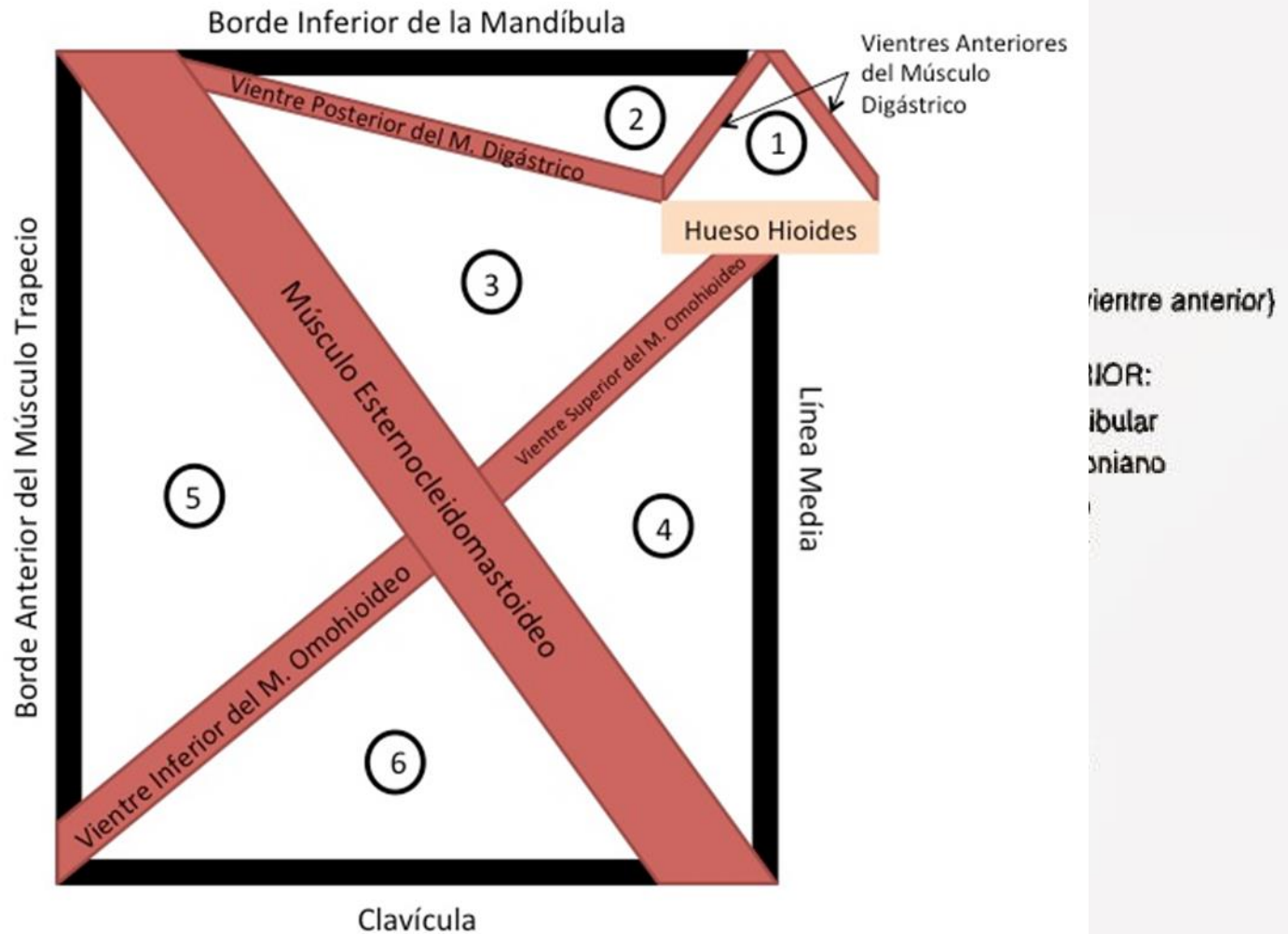
Visti superiormente





# TRIÁNGULOS DEL CUELLO

El músculo esternocleidomastoideo divide al cuello en dos triángulos principales: anterior y posterior.



Digástrico (v

Estilohioideo

Esternocleidi

Hueso hioide

Trapezio

TRIÁNGULO

Triángulo o

Triángulo s

iente anterior)

IOR:

ibular

oniano

# CUELLO

## Triángulos del cuello

Glándula parótida

M. digástrico

Región parotídea

G. Submentonianos  
v. Yugular anterior

Submentoniano

Submandibular

Carotídeo

Muscular

Glándula submandibular  
Ganglios  
Art. Y cerna facial  
N. Hipogloso y milohiideo

N. Accesorio  
N. Transverso

posterior

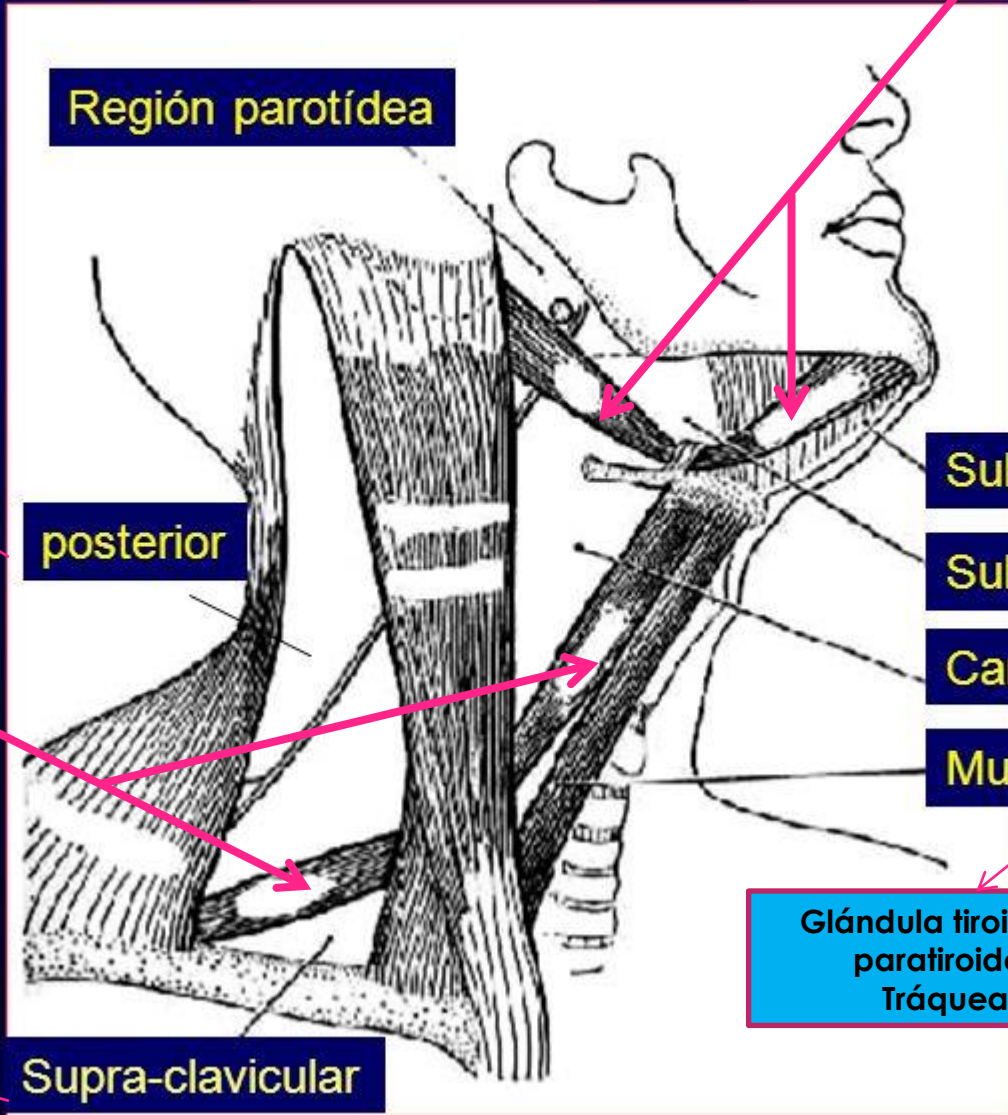
M. Omohiideo  
Sup e inf.

Ganglios, vena y  
arteria subclavia

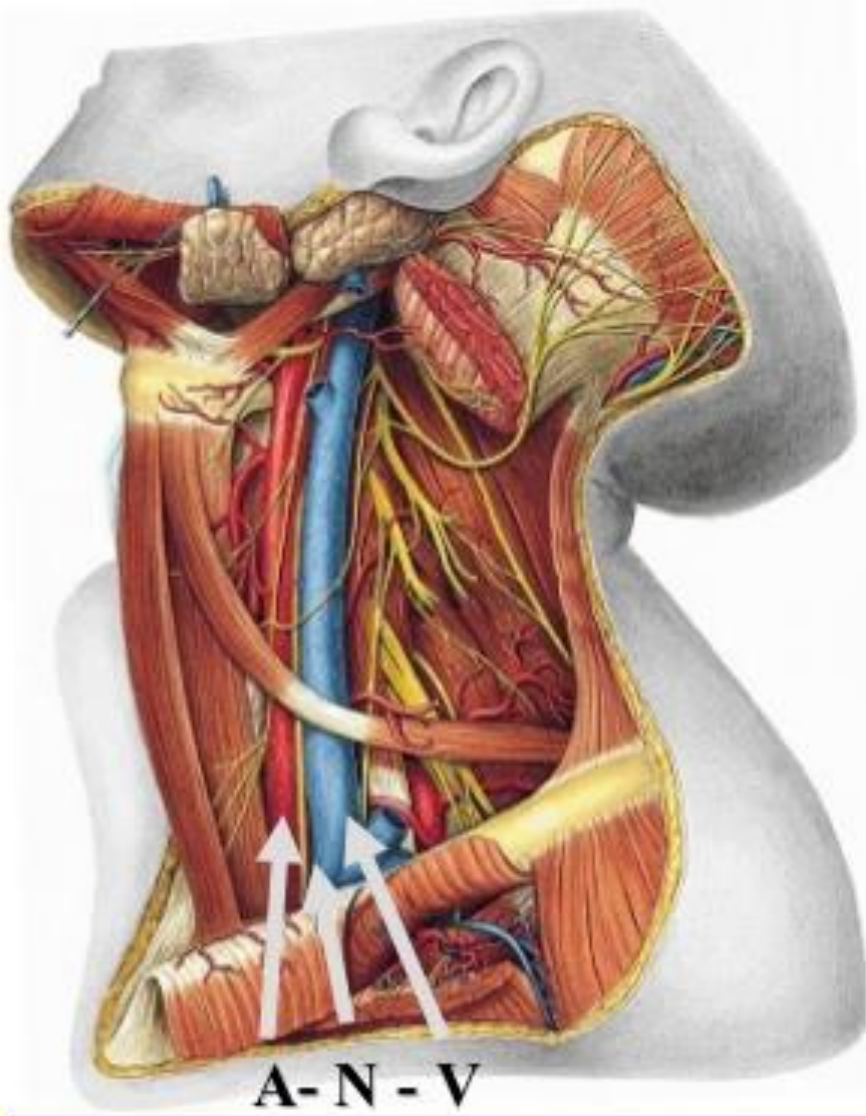
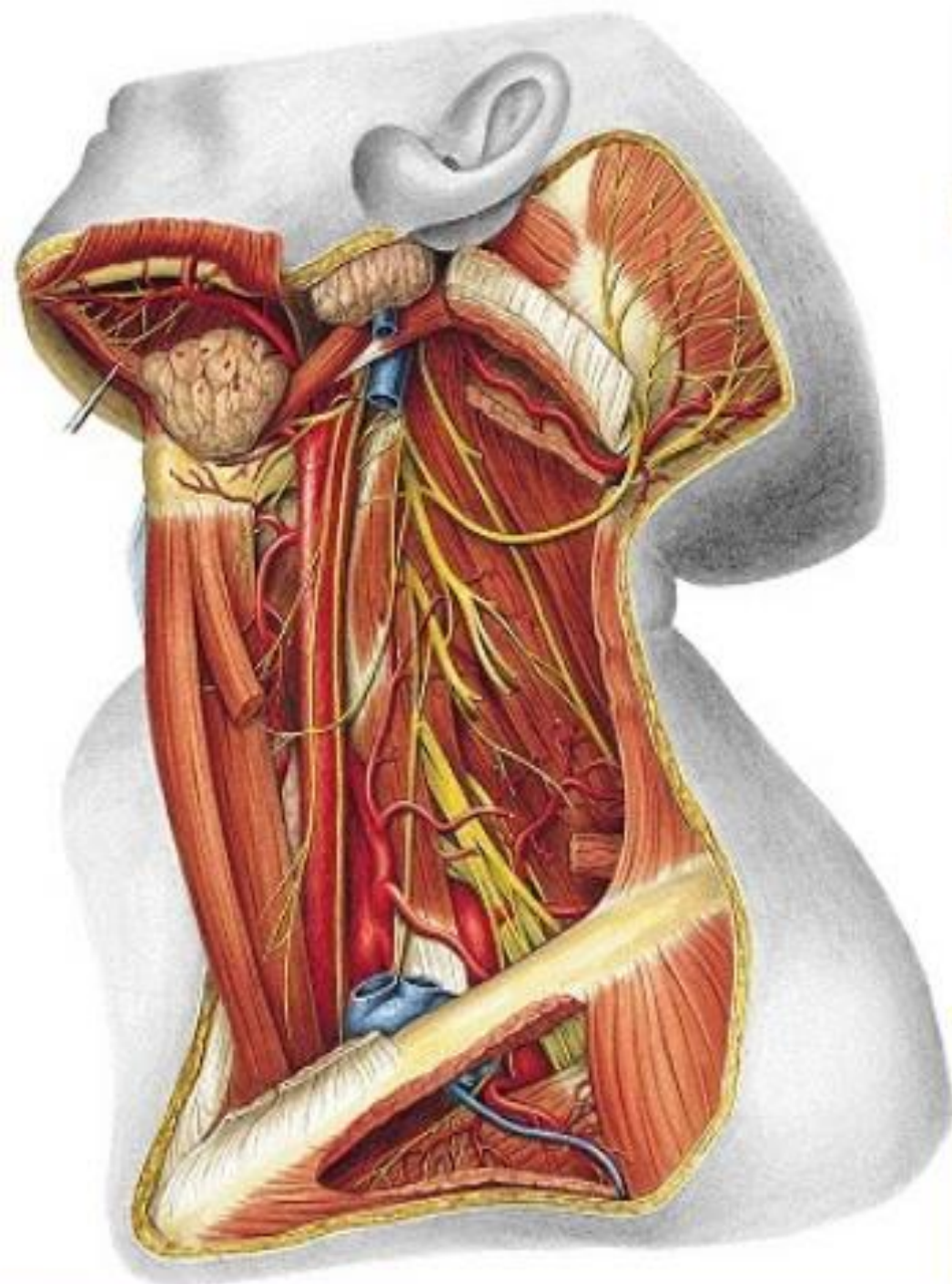
Glándula tiroides y  
paratiroides  
Tráquea

Paquete:  
V. Yugular interna  
Art. Carótida  
N. Vago

Supra-clavicular





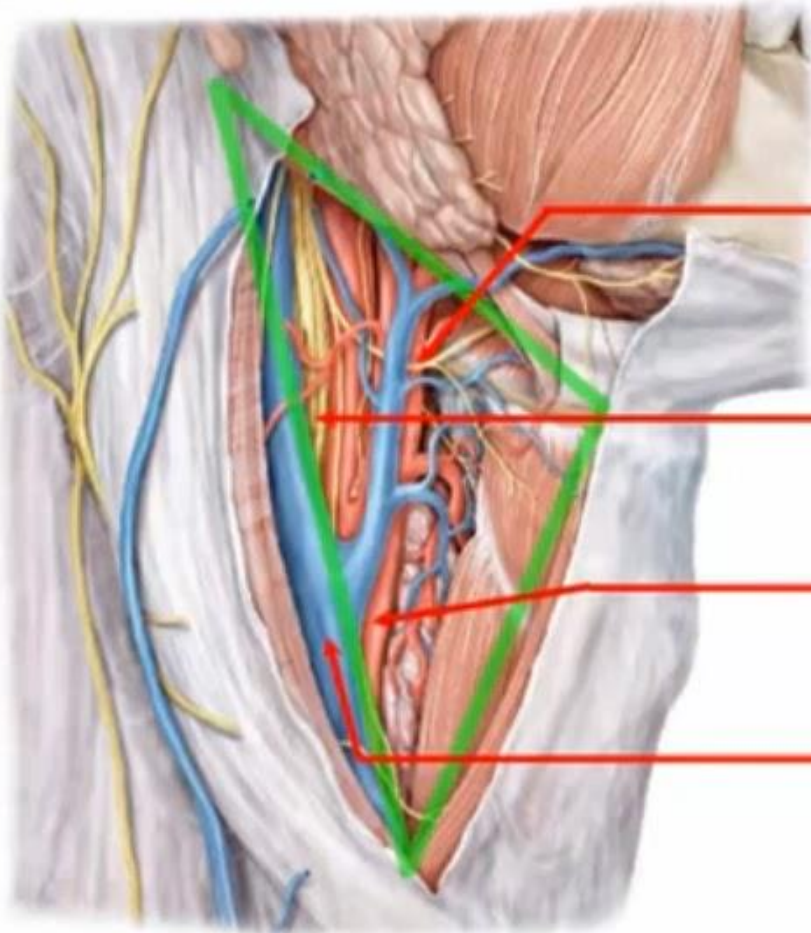


**PAQUETE VASCULONERVIOSO**  
**ART. CARÓTIDA COMÚN**  
**VENA YUGULAR**  
**NERVIO VAGO**



# TRIÁNGULOS DEL CUELLO

## TRIÁNGULO CAROTÍDEO



N. hipogloso

Nervio Neumogástrico

Arteria Carótida Primitiva

Vena Yugular Interna



**HUMILDAD NO ES  
SINÓNIMO DE  
POBREZA...  
HUMILDAD ES  
SINÓNIMO DE  
CALIDAD DE  
PERSONA...!!**



**deja que tus  
sueños  
sean más  
grandes, que tus  
miedos**



*El sacrificio  
de hoy es  
el éxito de  
mañana..✓*

El éxito ocurre  
cuando tus  
sueños  
son más grandes  
que tus excusas



Planificando  
tu futuro

# MUSCULOS DEL TRONCO

PECTORAL MAYOR  
PECTORAL MENOR  
SUBCLAVIO  
SERRATO ANTERIOR O  
MAYOR

Trapezio  
Dorsal ancho  
Elevador de la escapula  
Serrato posterior superior e  
inferior  
Romboides mayor y menor  
Cuadrado lumbar  
Intertransversos  
Interespinosos  
Espinoatraverso  
Ileocostal  
Longisimo

## INTERCOSTALES

Externo  
Medio  
interno

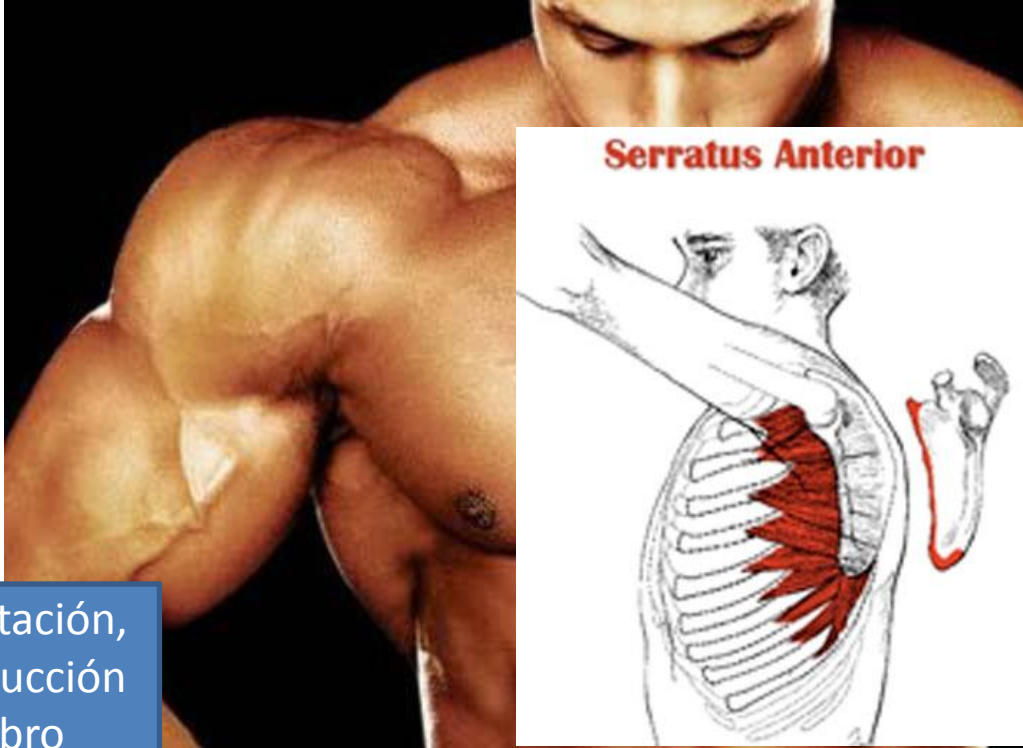
Supracostales  
Infracostales  
Triangular del esternón  
Diafragma

Recto abdominal  
Oblicuo mayor  
Oblicuo menor  
Transverso abdominal

## PSOAS-ILIACO

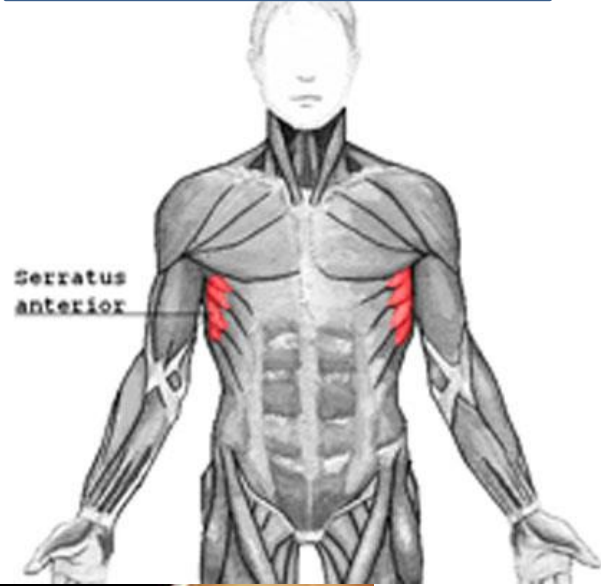
Psoas menor y mayor  
iliaco



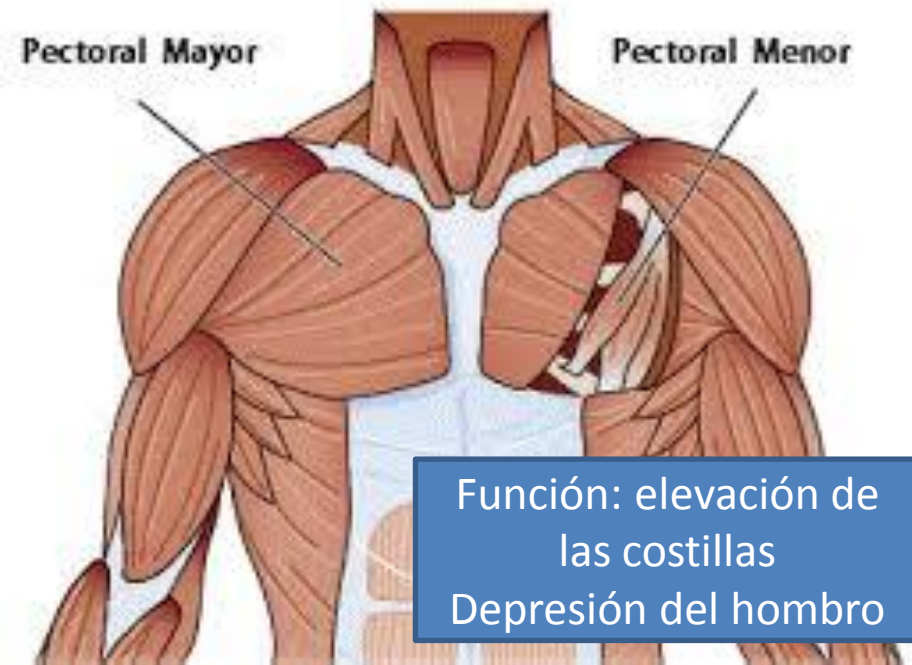


Función: abducción  
escapular y elevación de  
las costillas

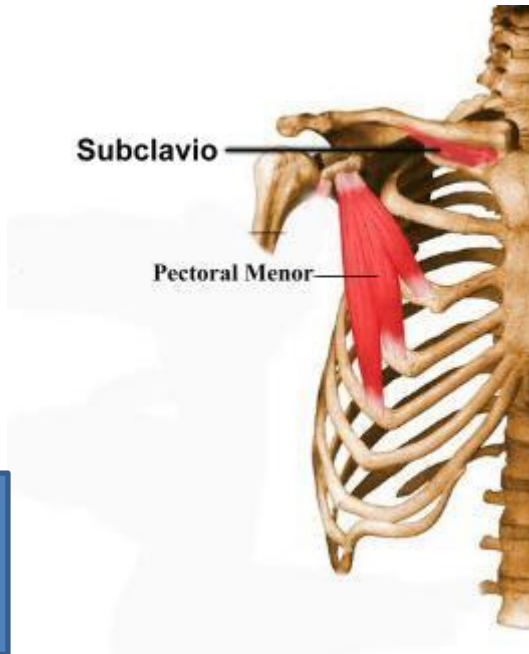
### Serratus Anterior



Función: rotación,  
flexión y aducción  
del hombro

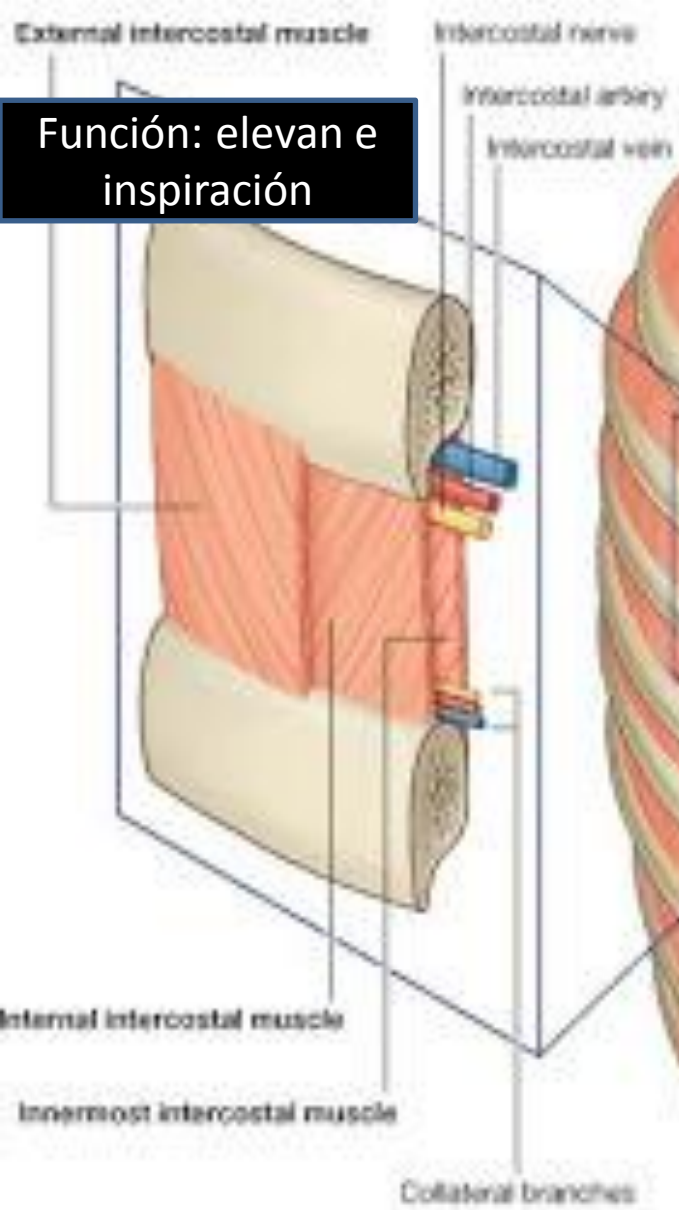


Función: elevación de  
las costillas  
Depresión del hombro

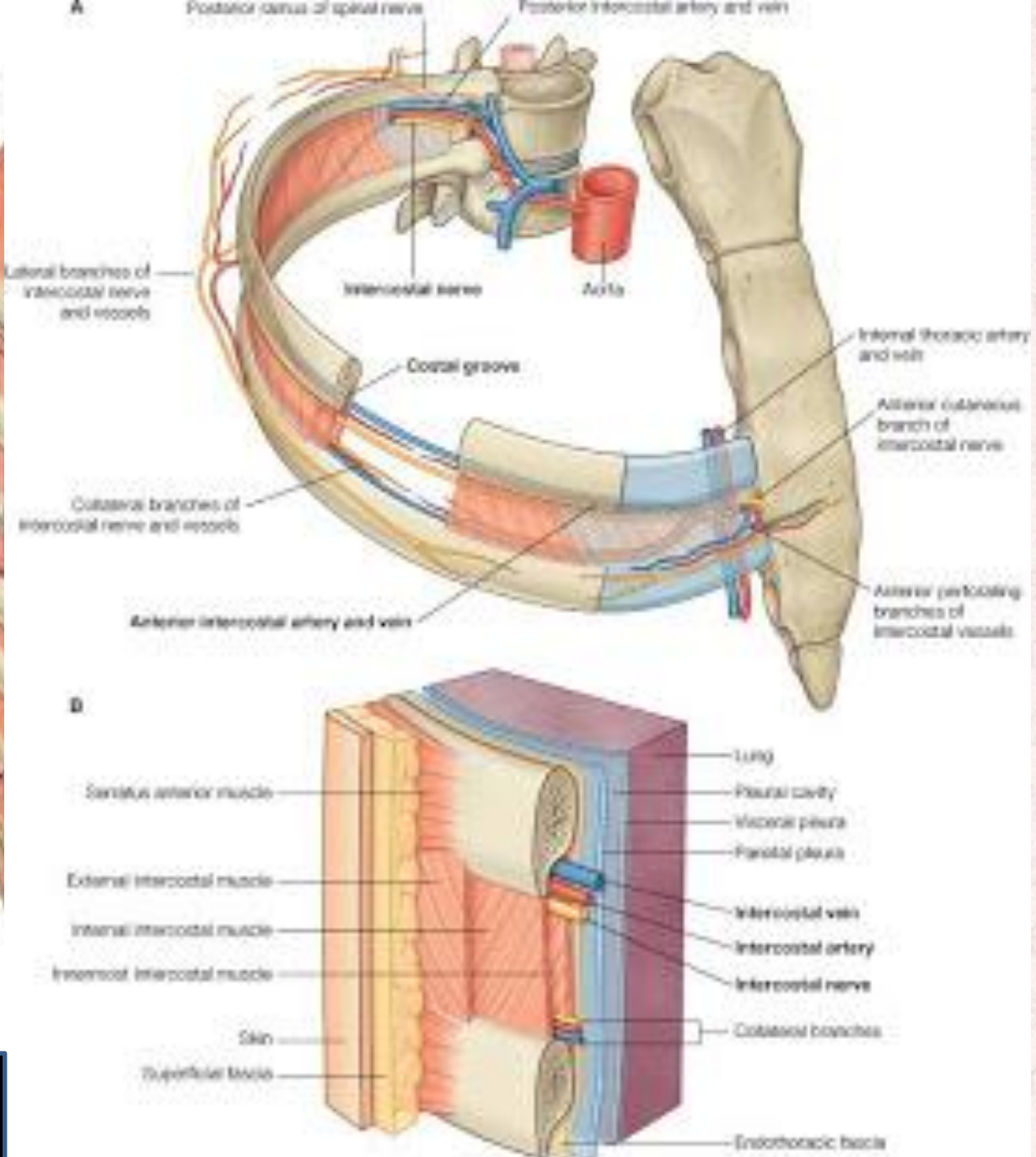


Función: descenso  
clavícula y hombro

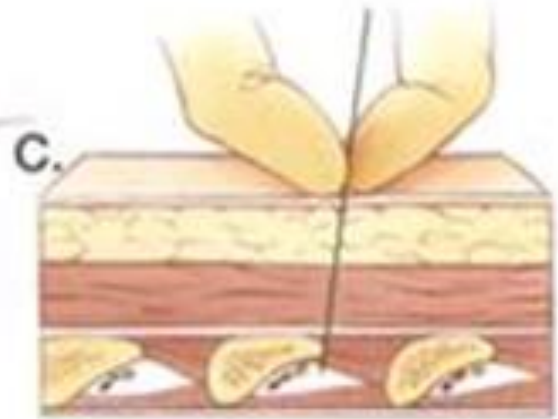
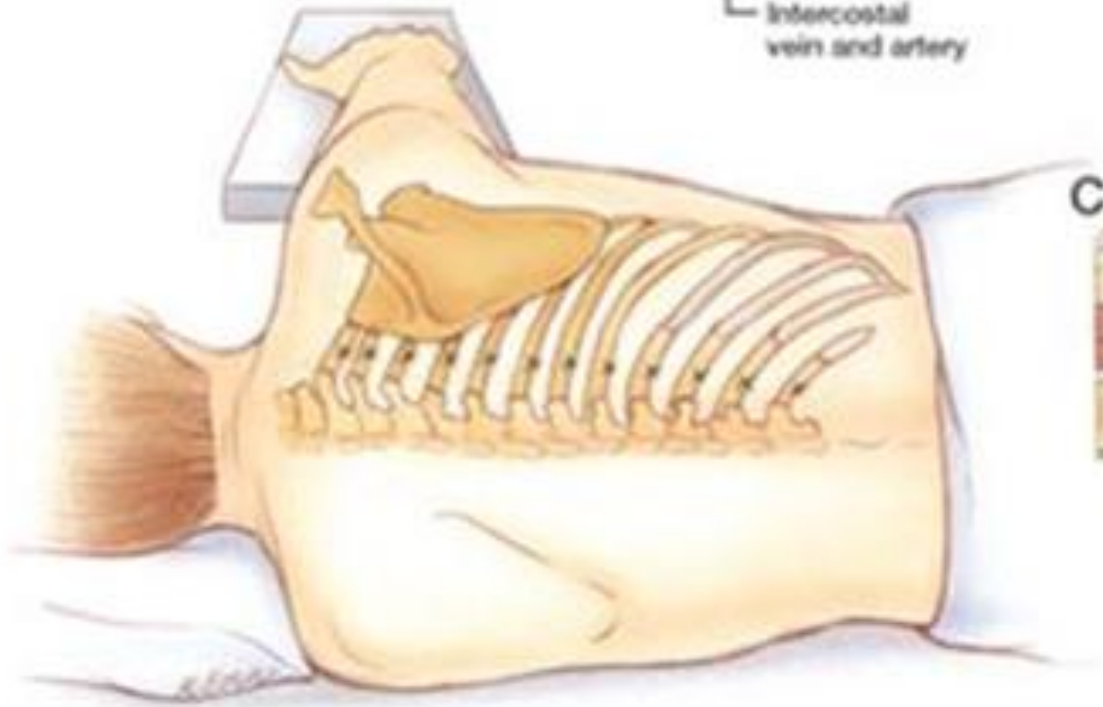
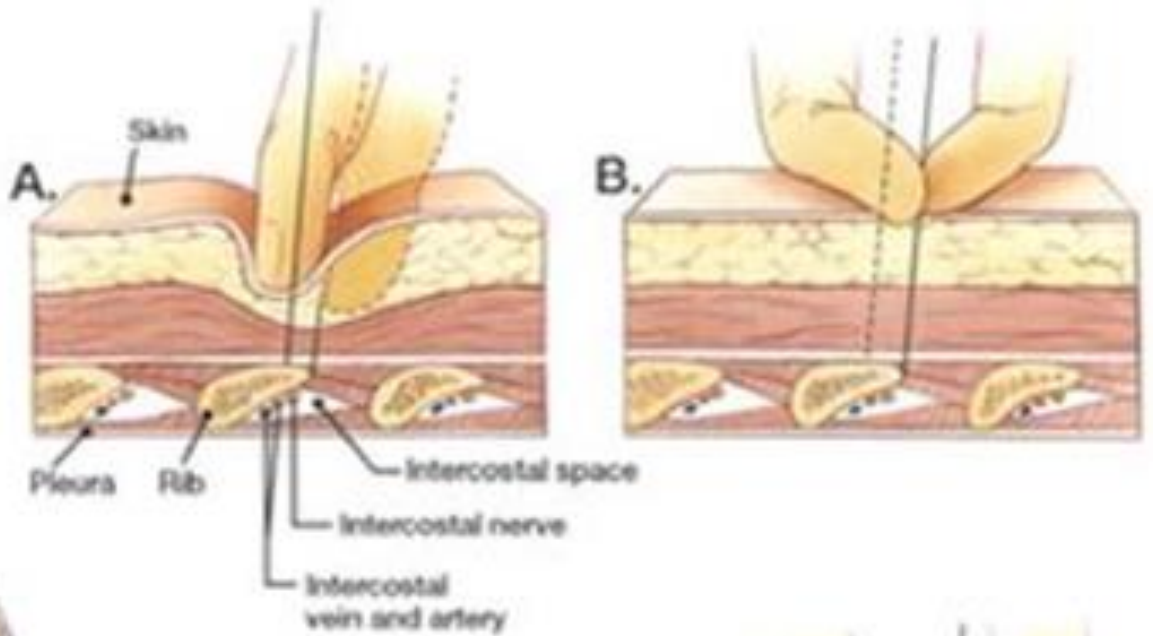
**Función: elevan e inspiración**



**Función: deprimen y espiración**

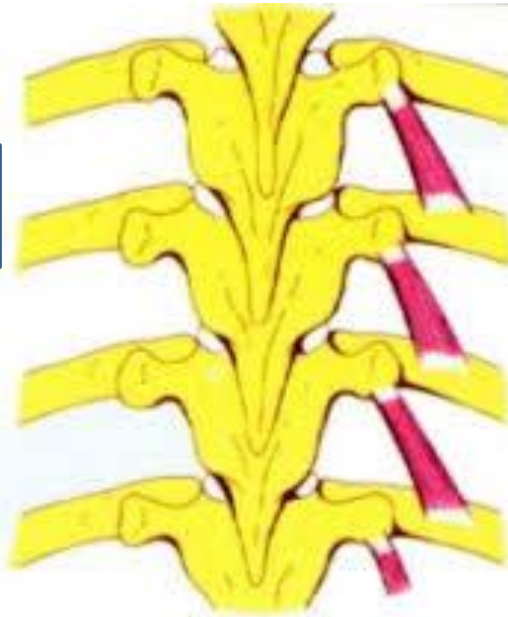


# BLOQUEO

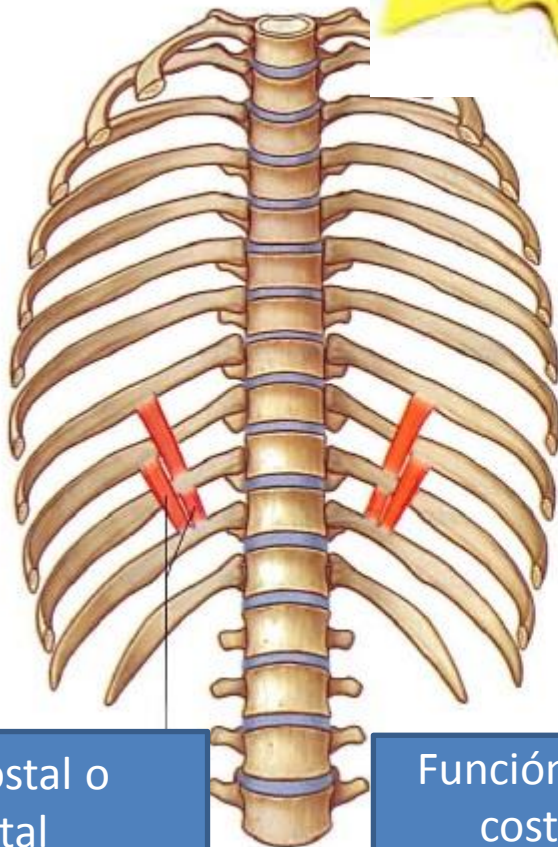




M. Supracostal

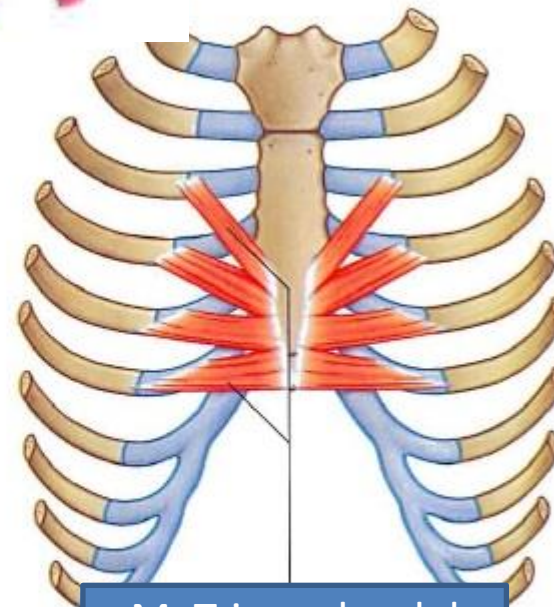


Función: eleva costilla



M. Infracostal o subcostal

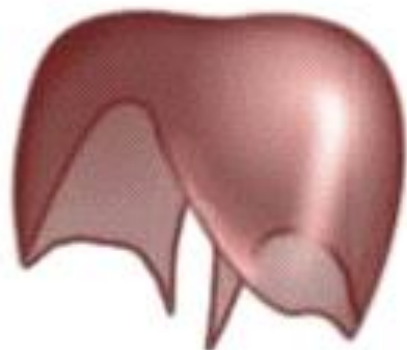
Función: baja costilla



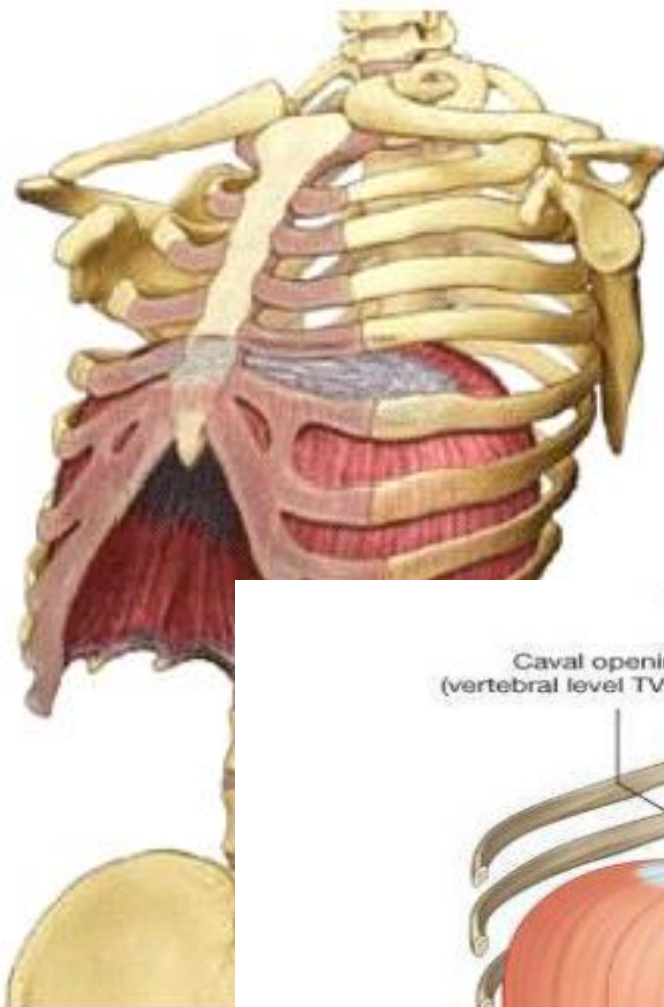
M. Triangular del esternón



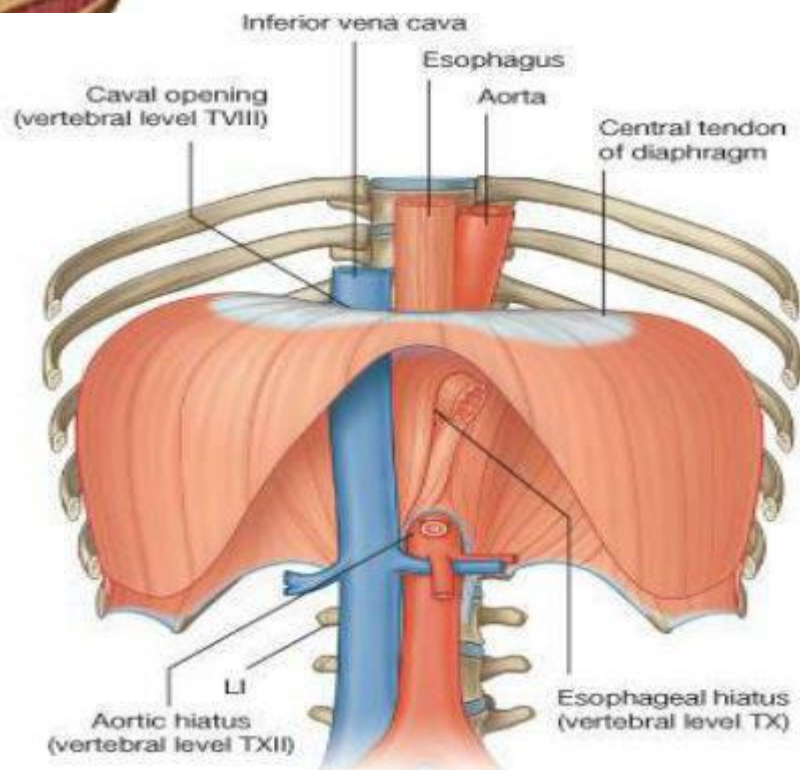
# Diafragma



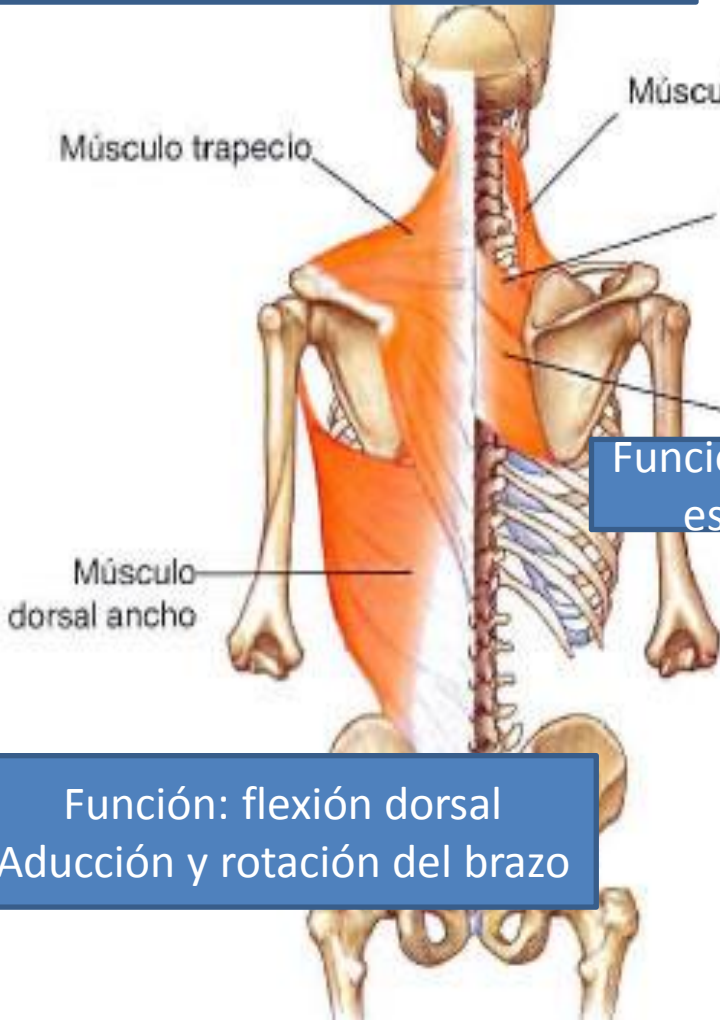
El diafragma  
tiene forma  
de paracaídas



Función: respiración



Función: aducción, elevación y depresor de la escapula



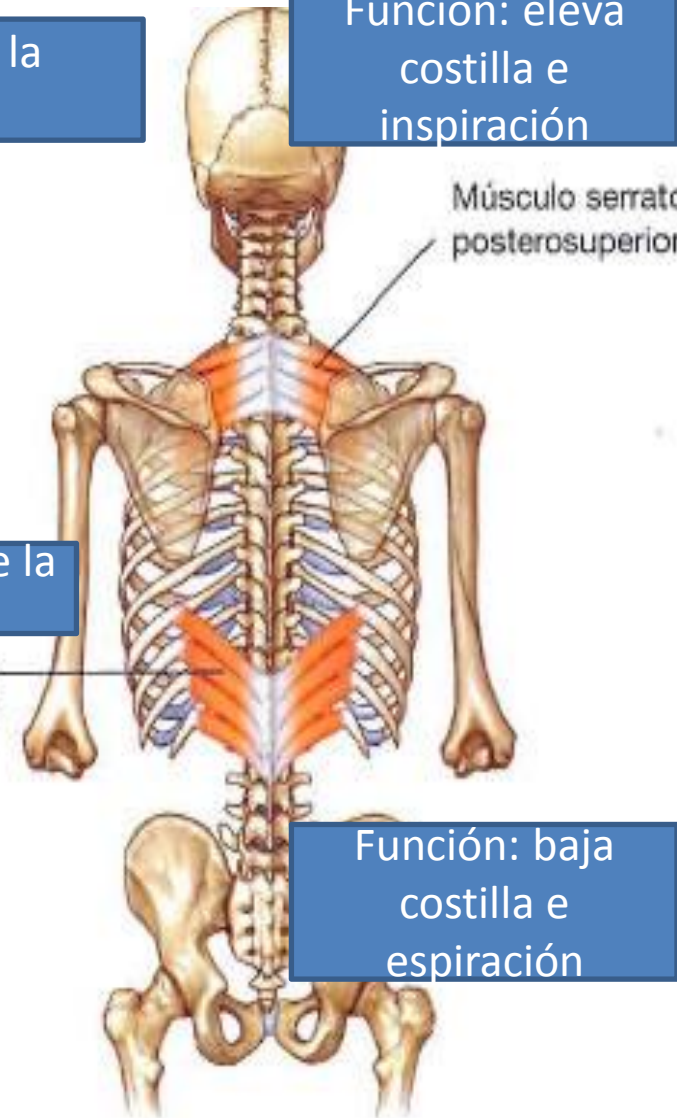
Función: flexión dorsal  
Aducción y rotación del brazo

Función: elevar la escapula

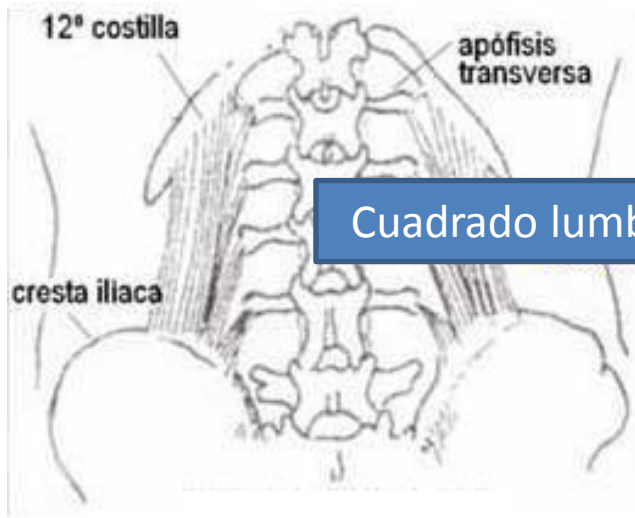
Función: rotación del cuello

Función: aducción y elevación de la escapula. Fijación a la pared

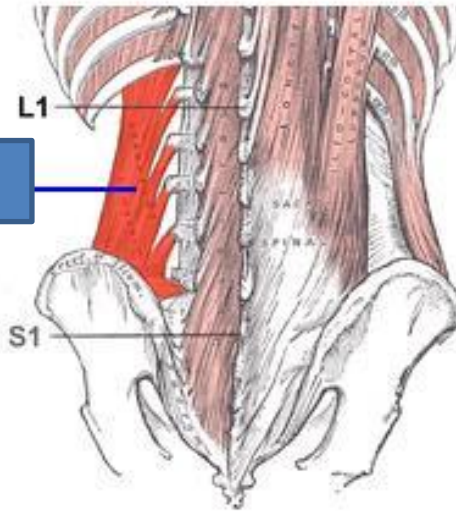
Función: eleva costilla e inspiración



Función: baja costilla e espiración



Cuadrado lumbar

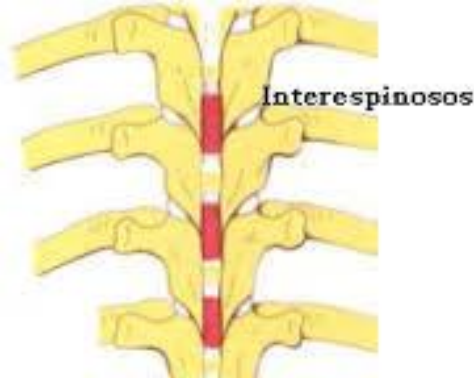


Función: Inclínación lateral

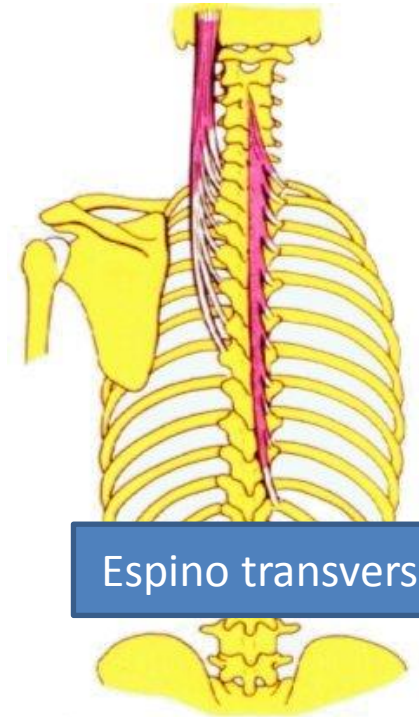
Intertransverso



Función: inclinación lateral



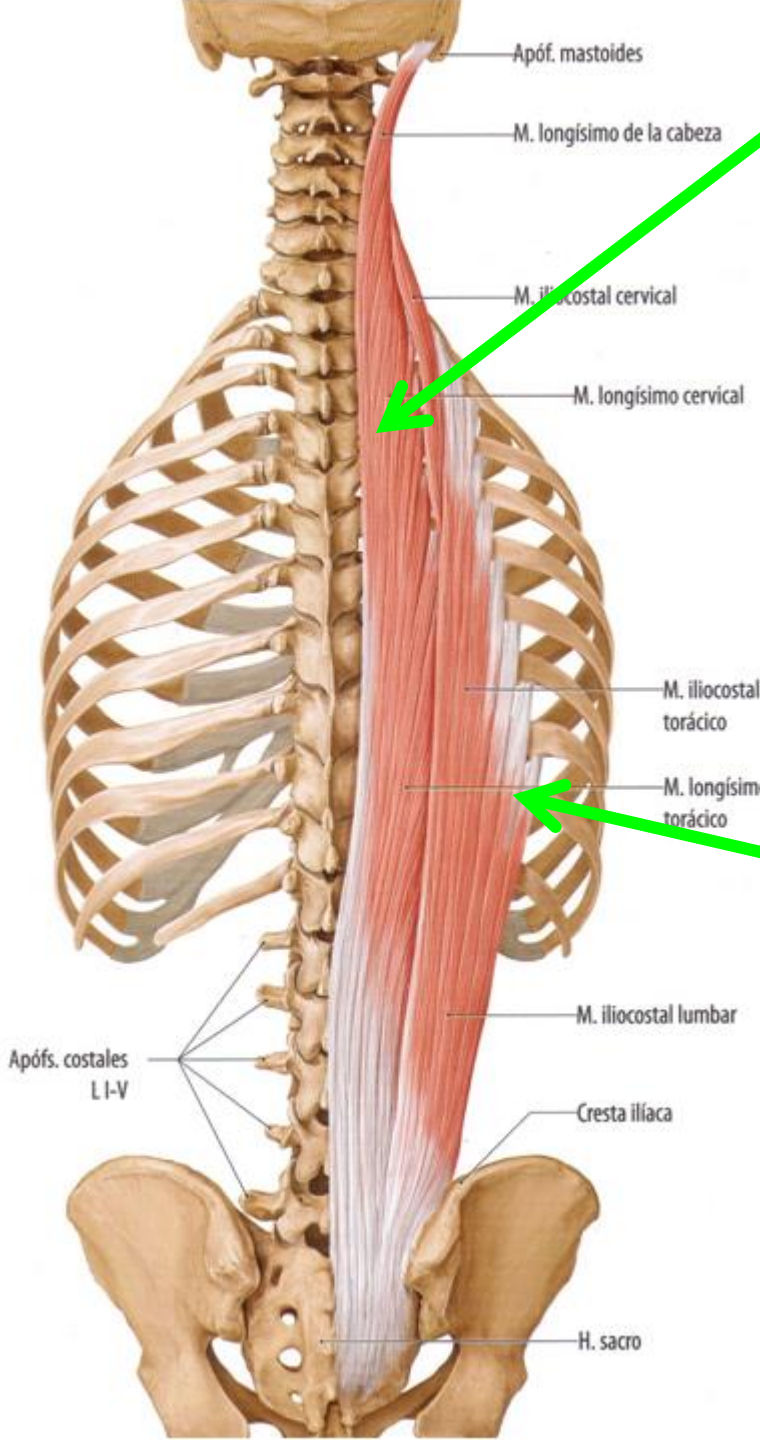
Función: extensión e inclinación



Espino transverso

Función: extensión, inclinación y rotación





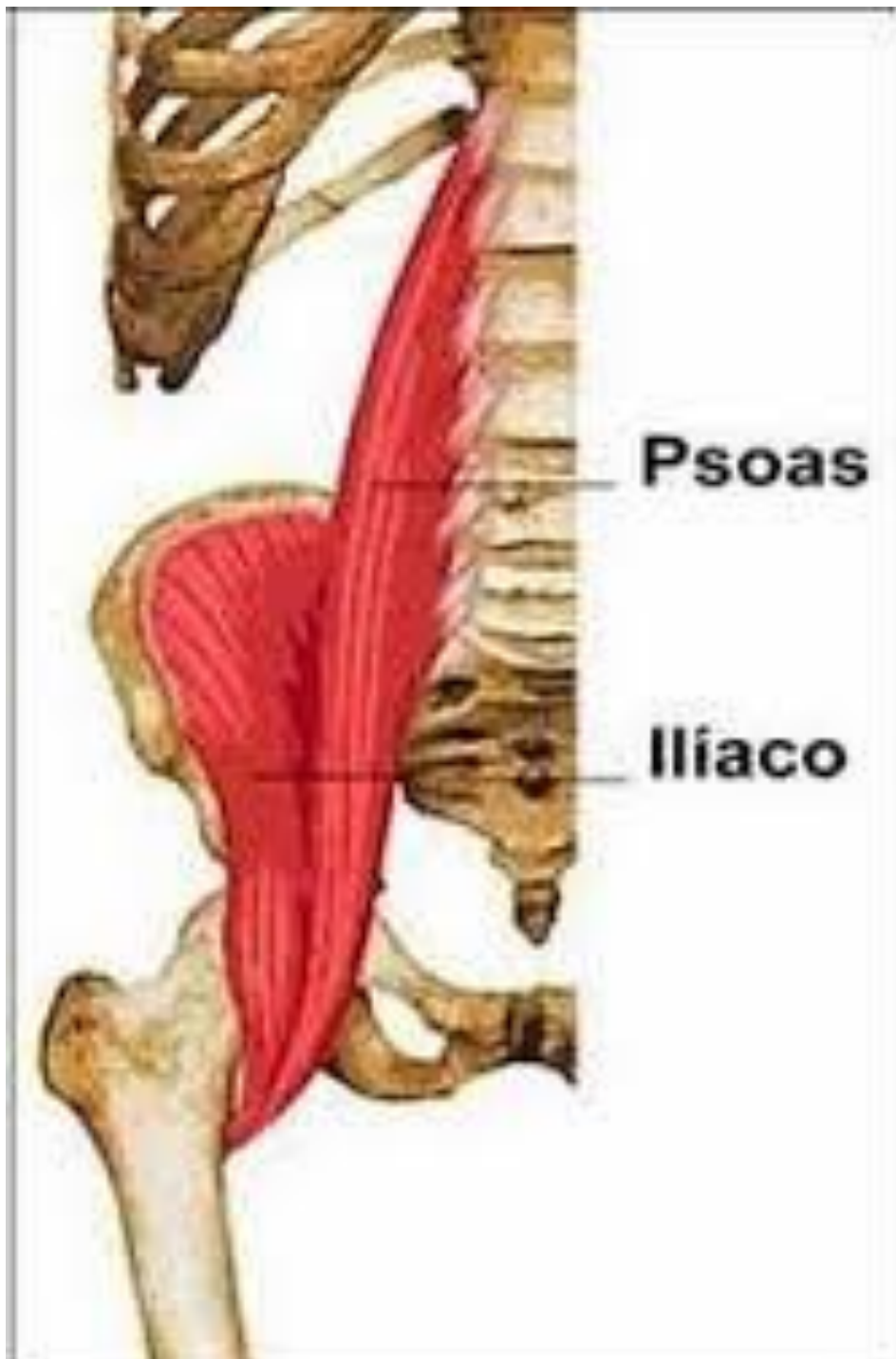
M. Longuísimo o dorsal largo

Función: flexión, extensión y erector de la columna

M. Iliocostal

Función: extensión, flexión, espiración y erector de la columna



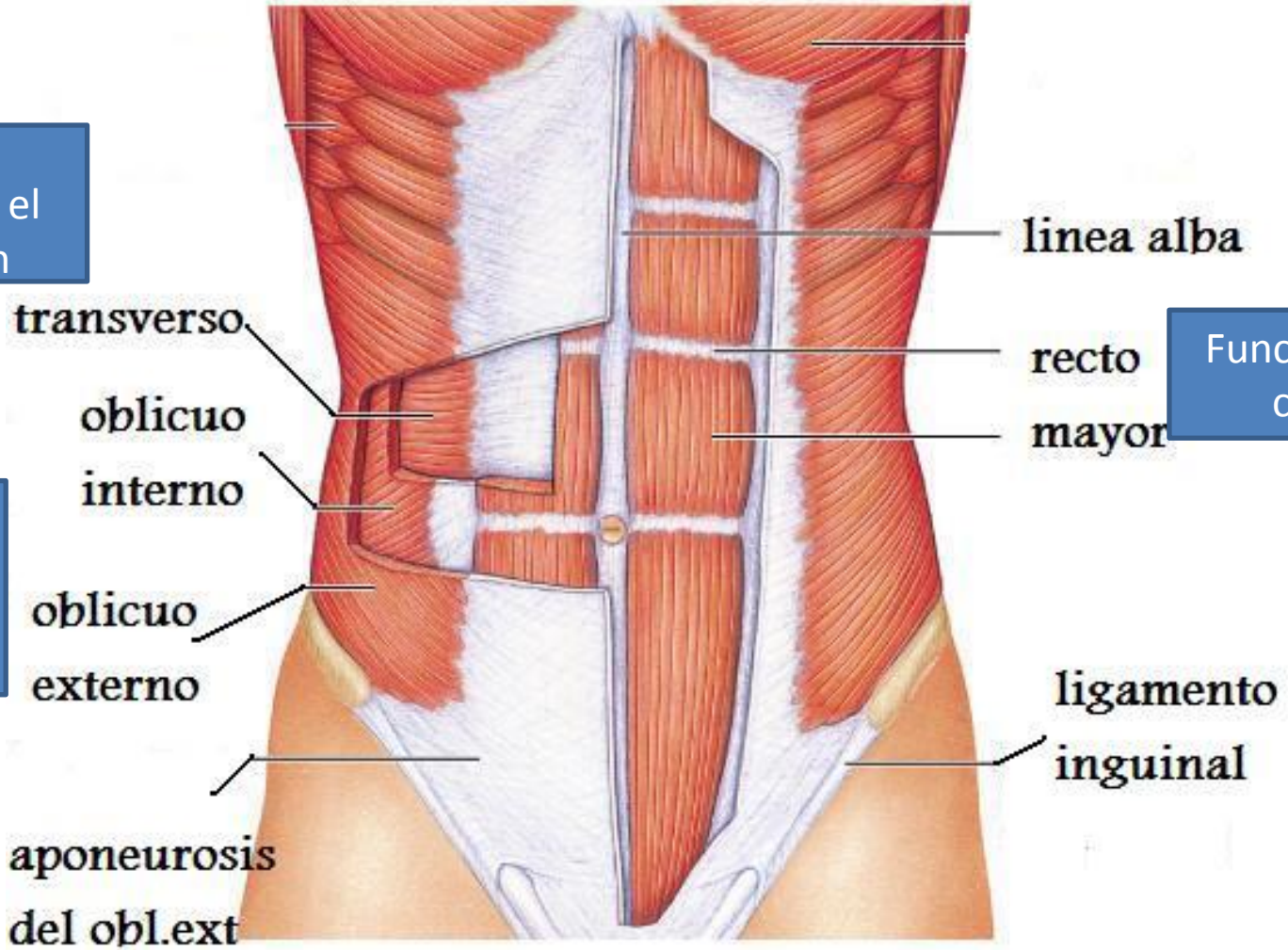


Función: flexión y rotación de la cadera

Función: flexión y elevación del fémur hacia adelante

Función:  
Comprime el  
abdomen

Función:  
flexión y  
rotación del  
tronco



**PROTECCION DE LAS VISCERAS**









**¡VEA LO QUE  
LE HACE A SU  
CUERPO  
ESTAR  
SENTADO!**

© iStock.com / londoneye



# Músculos pélvicos

## DIAFRAGMA PELVICO

M. Elevador del ano (iliococcigeo, pubococcigeo y puborectal)  
M. Obturador interno  
M. Piriforme  
M. Coxígeo

## DIAFRAGMA UROGENITAL

M. Transverso superficial del periné  
M. Isquiocavernoso  
M. Bulbocavernoso  
M. Del esfínter anal externo

Esfínter externo de la uretra  
Transverso profundo periné  
Isquiococcigeo

Glúteo mayor, medio y menor  
Piramidal de la pelvis  
Obturador interno y externo  
Gemelos superior e inferior  
Cuadrado crural

M. Constrictor de la vulva

# DIAFRAGMA PELVICO

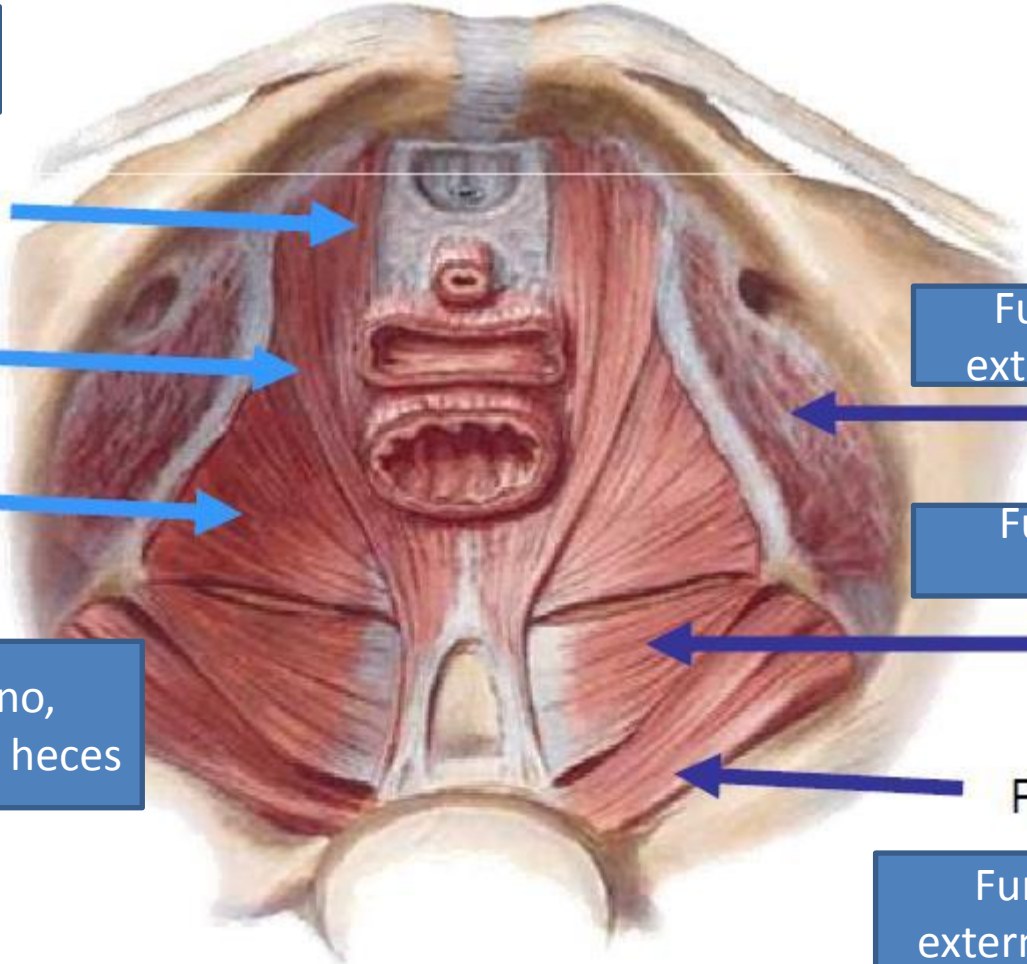
M. Elevador del ano

pubocorectal

pubococcígeo

Iliococcígeo

Función: elevar el ano, fraccionar y retener las heces



Función: rotación externa de la cadera

Obturador interno

Función: soporte pélvico

Coccígeo

Piriforme

Función: rotación externa y abducción de la cadera



Función: contracción del clítoris

Función: comprime la vena del clítoris

**M. isquiocavernoso**

**M. Bulbocavernoso**  
M. bulboesponjoso

**M. Transverso superficial del periné**

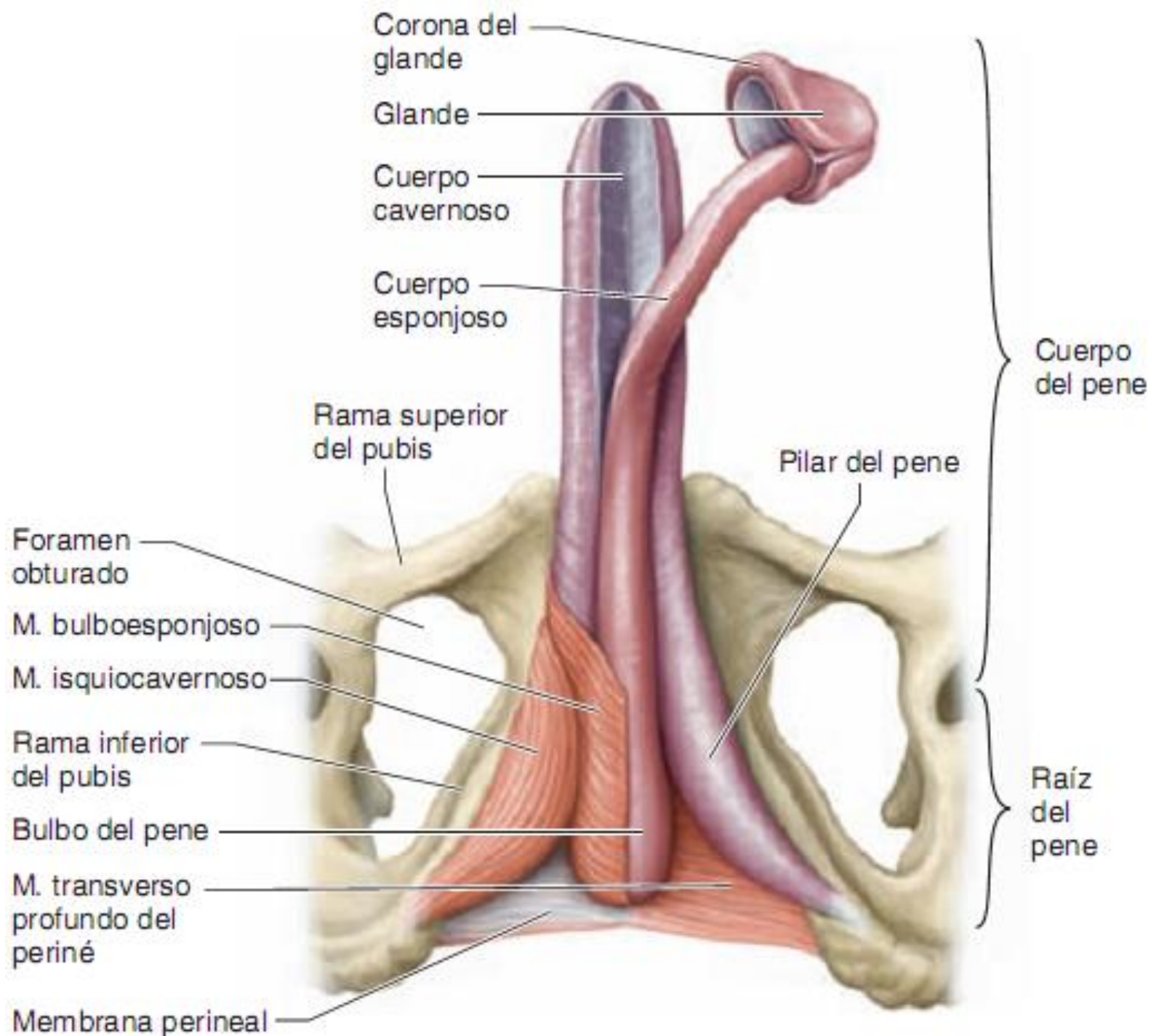
Función: fija el periné

M. Esfínter anal externo

Función: contracción y relajación para defecación



## DIAFRAGMA UROGENITAL





*Masculino*

*Femenino*

Uréteres

Músculo  
detrusor

Aberturas de  
los uréteres

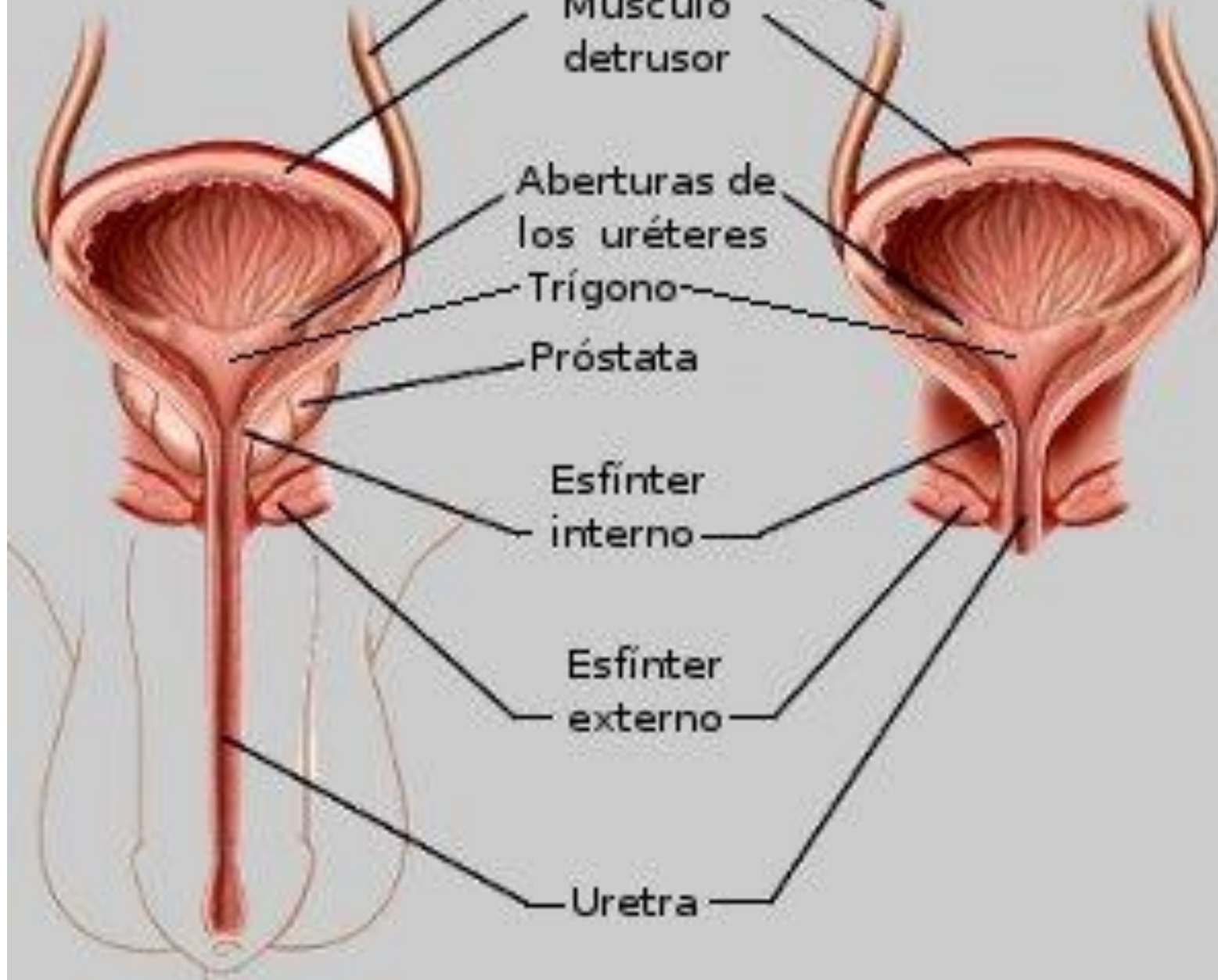
Trígono

Próstata

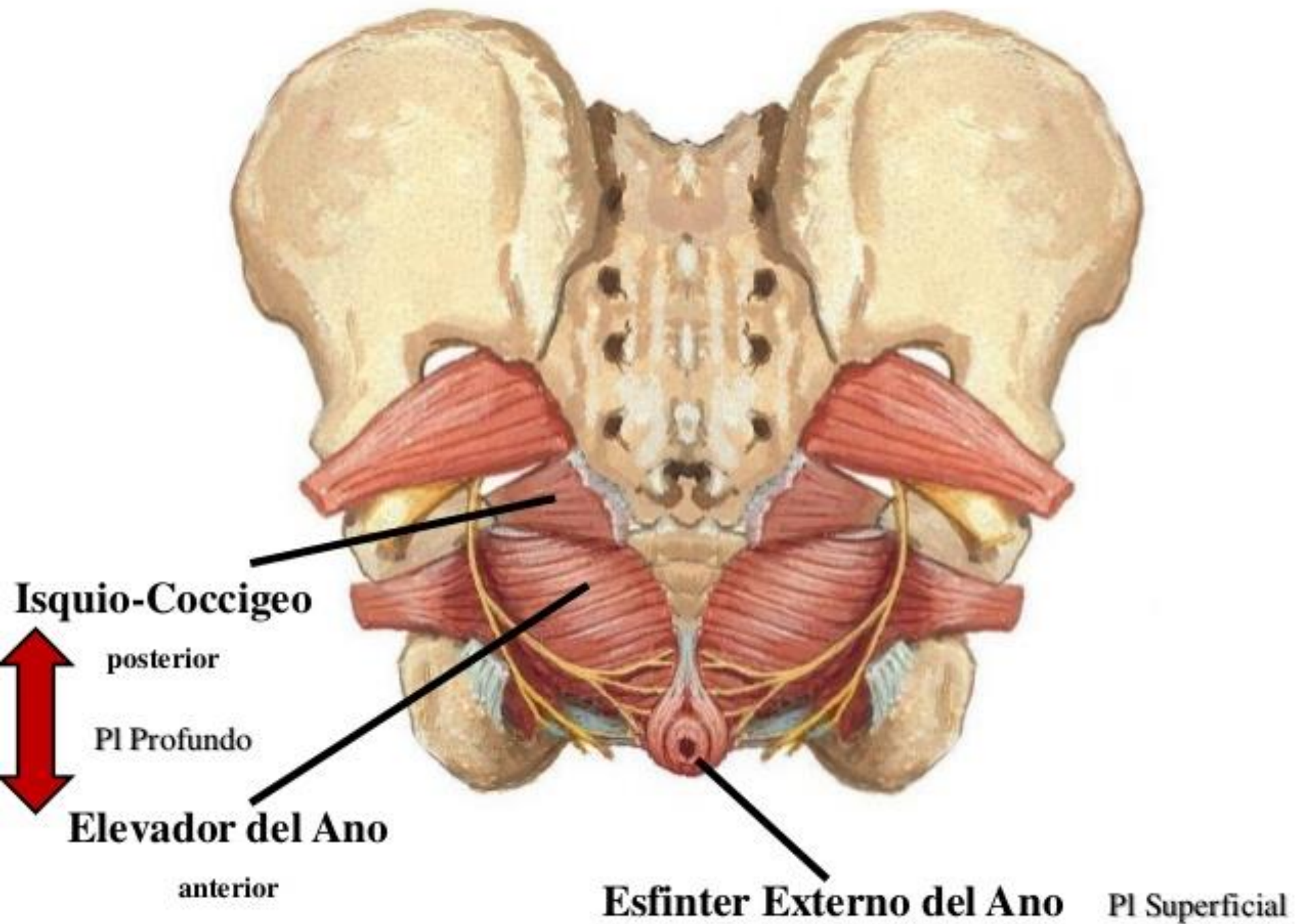
Esfínter  
interno

Esfínter  
externo

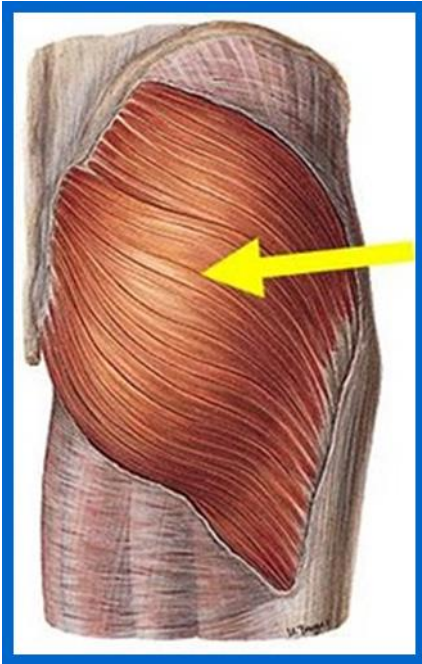
Uretra





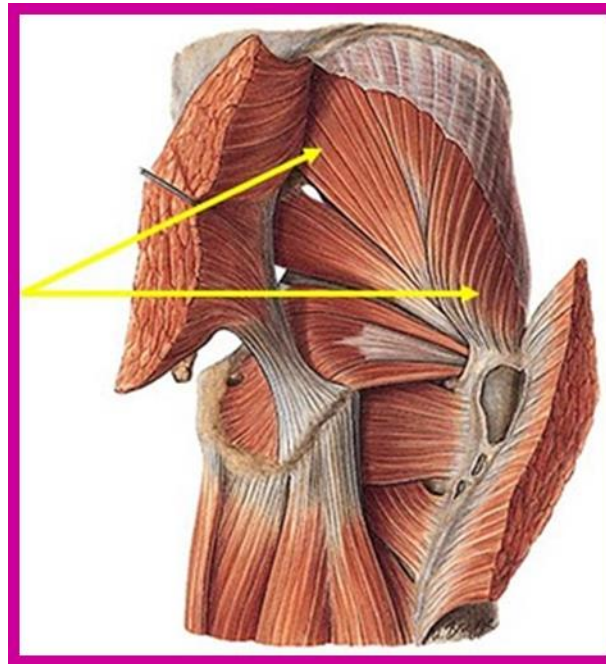


M. Glúteo mayor



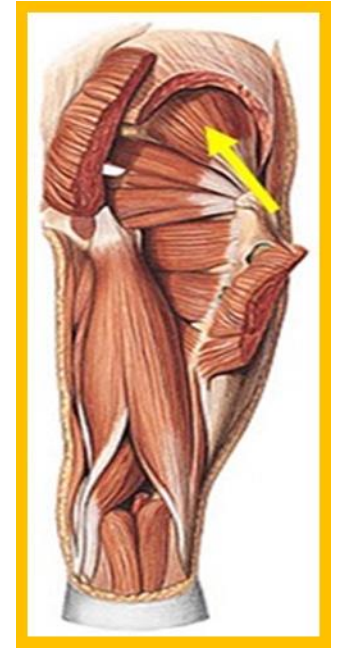
Función: extensión y  
rotación externa pierna  
Aducción y abducción

M. Glúteo medio

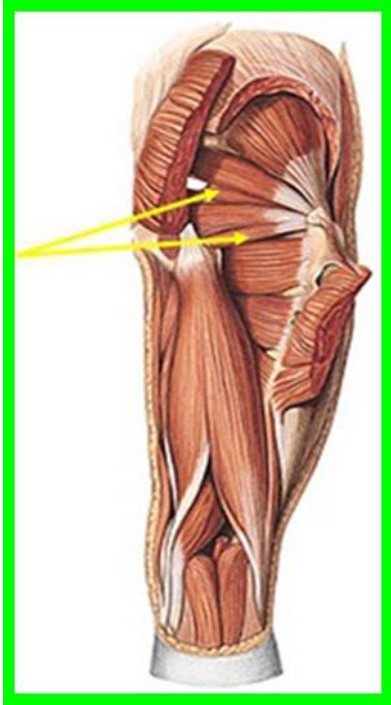


Función: abducción,  
flexión, extensión,  
rotación interna y externa

M. Glúteo menor

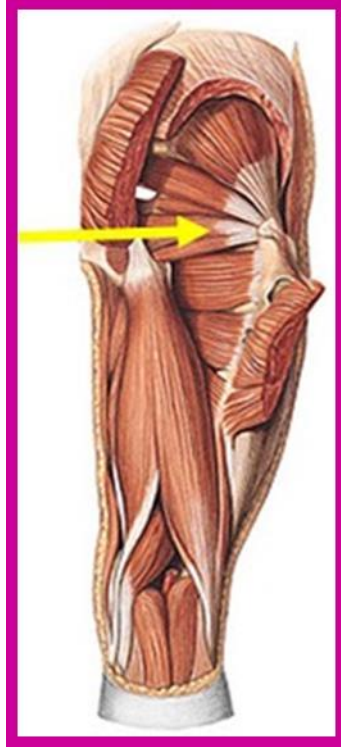


M. Gemelos superior e inferior



Función: abductor y rotación externa de la pierna

M. Obturador interno

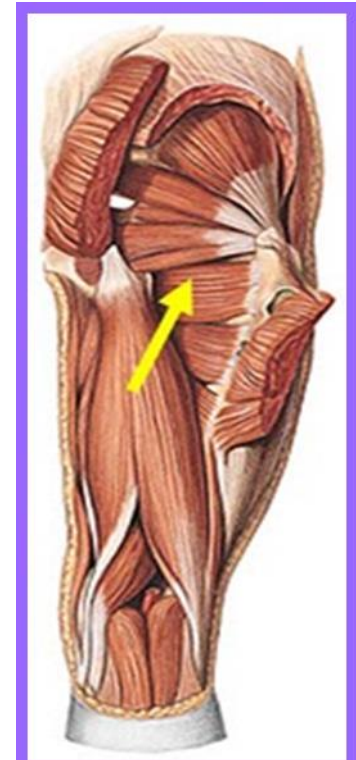


Función: rotación externa, aducción y extensión pierna

M. Obturador externo



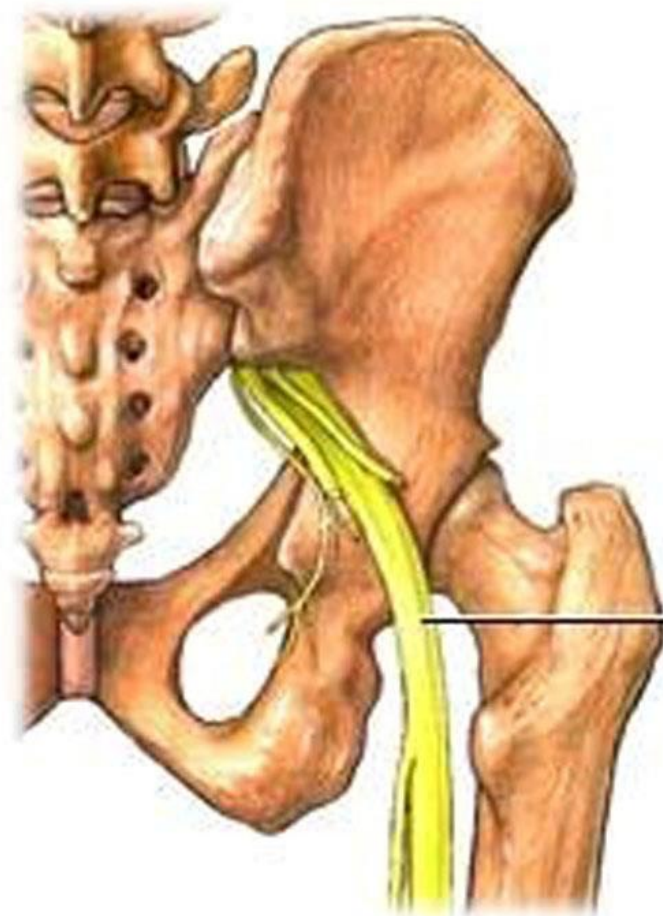
M. Cuadrado crural



Función: rotación externa y aducción pierna



N. cutáneo  
 sural posterior  
 (2, 3)  
 Nervios clínicos  
 anteriores  
 Nervios perineales  
 Porción tibial del  
 N. ciático  
 Porción larga del músculo  
 bíceps femoral (cortada)  
 M. aductor mayor  
 parcialmente  
 por el nervio  
 ciático  
 M. semitendinoso  
 M. semimembranoso  
 Nervio tibial  
 Ramo articular  
 Músculo plantar  
 Nervio cutáneo  
 sural medial  
 Músculo gastrocnemio  
 Nervio sural  
 Músculo sóleo  
 Nervio tibial  
 Tendones calcáneos  
 mediales  
 Nervios plantares  
 medial y lateral



**Nervio  
ciático**

El dolor de ciático se irradia desde  
 los glúteos bajando por la pierna y  
 puede viajar incluso hasta los pies  
 y los dedos de los pies

**evisos.com**

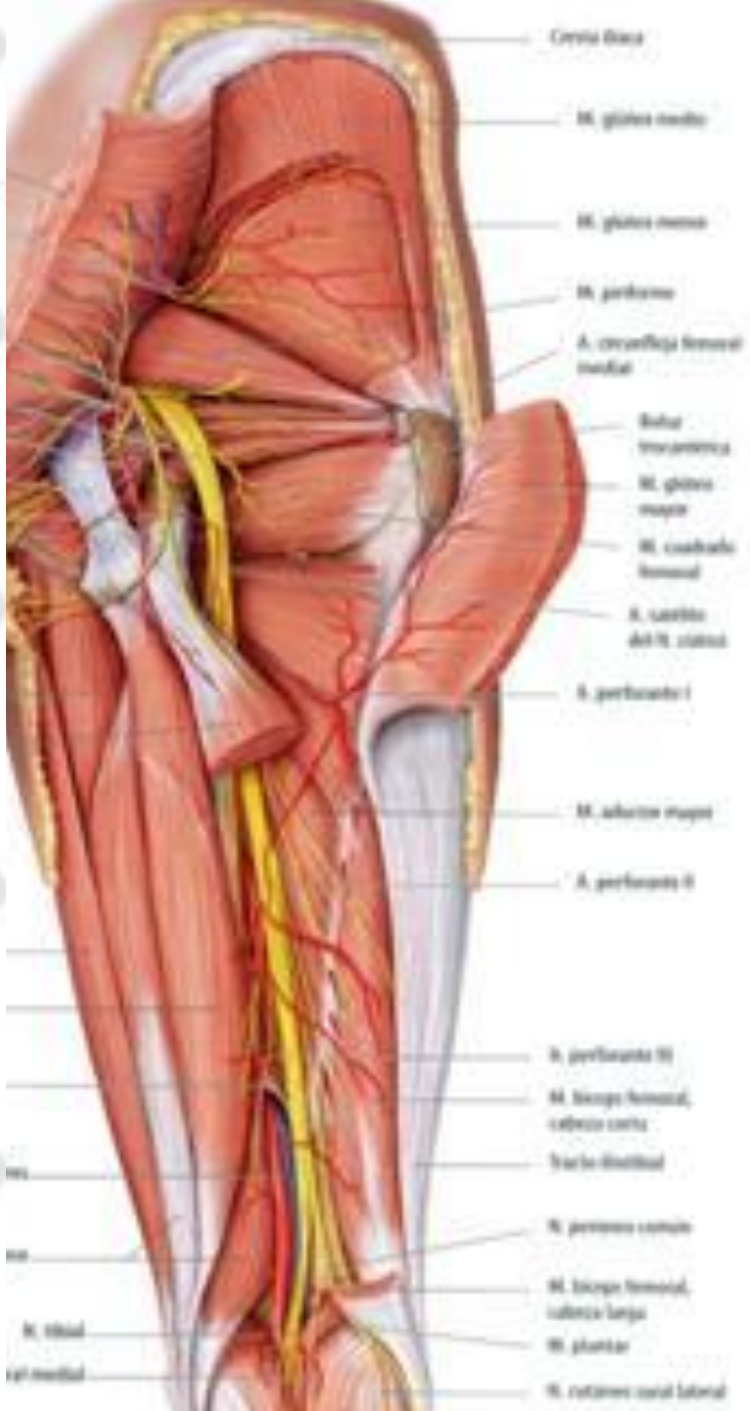
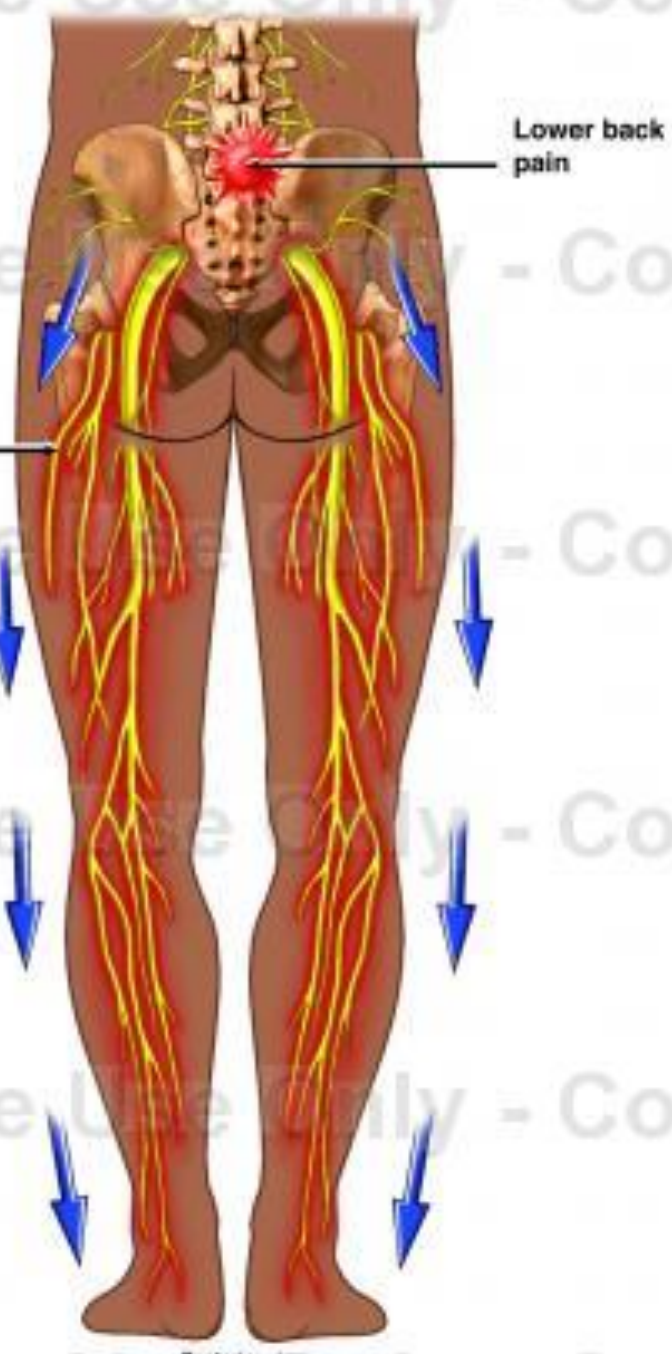
Porción larga del  
 M. bíceps femoral



Lig. iliotibial

oral  
 sánterica  
 teo mayo  
 r mayor  
 femoral  
 inf.  
 r ext.  
 térica  
 o mayor  
 iaco

# Lower Back Pain - Spinal Cord Compression

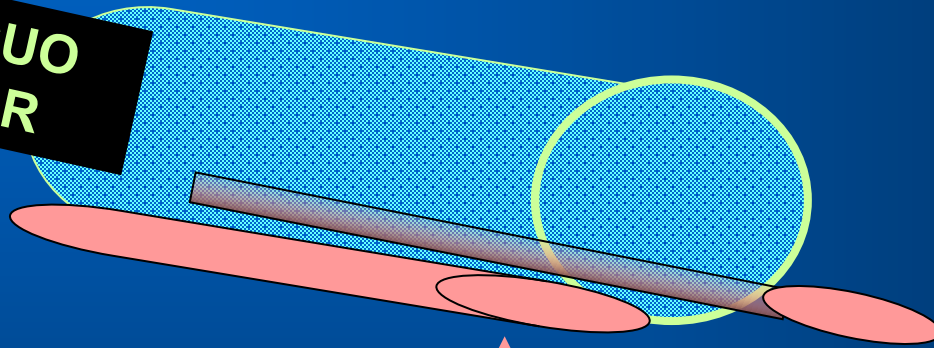


# CONDUCTO INGUINAL

**TECHO**

M. OBLICUO MENOR  
M. TRANSVERSO

**OBLICUO  
MAYOR**



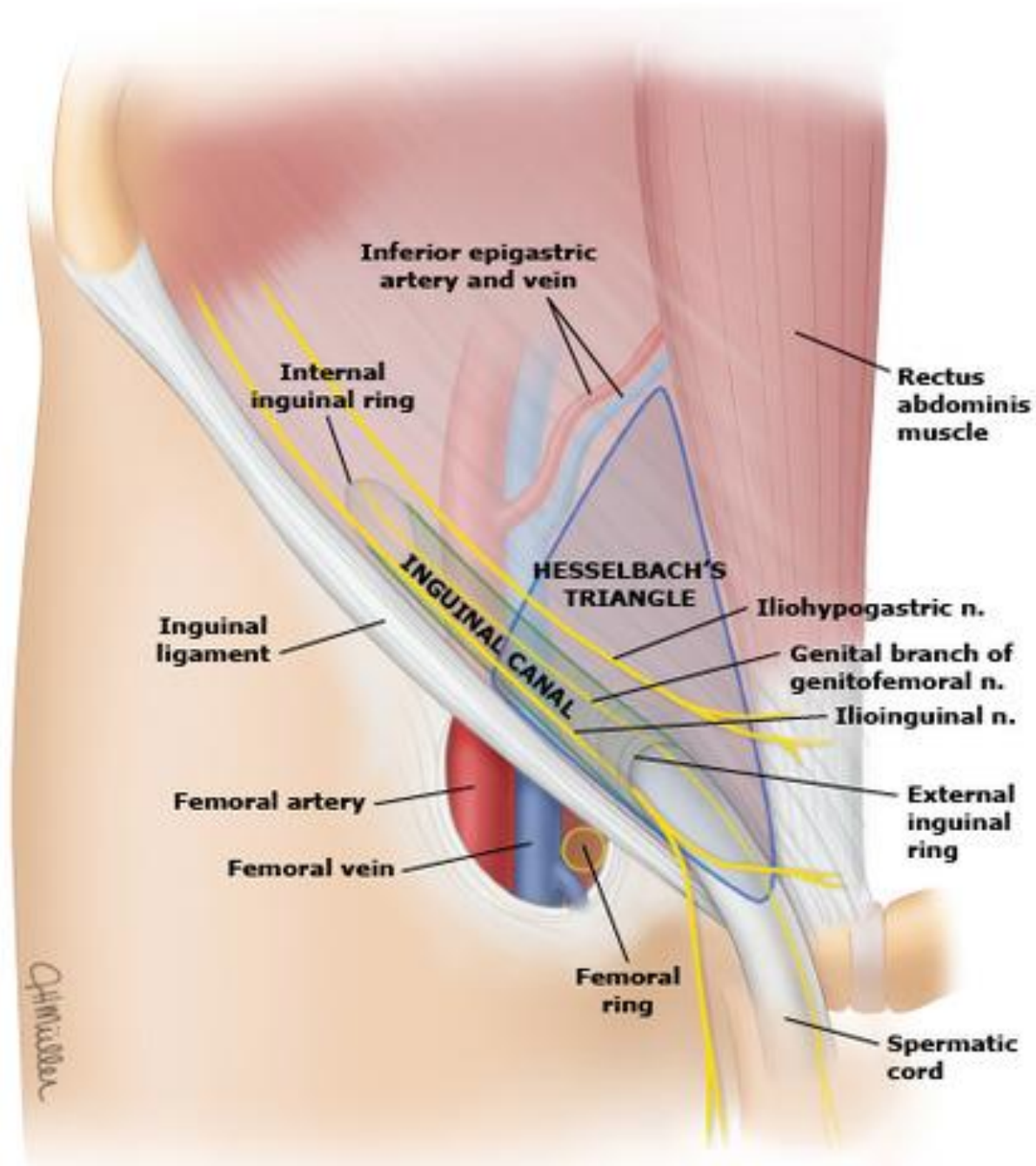
Ligamento inguinal    Cintilla iliopubica

**PISO**

LAT

MED







## EXAMEN FISICO

### PALPACION



# Músculos extremidad inferior

Tensor de la fascia lata  
Cuadricéps crural (vasto interno, vasto externo, recto anterior, crural)  
Sartorio  
Aductor mayor, medio y menor  
Pectíneo  
Recto interno o gráciles

Semimembranoso  
Semitendinoso  
Bíceps crural  
Poplíteo

Tibial anterior  
Extensor propio del dedo gordo  
Extensor común de los dedos  
Peroneo anterior  
Peroneo lateral corto y largo  
Flexor largo común de los dedos  
Tibial posterior  
Flexor largo propio del dedo gordo  
Tríceps crural (soleo, gemelos externo e interno)  
Plantar delgado

Pedio o extensor corto de los dedos  
Interoseos dorsales  
Flexor corto plantar  
Flexor corto del dedo gordo  
Abductor del dedo gordo  
Aductor del dedo gordo  
Plexor, abductor y oponente corto del 5to dedo

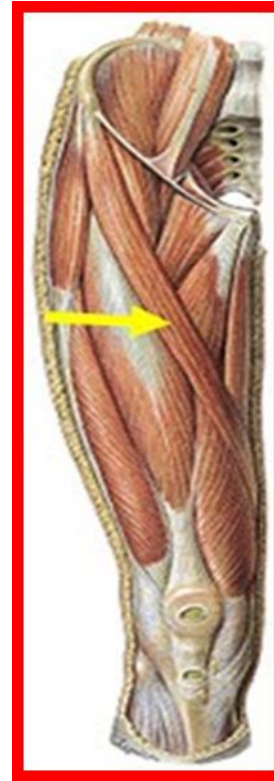


M. TENSOR DE LA FASCIA LATA



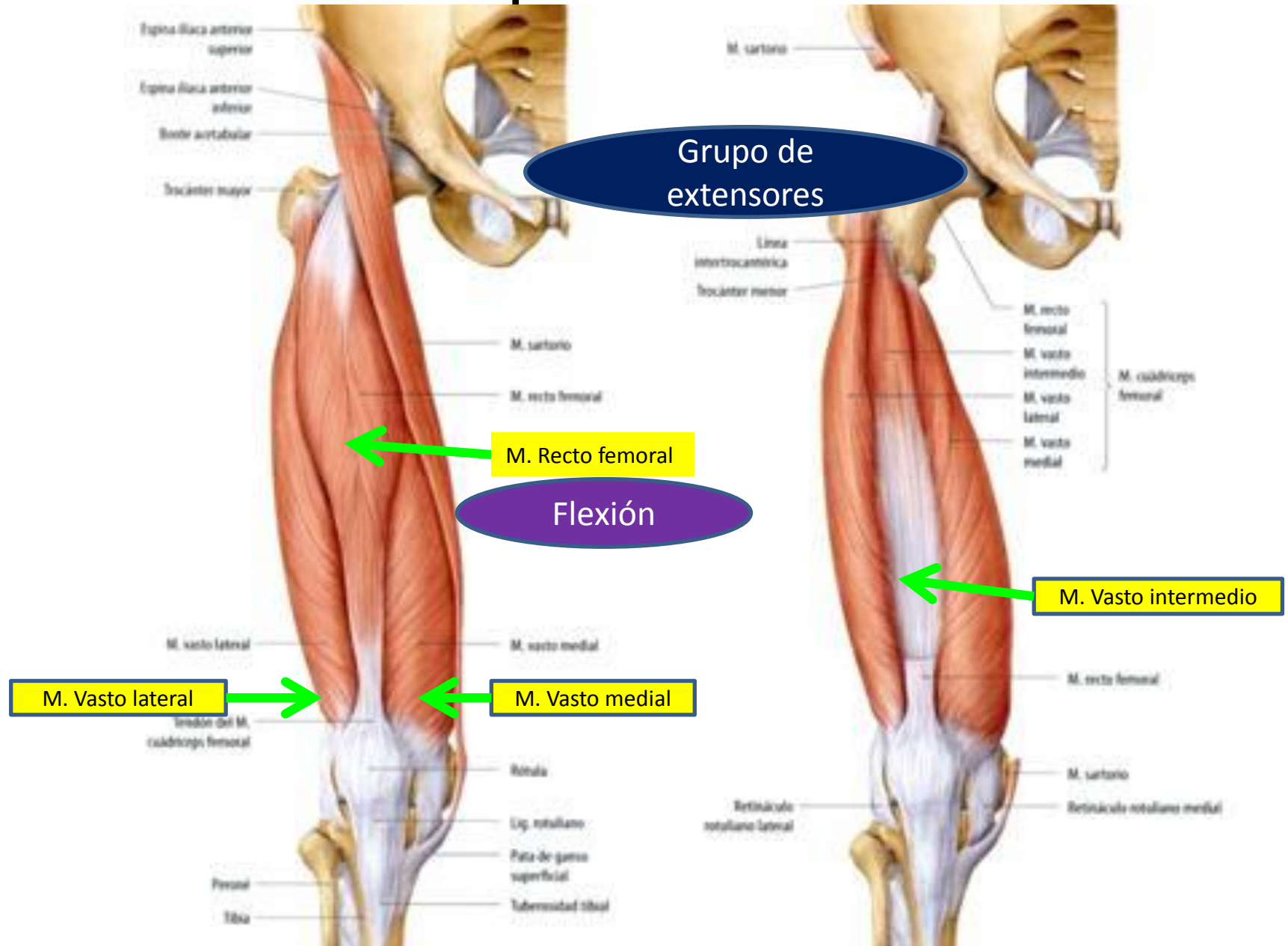
Función: abducción, flexión, extensión y rotación interna de la pierna

M. SARTORIO



Función: flexión, abducción y rotación interna y externa

# Cuádriceps crural o femoral



Grupo de aductores

Rotación externa

M. pectíneo

M. Aductor corto o menor

M. Aductor largo o medio

M. Aductor mayor

M. Grácil

Rotación interna y externa

Rotación interna

Todos son flexores y extensores

Trocánter mayor

Trocánter menor

Plato aductor

Epicondilo medial

Tendón del M. grácil

Tíbia

Esquina ilíaca anterior superior

Esquina ilíaca anterior inferior

E. superior del H. púbis

M. obturador externo

M. aductor mínimo

M. pectíneo

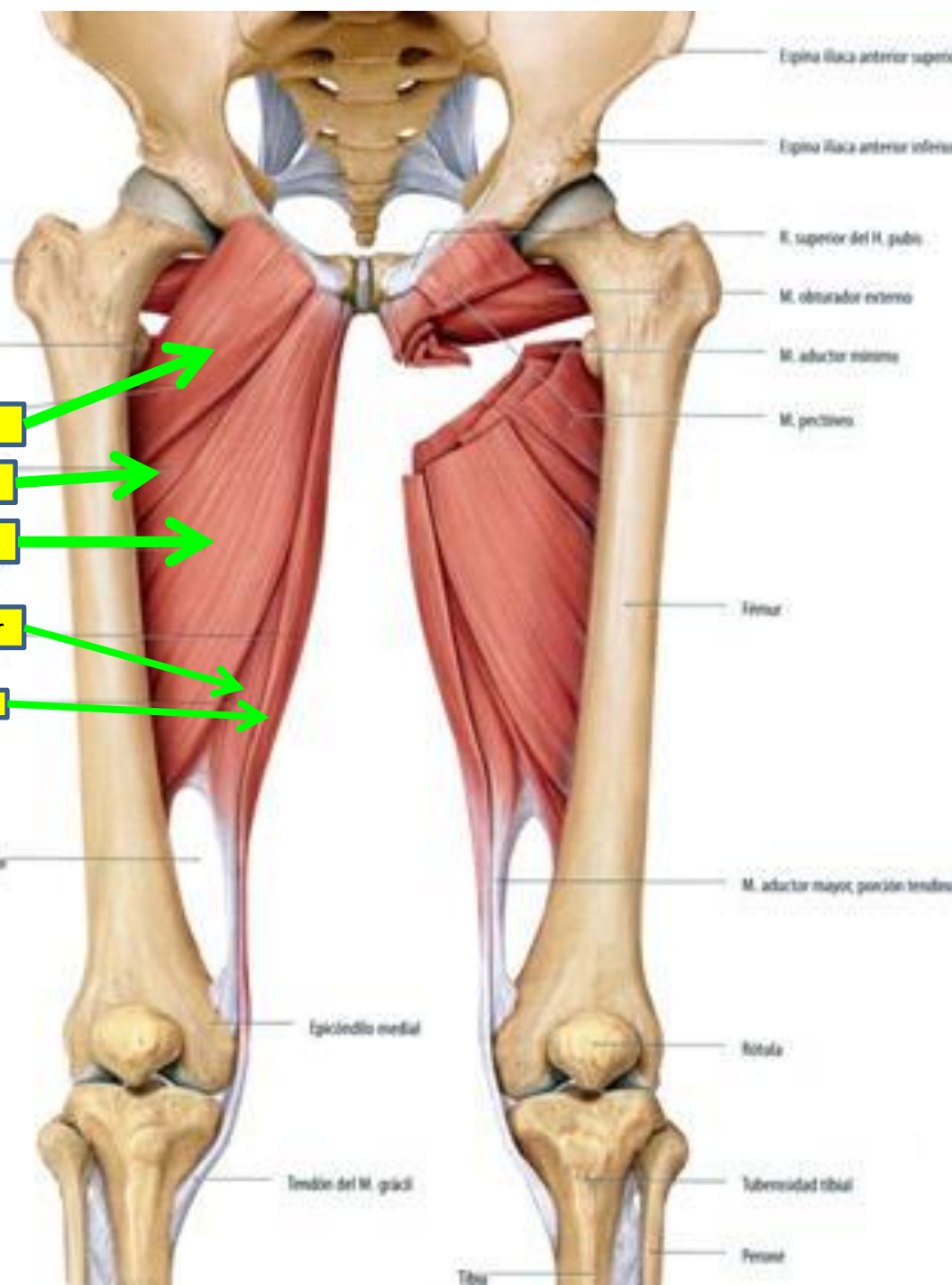
Fémur

M. aductor mayor, porción tendinosa

Rótula

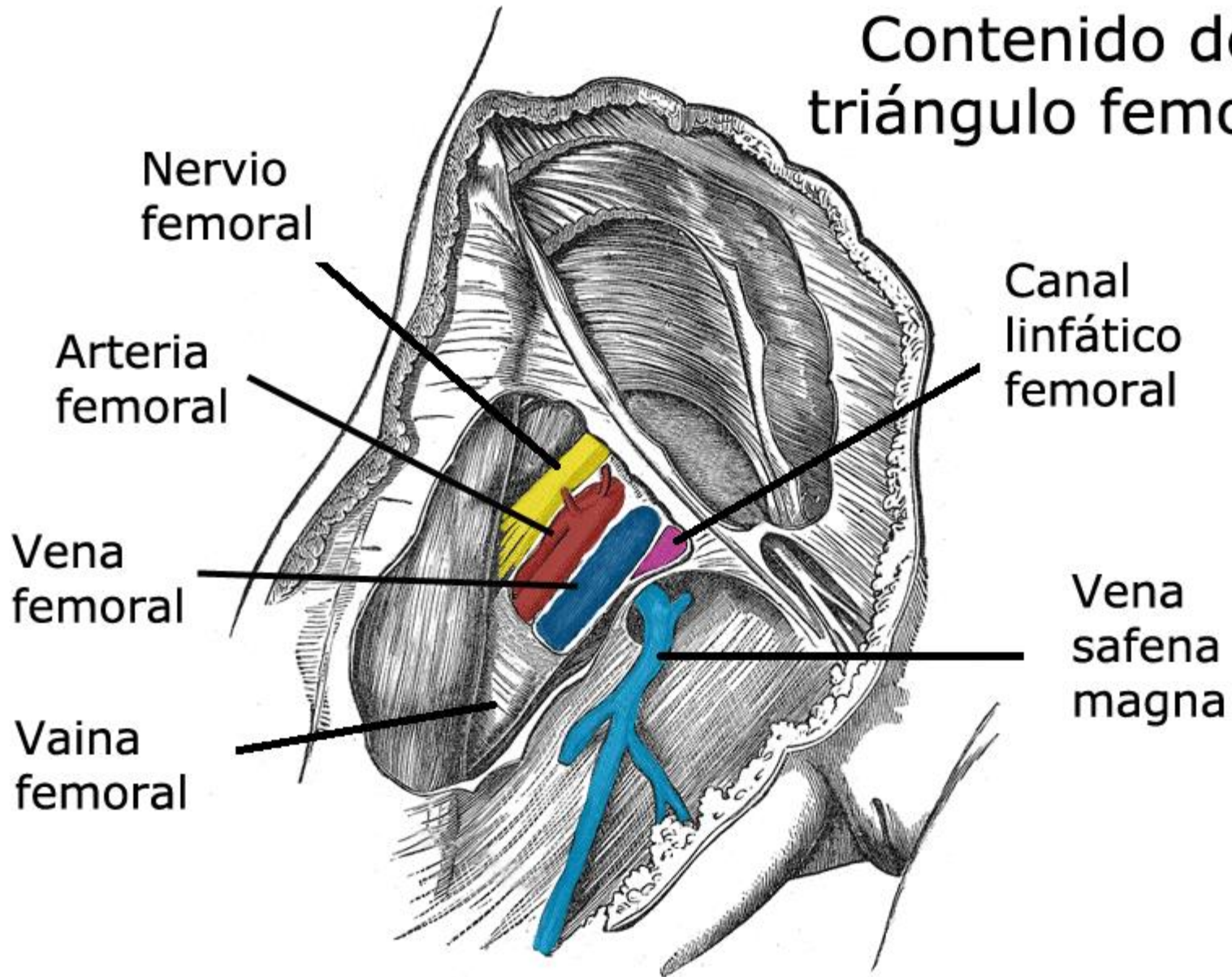
Tuberosidad tibial

Peroné





# Contenido del triángulo femoral



GRUPO DE LOS FLEXORES



Semitendinoso

Biceps Femora

Semimembranoso

Rotación interna

Función: rotación externa

Extensores

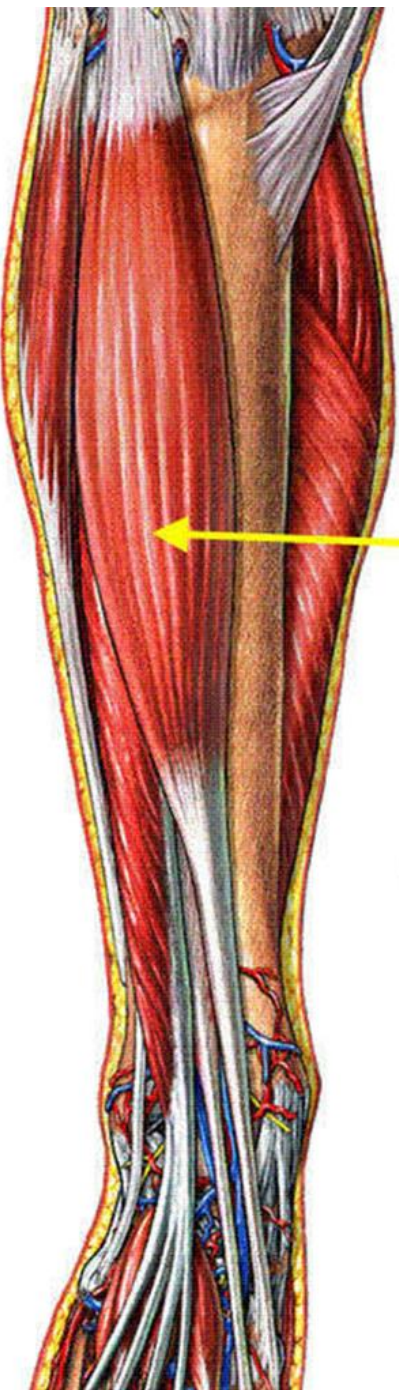


M. Poplíteo

Rotación interna

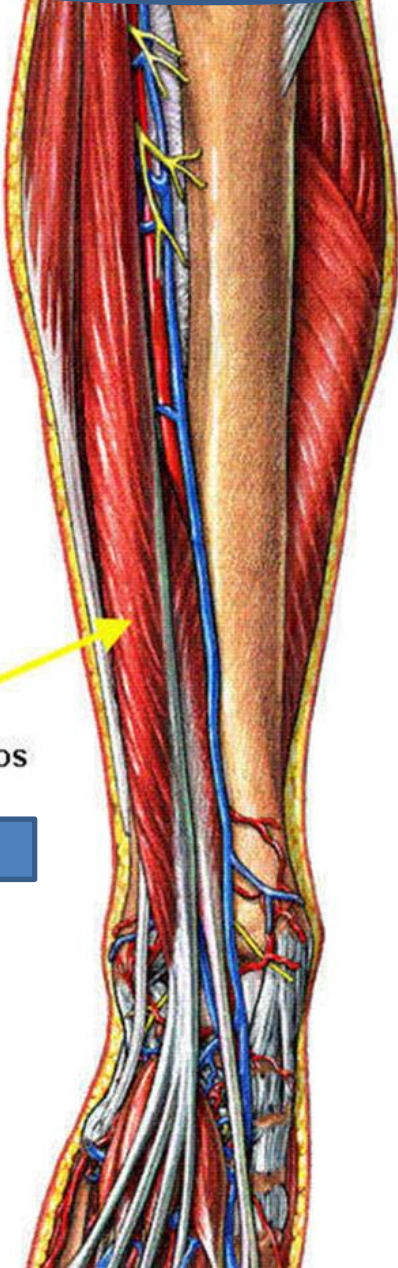


# GRUPO EXTENSORES DE LA PIERNA



Tibial anterior

Inversión



Extensor comun de los  
dedos

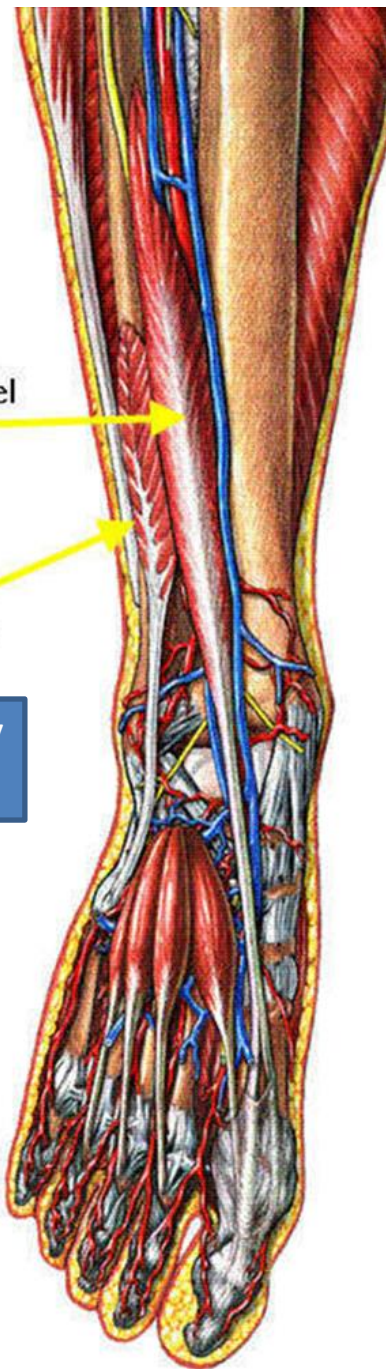
Eversión

Inversión  
Eversión

Extensor propio del  
dedo gordo

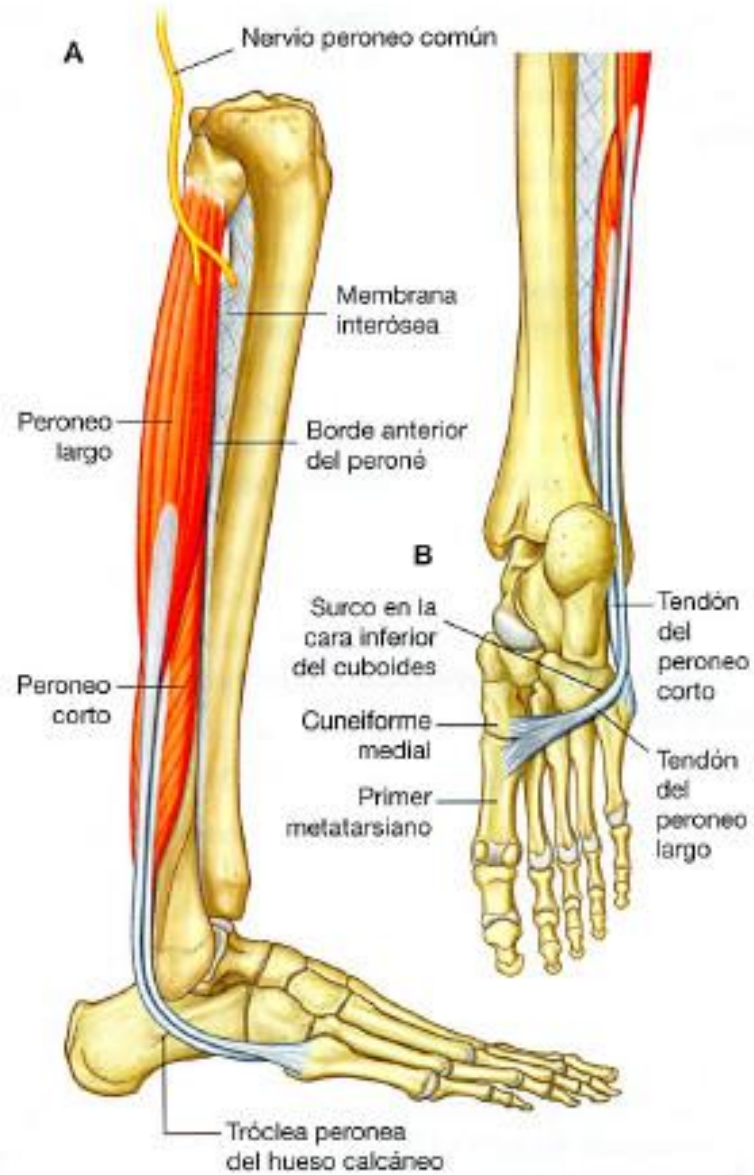
Peroneo anterior

Dorsiflexion y  
eversión





## Flexión y eversión del pie



**Fig. 6.86** Músculos del compartimento lateral de la pierna.  
**A.** Vista lateral. **B.** Vista inferior del pie izquierdo, con el pie en flexión plantar a nivel de la articulación del tobillo.

*“Es el mas potente plantiflexor”*

Flexión e inversión

**M. Tríceps Sural**

**M. Gastrocnemio Lat** →

**M. Gastrocnemio Med** →

**Región Posterior Superficial**



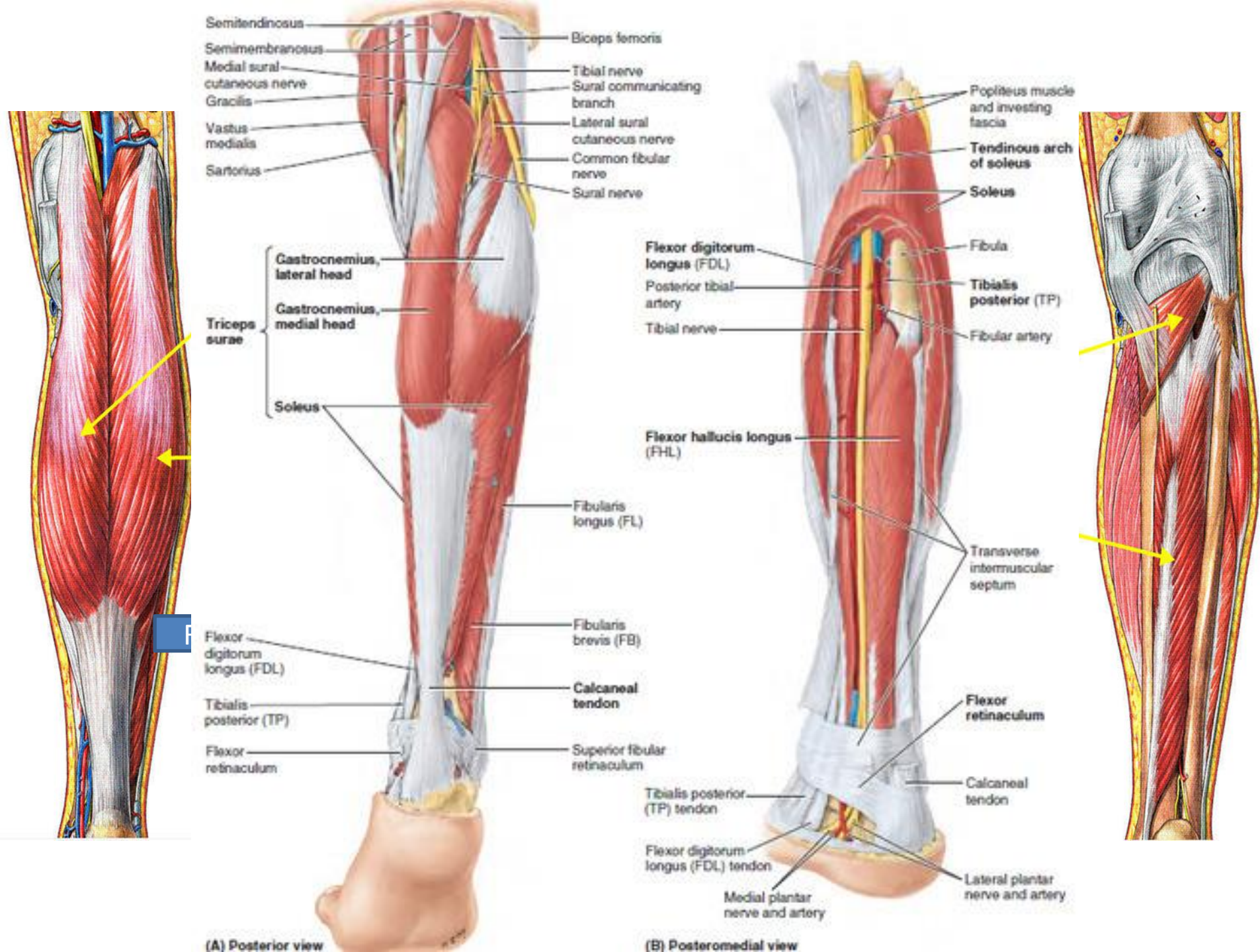
Flexión

→ **M. Plantar**

← **M. Soleo**

→ **Tendón Calcáneo O de Aquiles**









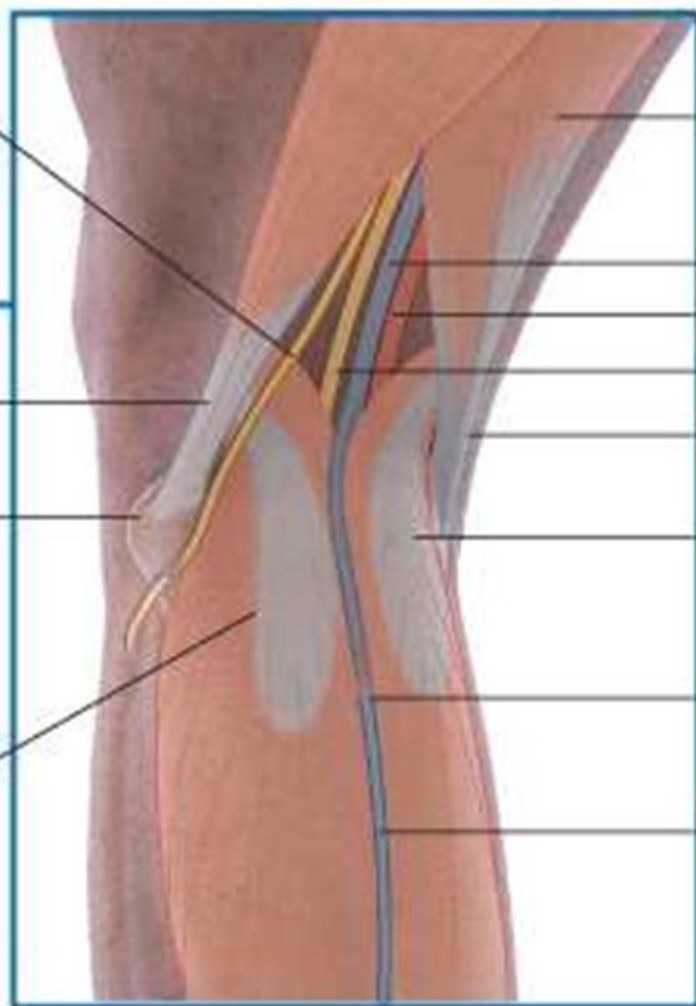
Common fibular nerve

Popliteal fossa

Biceps femoris muscle  
and tendon

Head of fibula

Lateral head of  
gastrocnemius muscle



Semimembranosus  
muscle

Popliteal vein

Popliteal artery

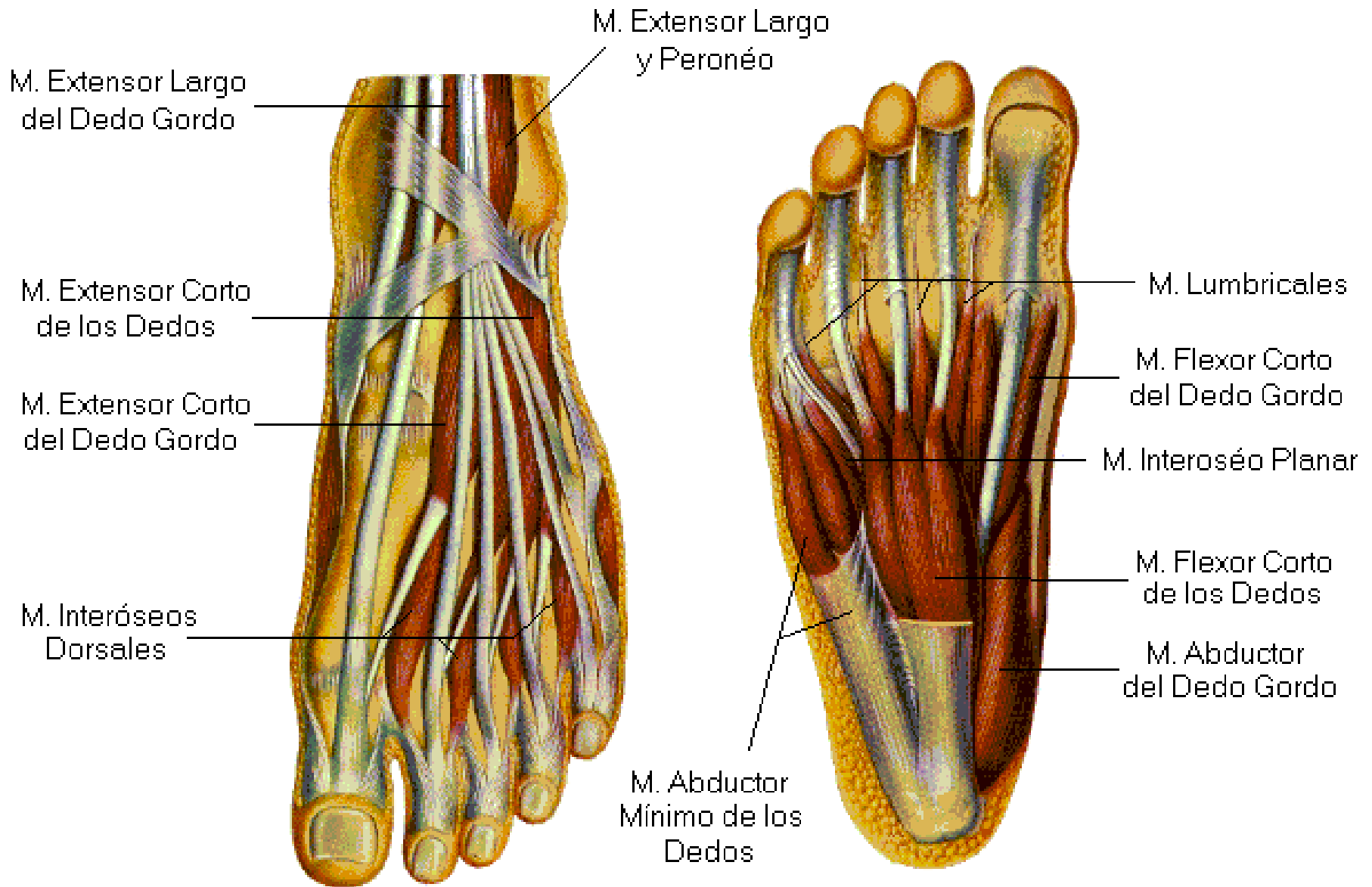
Tibial nerve

Semitendinosus tendon

Medial head of  
gastrocnemius muscle

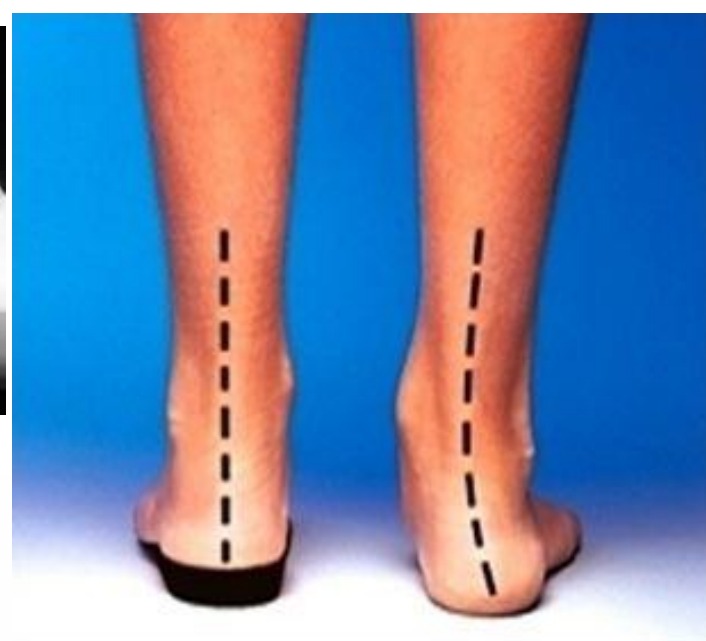
Penetrates deep fascia

Small saphenous vein









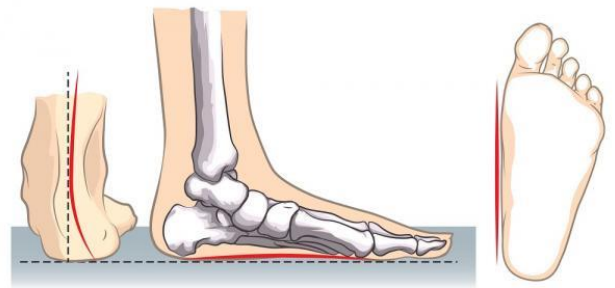
Línea de Helbing

Tendón de Aquiles



La inflamación de la fascia plantar puede causar dolor en el talón

Fascia plantar



Pie plano



Pie normal

www.traumatologiainfantil.com

ión

"F

ás"

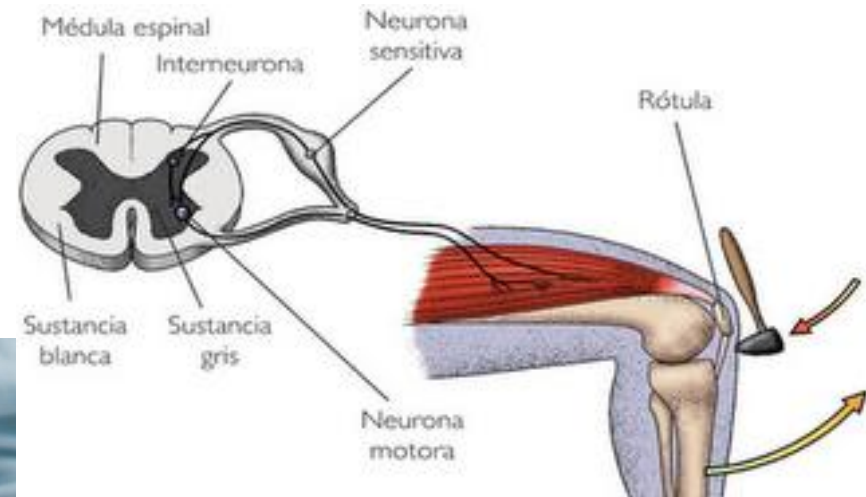
3. ADUCTO

4. EQUINO





# REFLEJO ROTULIANO



# Músculos de la extremidad superior

M. Subescapular  
M. Deltoides  
M. Supraespinoso  
M. Infraespnoso  
M. Redondo mayor  
M. Redondo menor

M. Bíceps braquial  
M. Coracobraquial  
M. Tríceps braquial

M. Pronador redondo  
M. Flexor radial del carpo  
M. Palmar largo  
M. Flexor ulnar del carpo

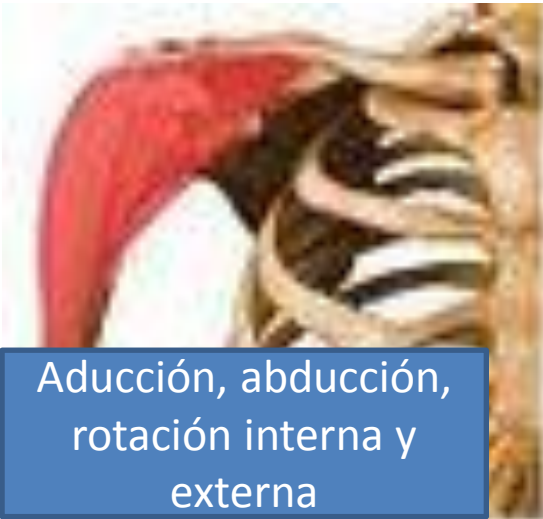
M. Flexor superficial de los dedos

M. Flexor largo del pulgar  
M. Flexor profundo de los dedos  
M. Pronador cuadrado

M. Braquiradial  
M. Extensor largo y corto del carpo

M. Extensor común de los dedos  
M. Extensor del dedo meñique  
M. Extensor ulnar del carpo

M. Supinador  
M. Abductor largo del pulgar  
M. Extensor corto del pulgar  
M. Extensor largo del pulgar  
M. Extensor del índice



Aducción, abducción,  
rotación interna y  
externa

**Deltóide**



Abducción

**Supra-espinhal**



Rotación externa

**Infra-espinhal**



Rotación externa y  
aducción

**Redondo Menor**



**Redondo Maior**

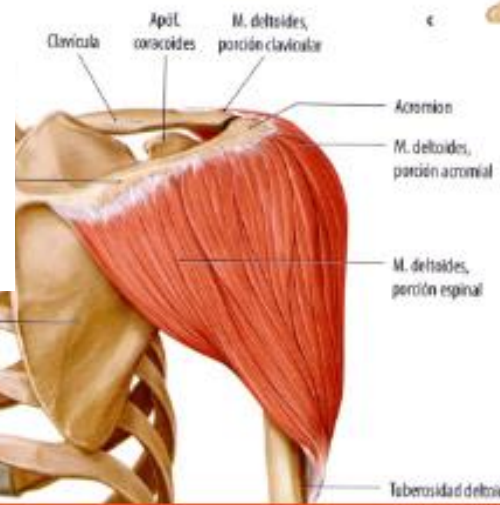
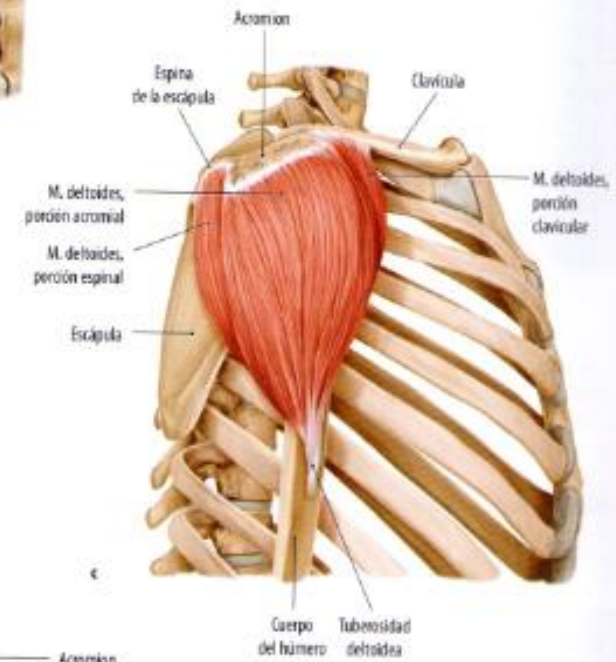
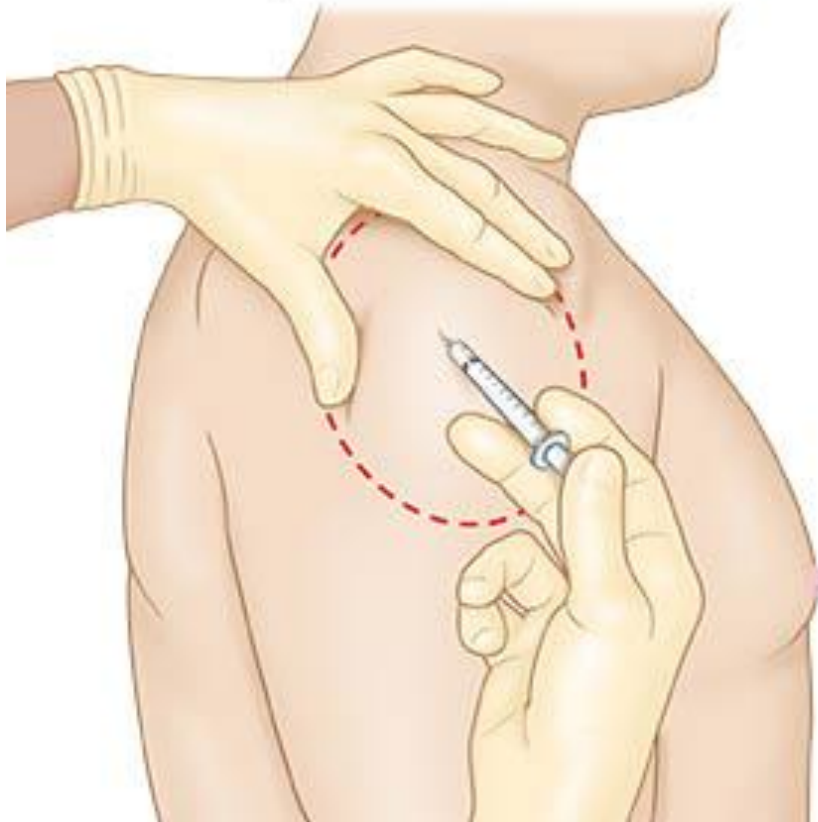


Rotación interna

**Subescapular**



# Inyección en el Deltoides



**C Músculo deltoides**  
Articulación del hombro derecho.



coracobraquial

Aductor y flexor



Braquial anterior

Flexores



Bíceps braquial

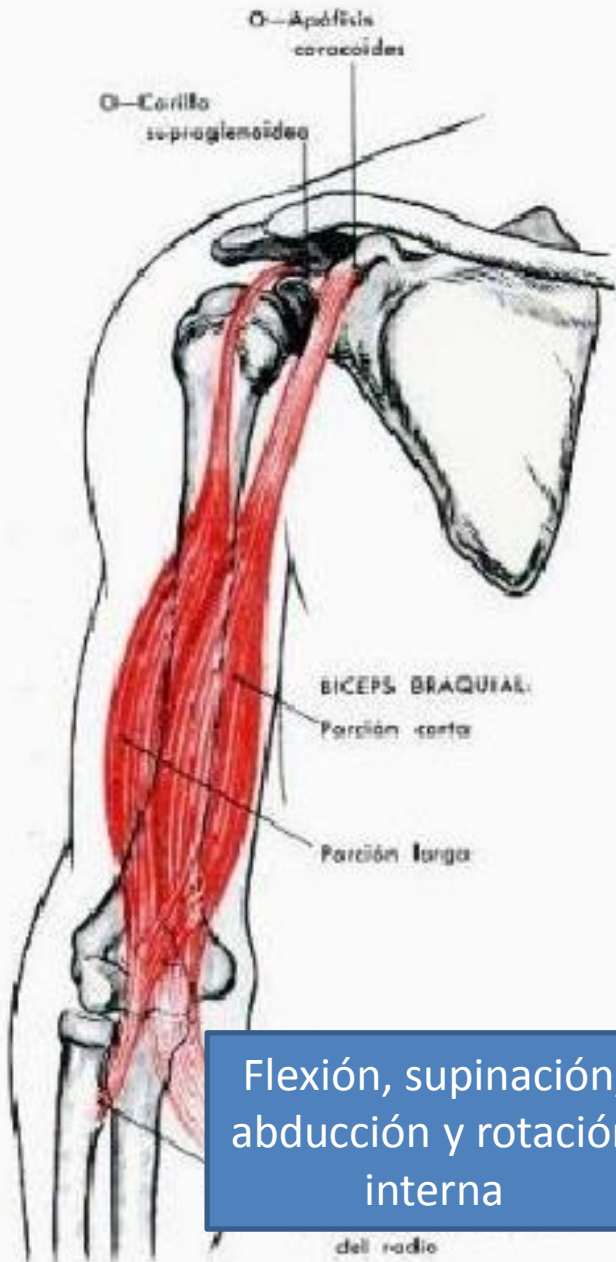
Supinación, flexión,  
abducción, rotación  
interna



Tríceps braquial

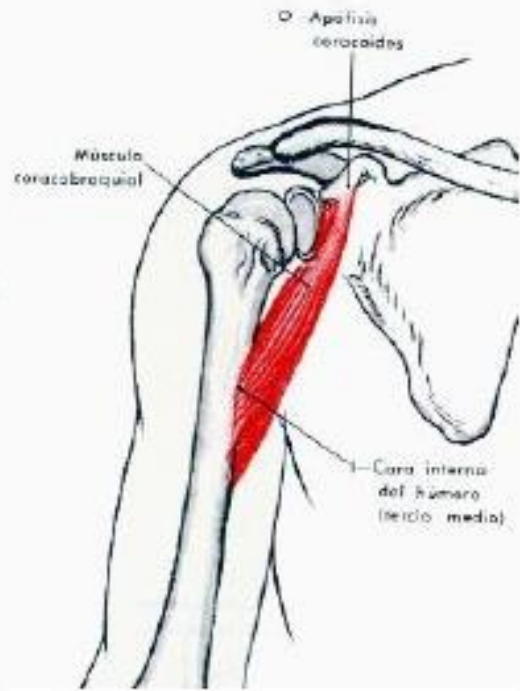
Extensores

# Biceps Braquial



Flexión, supinación, abducción y rotación interna

# Coracobraquial



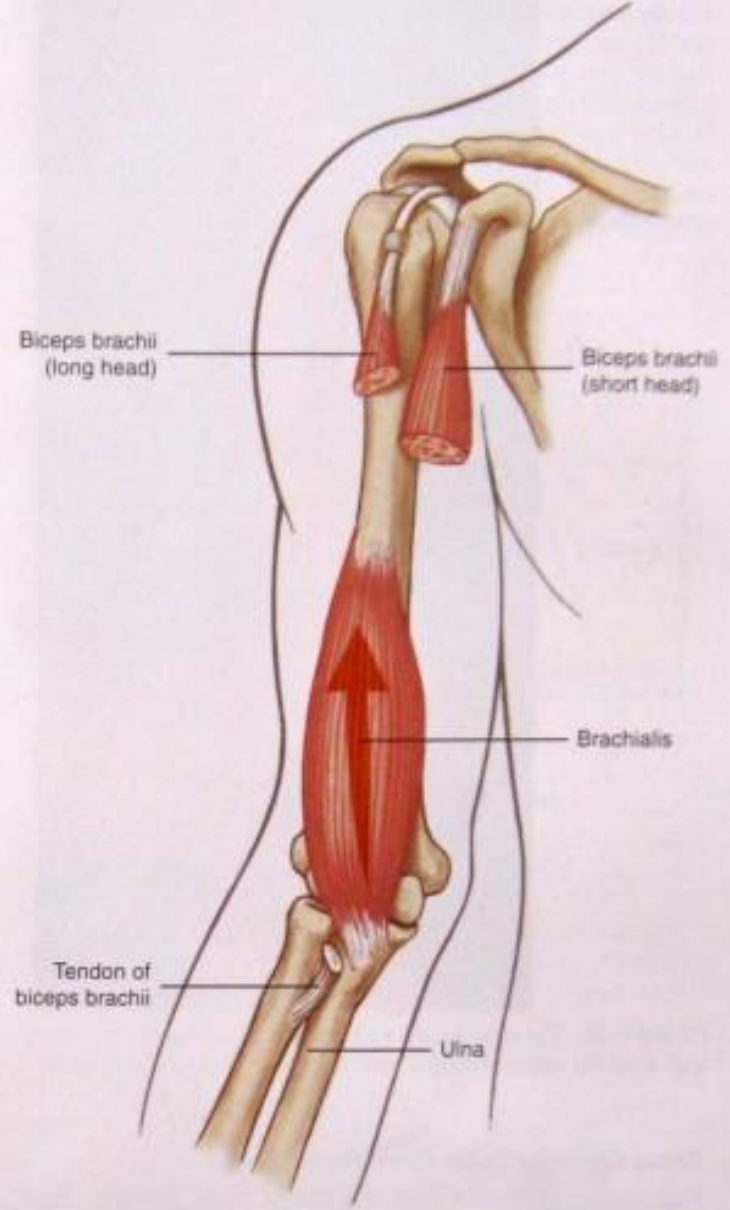
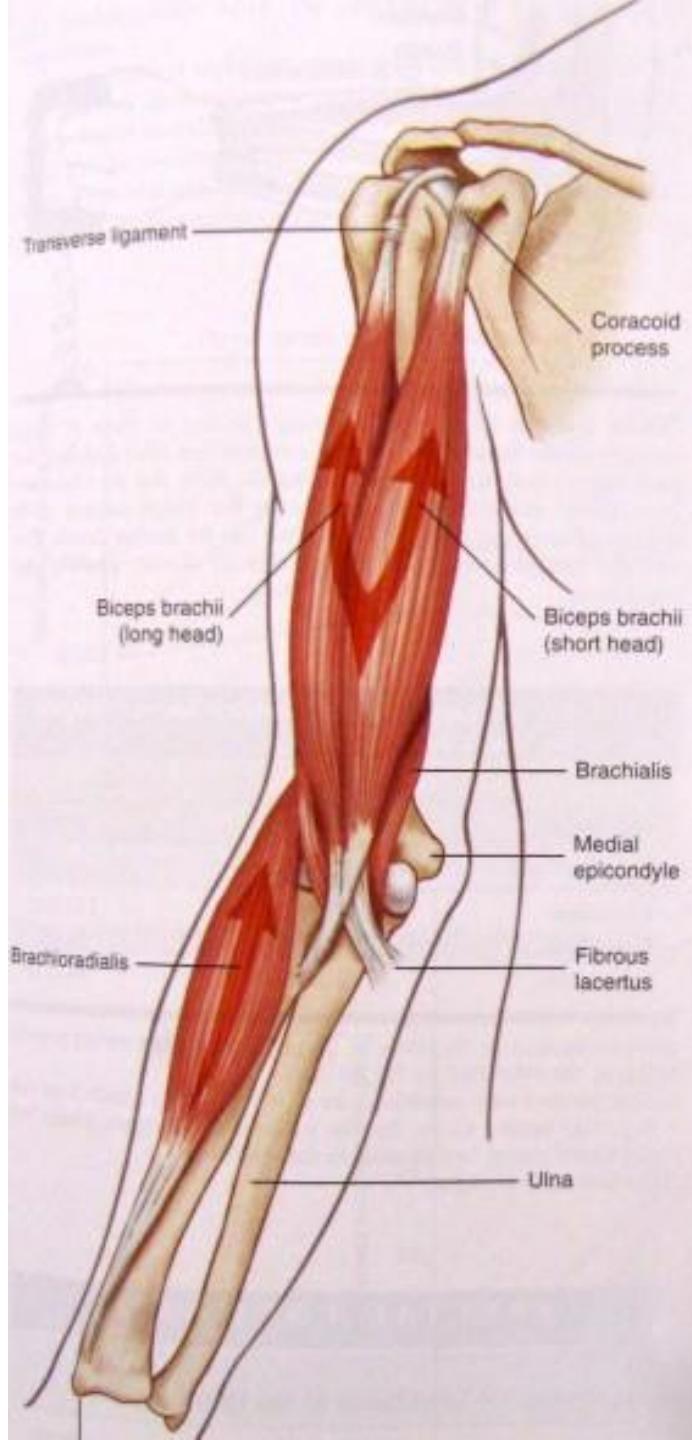
Aducción y rotación interna

# Triceps braquial



Extensión y aducción





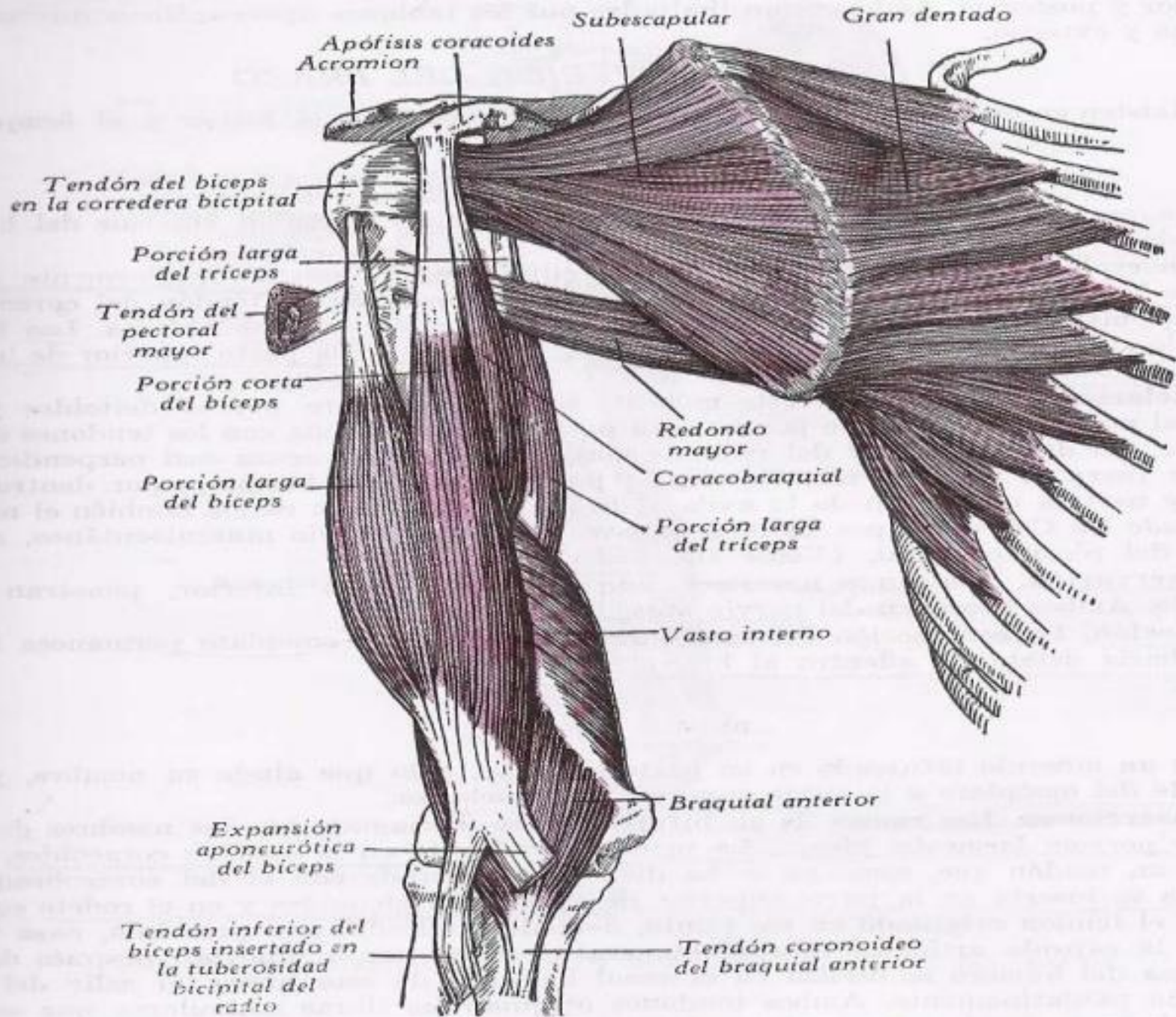


FIG. 383. HOMBRO Y BRAZO SEPARADOS DEL TÓRAX Y VISTOS POR DELANTE.







Pronación

Pronador  
redondo

Flexor radial  
del carpo

Palmar  
mayor

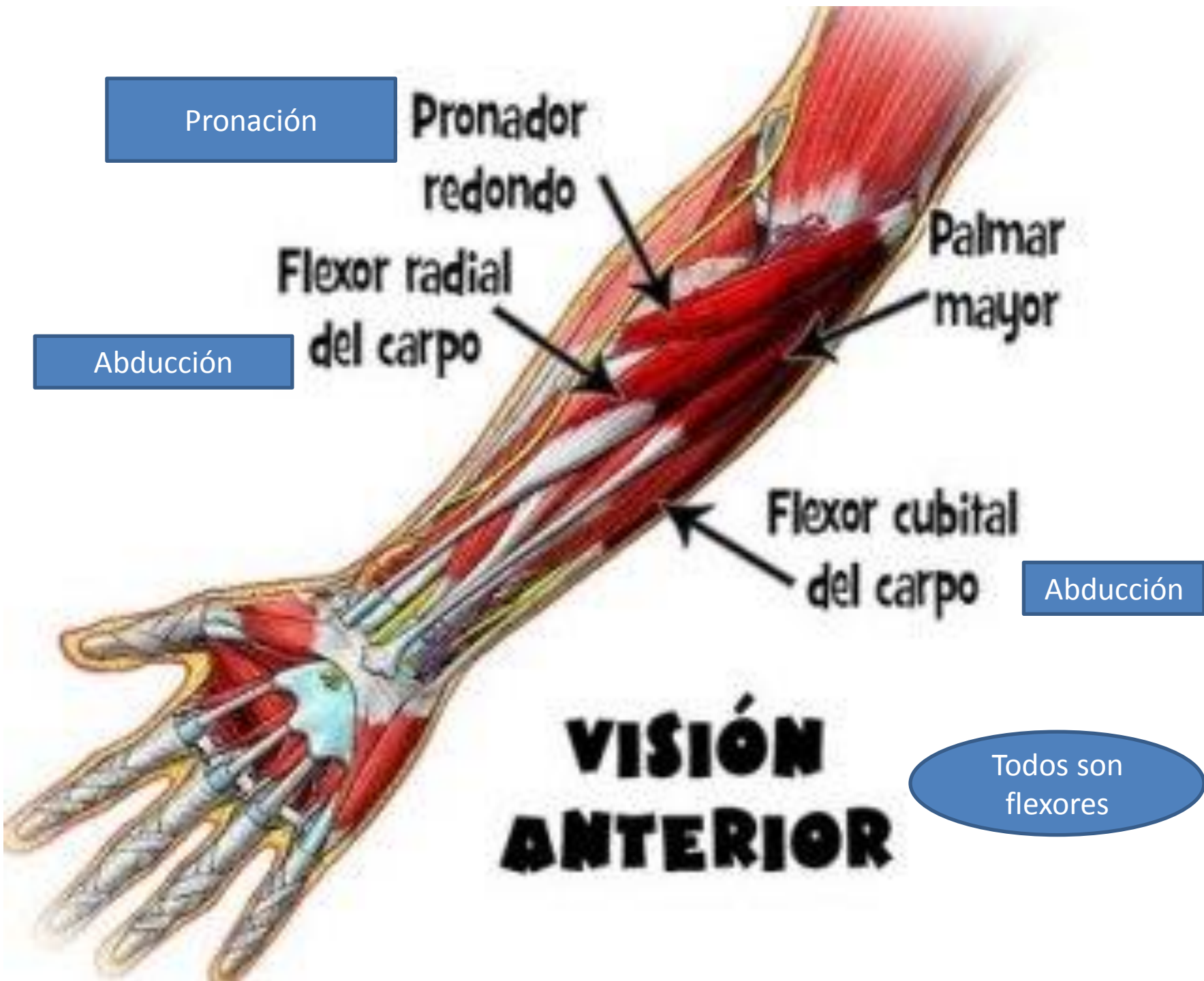
Abducción

Flexor cubital  
del carpo

Abducción

**VISIÓN  
ANTERIOR**

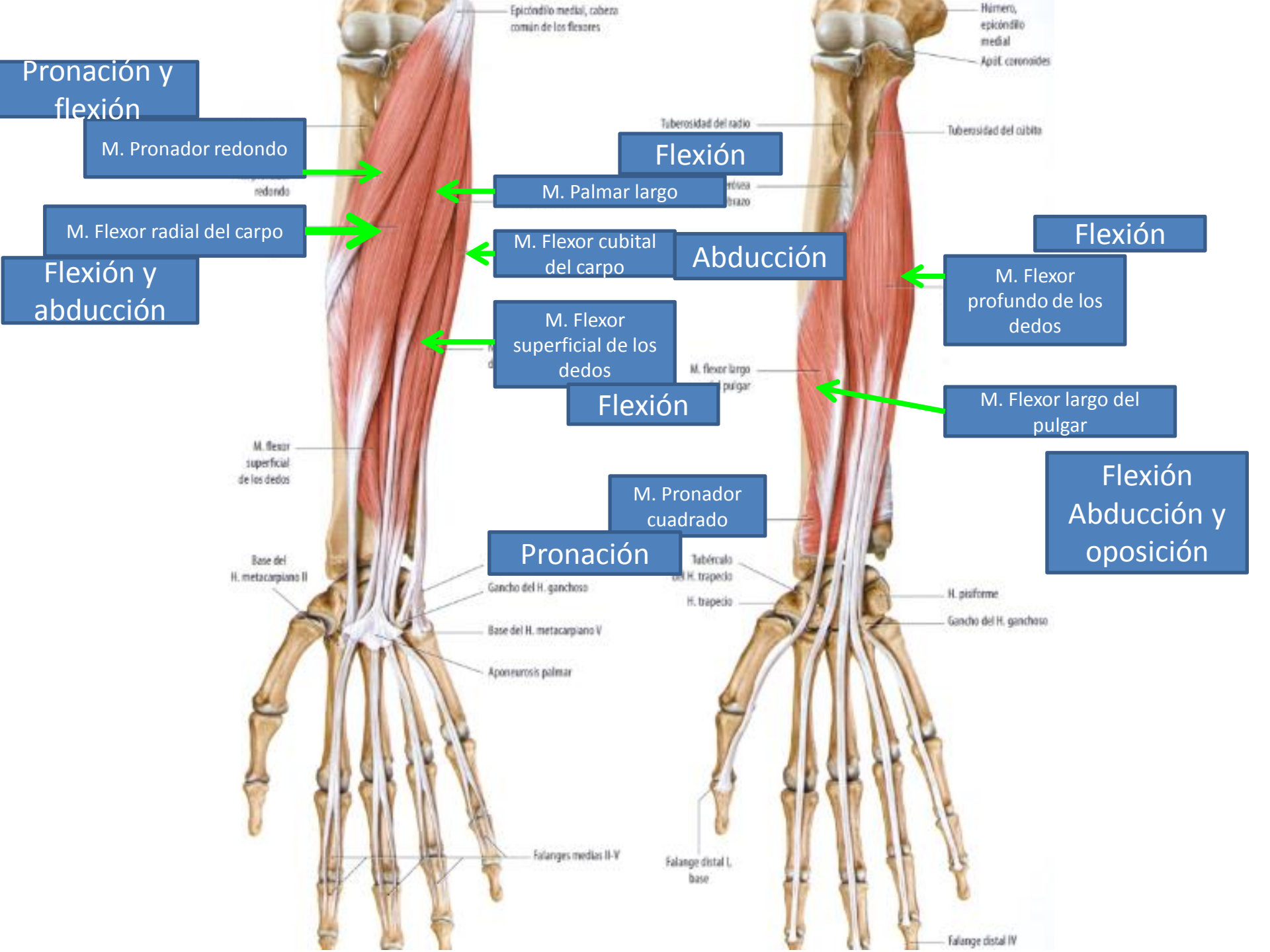
Todos son  
flexores



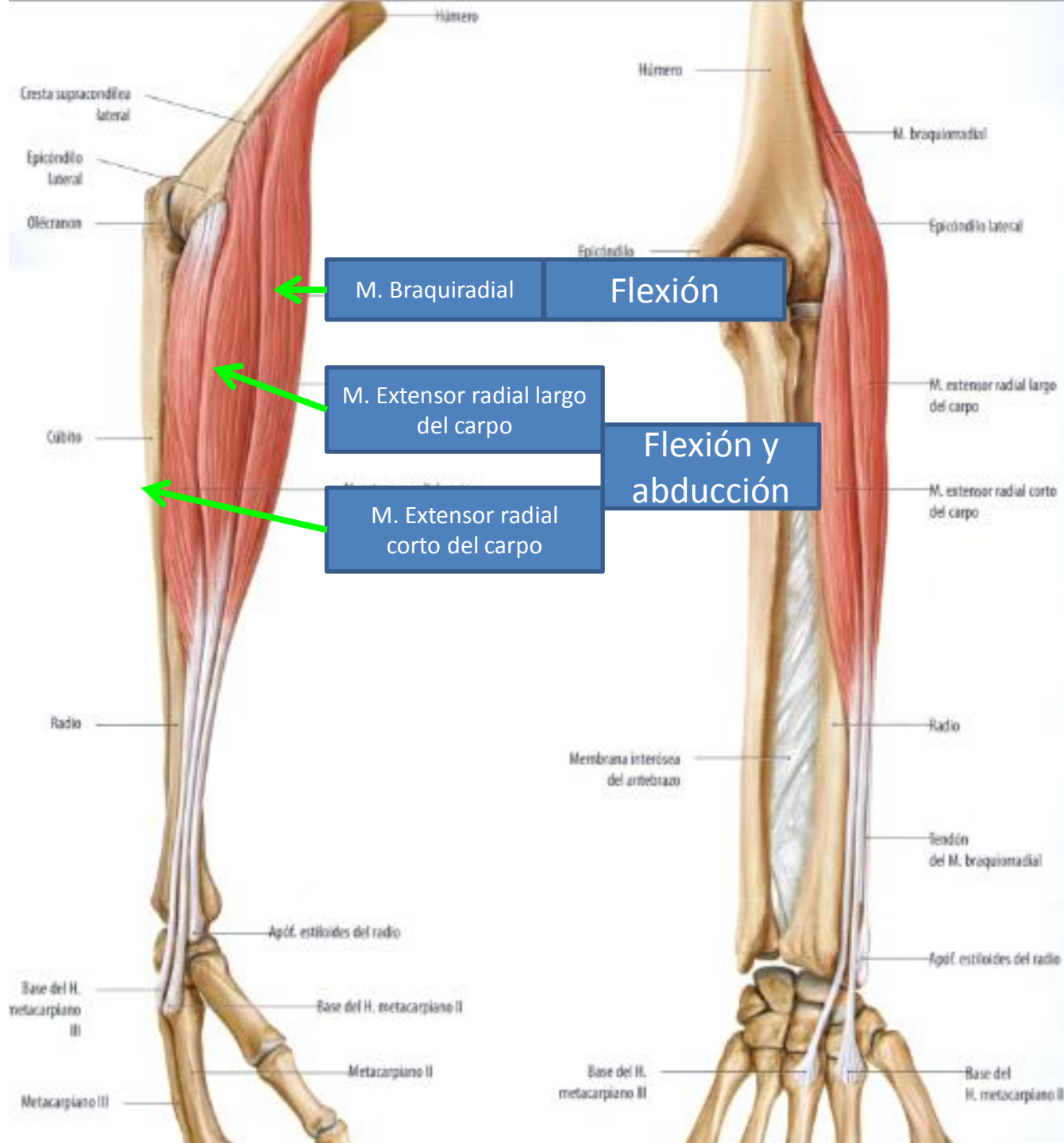
Flexión



**Flexor Superficial  
de los Dedos**







**Extensión  
Abducción**

M. Extensor cubital del carpo

M. Extensor de los dedos

M. Extensor del meñique

M. Extensor largo del pulgar

M. Extensor del índice

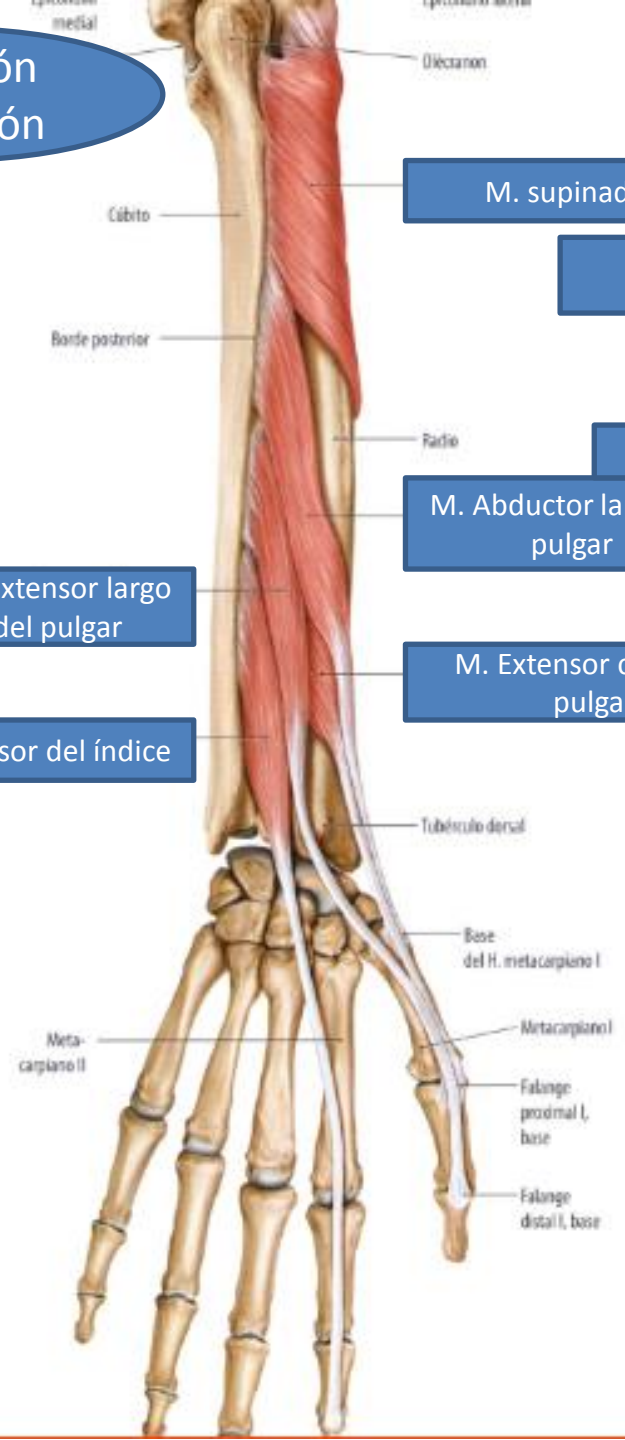
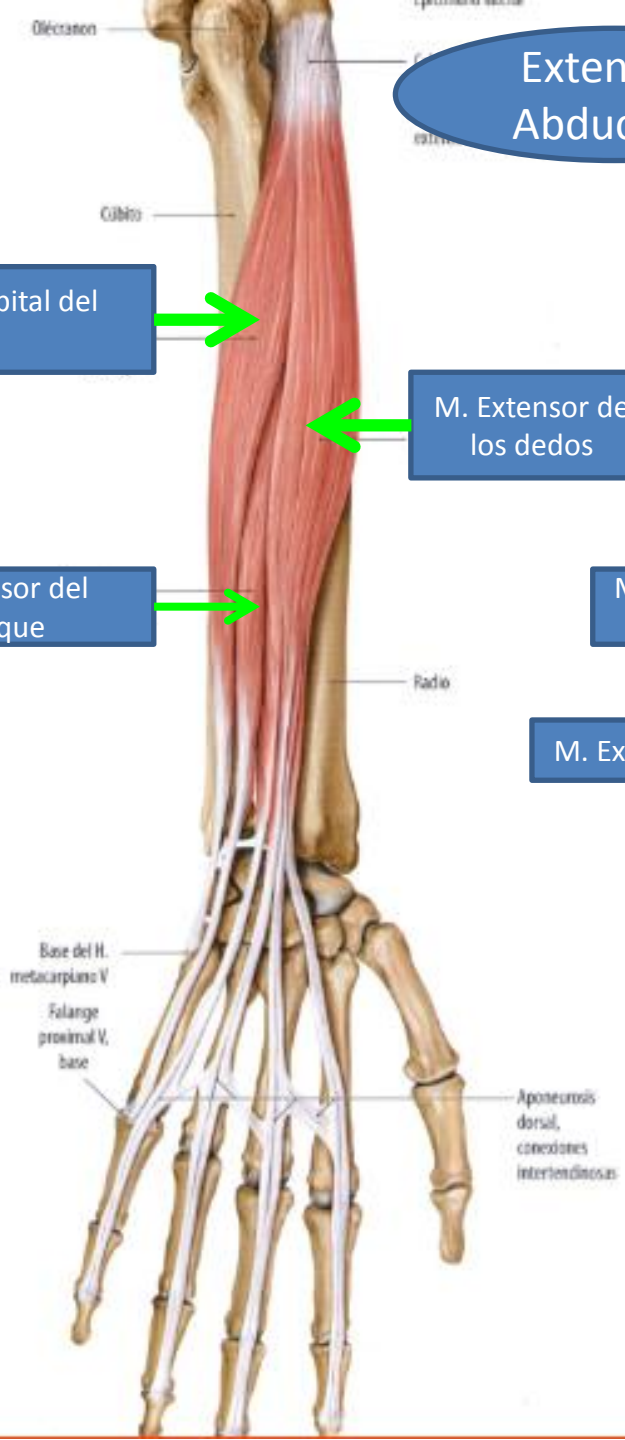
M. supinador

Supinación

Abducción

M. Abductor largo del pulgar

M. Extensor corto del pulgar



# Músculos de la mano

## GRUPO TENAR

M. Flexor y abductor corto del pulgar  
M. Aductor y oponente del pulgar

## GRUPO HIPOTENAR

M. Flexor corto del meñique  
M. Abductor y oponente del meñique  
M. Palmar breve

M. Lumbricales  
M. Interóseos



Flexión, abducción

Eminencia tenar

Eminencia hipotenar

Falange proximal, base

Metacarpiano III

Metacarpiano V

Falange distal

Falange proximal I, cabeza

Falange proximal I, cuerpo

Falange proximal I, base

M. Abductor

M. Oponente

M. Flexor

M. abductor

M. abductor corto del pulgar

M. Flexor

M. Oponente

Gancho del H. ganchoso

H. ganchoso

H. pisiforme

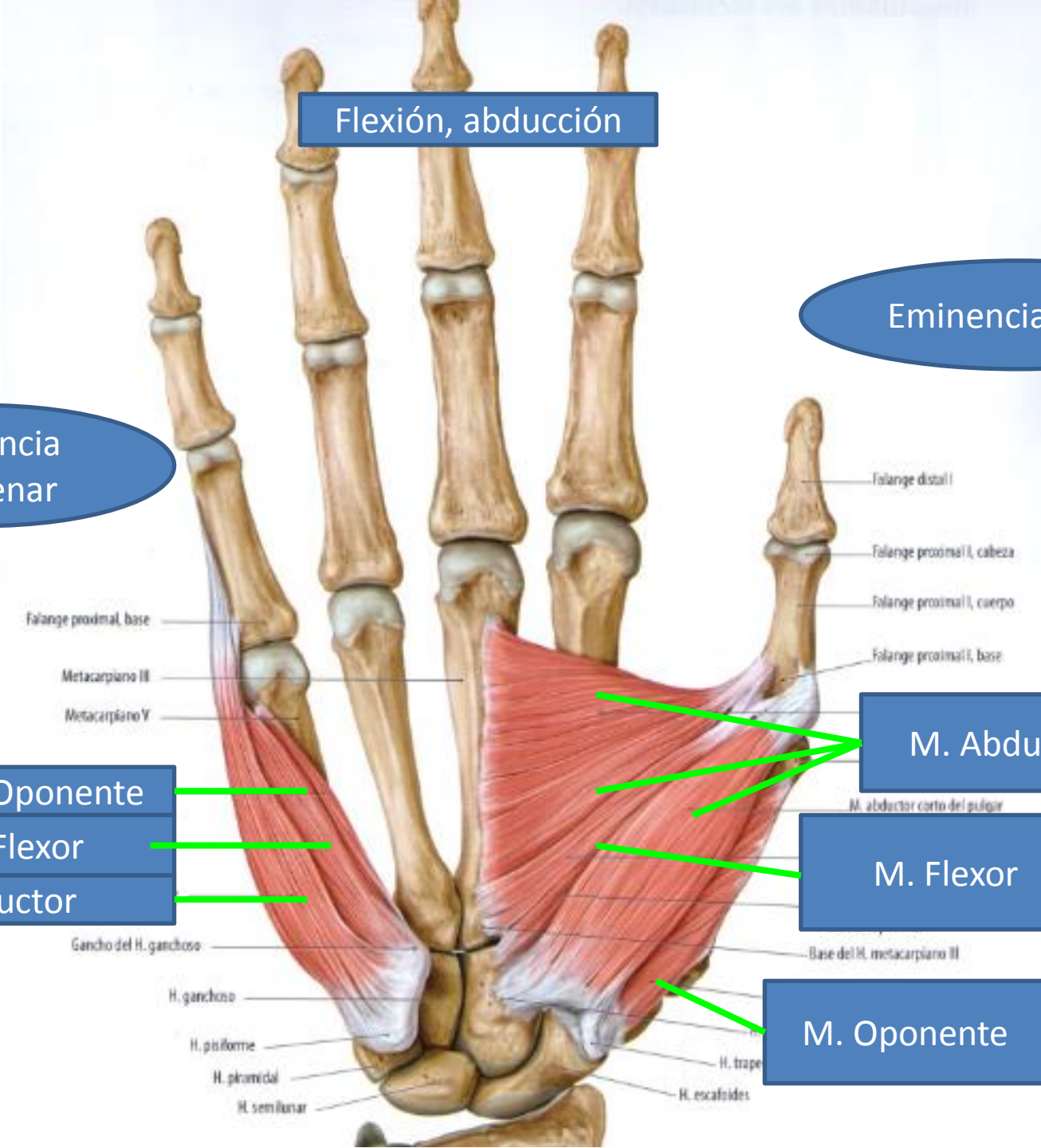
H. piramidal

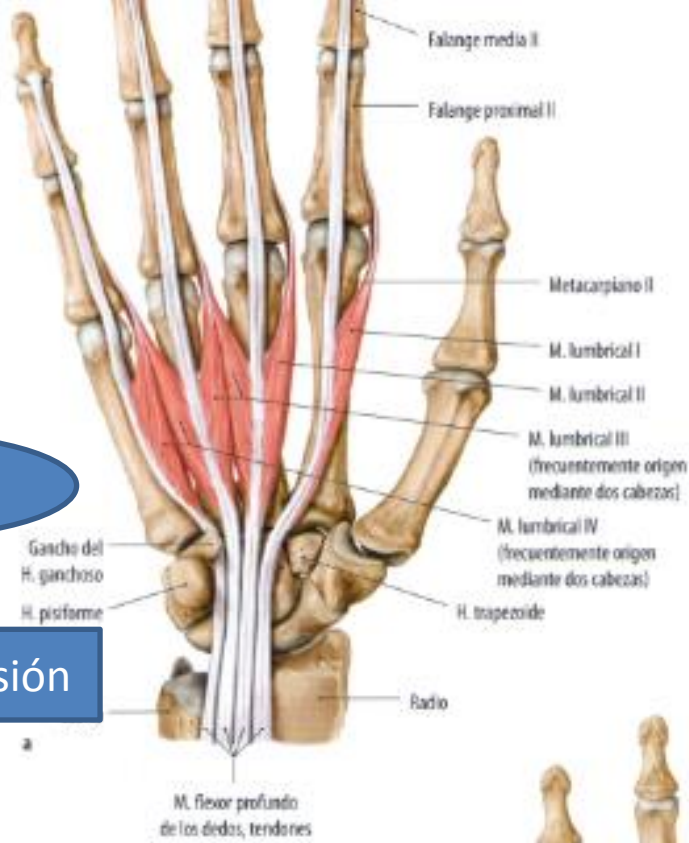
H. semilunar

Base del H. metacarpiano III

H. trape

H. escafoides





Lumbricales

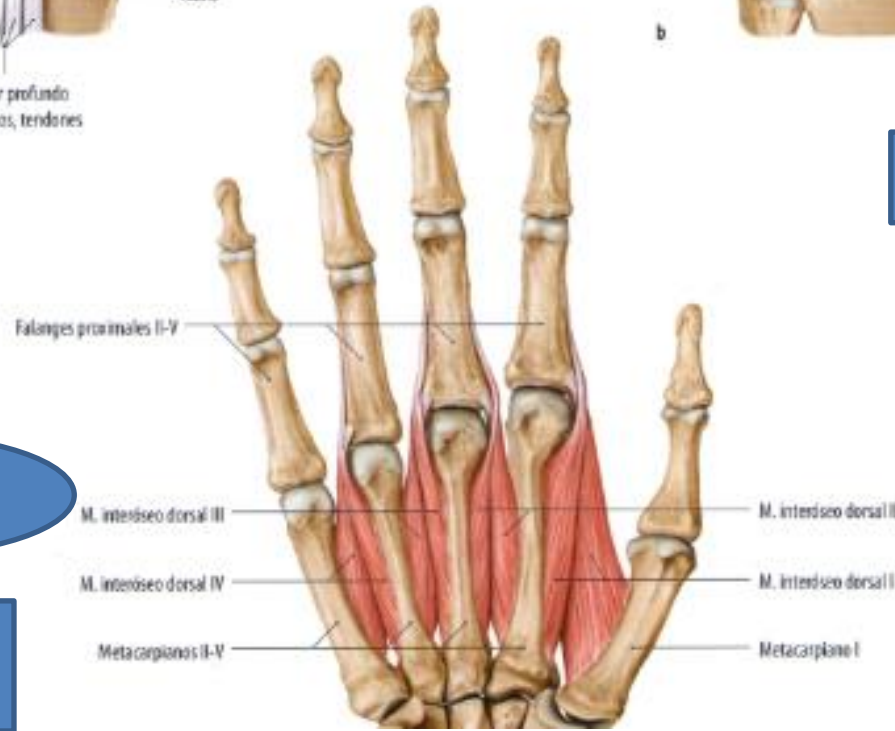
Flexión, extensión



Interóseos palmares

Flexión, extensión y aducción

M. flexor profundo de los dedos, tendones



Interóseos dorsales

Extensión y abducción

# Conclusiones

- El sistema muscular es el conjunto de los más de 650 músculos del cuerpo, cuya función primordial es generar contracción y relajación, por lo que este movimiento puede ser voluntario o involuntario controlado por el sistema nervioso, nos da estabilidad, forma, protección a órganos internos, termorregulador y con ello la homeostasis del cuerpo humano.



# Fuente bibliográfica

- Barret, Kim Ganong, (2010). Fisiología Medica Ed. Mc Graw Hill, 23ª Ed. México
- Guyton AC Hall JE. (2011) Tratado de Fisiología Medica Ed. Mc Graw Hill 11ª Ed. México.
- Quiroz G. F. (2012). Anatomía Humana Editorial Porrúa 38ª Ed. México.
- Fuentes S. R. (2004) Anatomía, Elementos y Componentes, 6ª edición, Editorial Trillas. México.
- Muñoz S.E (2010) Anatomía, Fisiología Higiene, 8ª edición Editorial Imagen. México.
- Tortora Gerard J. Bryan Derrickson (2013) Principios de Anatomía y Fisiología 13ª edición. Editorial Panamericana. México.



**Gracias por su atención**

*Hoy, tengo ganas de decir*

*« Gracias a la Vida »*