

Carrera: Medicina      Primer Año  
Disciplina: Bases Biológicas de la Medicina  
Asignatura: Ontogenia Humana y Sistema Osteomioarticular (SOMA)



## TÍTULO: Miología

Músculos relacionados con el esqueleto  
apendicular: músculos del miembro superior y  
del miembro inferior  
2021



*Dra. Hilda Milagros Aguilera Perera*  
Profesora Auxiliar  
Especialista de 2<sup>do</sup> Grado en Anatomía Humana  
Máster en MNT

# SUMARIO

- Músculos de los miembros superior e inferior. Grupos musculares por regiones. Características regionales generales. Características particulares de los músculos de la región deltoidea, brazo, región glútea y muslo.
- Mano y pie en conjunto. Inervación general y funciones.
- Anatomía de superficie de los músculos relacionados con el esqueleto apendicular

# OBJETIVO

Explicar las características morfofuncionales de los músculos de los miembros superior e inferior, teniendo en cuenta, su división en grupos, inervación general y significación funcional, destacando la importancia de la anatomía de superficie para la exploración de los que hacen relieve, vinculándolos con la práctica médica, auxiliándose de la bibliografía básica y complementaria.

# Bibliografía

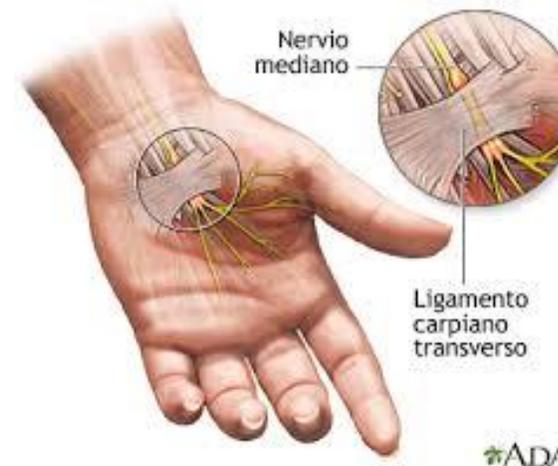
- Morfofisiología Humana tomo I sección II. Colectivo de Autores.  
Páginas:
  - ✓ Músculos del miembro superior: 399- 406
  - ✓ Músculos del miembro inferior: 406- 414
- Atlas de Sinelnikov. Tomo I.
- Materiales complementarios.

# Problema

Paciente de 35 años que acude a consulta por presentar sensaciones de pinchazos, adormecimiento, entumecimiento de los dedos I, II, III que le impiden realizar su trabajo como técnica de informática. Al examen físico se detecta atrofia de los músculos de la eminencia tenar y se le diagnostica un Síndrome del túnel del carpo, por lo que se remite al ortopédico para su estudio y tratamiento.

¿Qué músculos tendrá afectados?

¿Qué relación tiene el túnel del carpo con la sintomatología presente en la paciente?



# *Músculos del Miembro Superior*



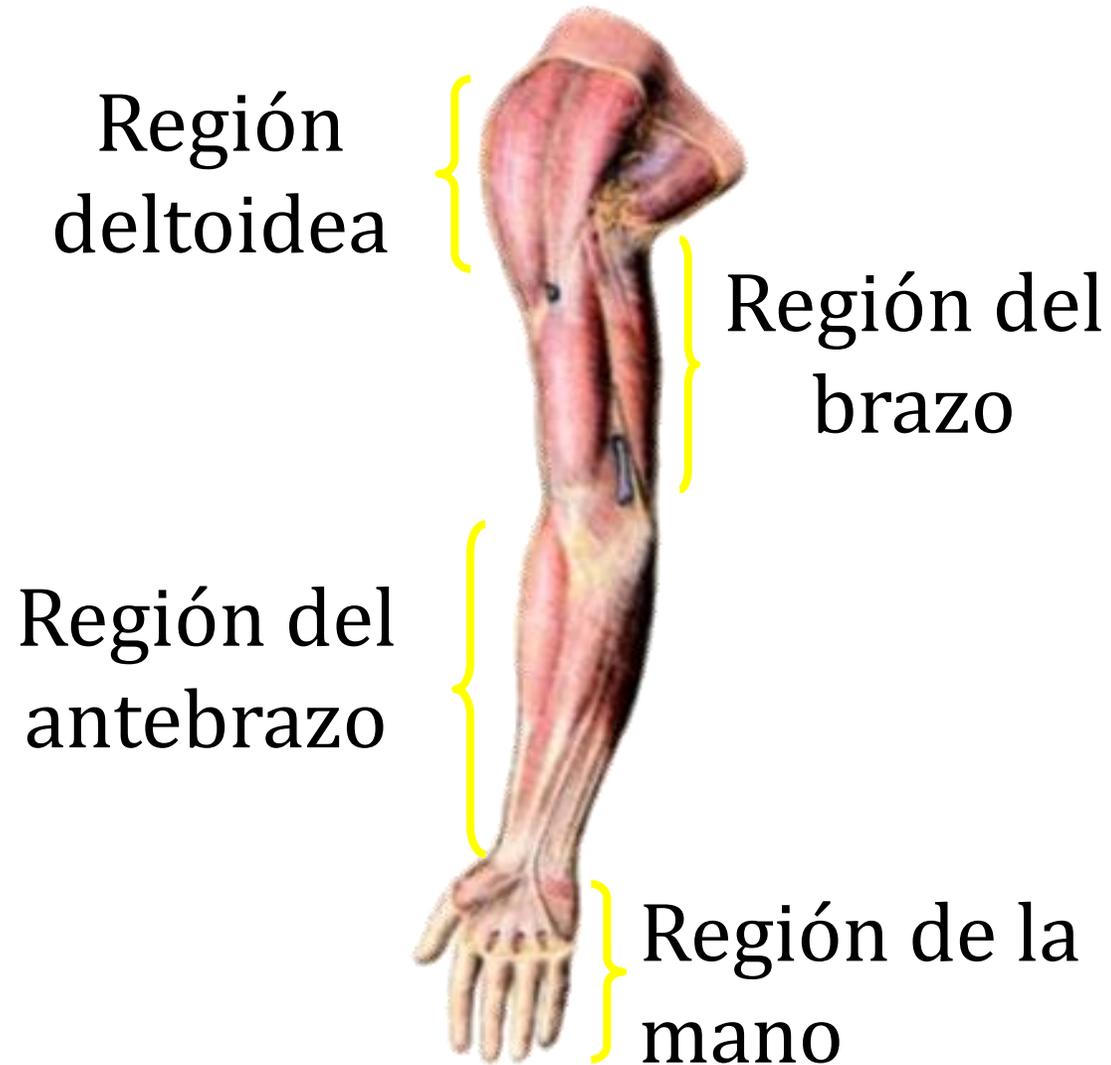
# MIEMBROS SUPERIORES



- Forman compartimientos musculares en las diferentes regiones.
- Realizan función de órgano de trabajo.
- Inervados por ramos del plexo braquial.
- Se agrupan en 4 regiones: región deltoidea, brazo, antebrazo y mano.



# MÚSCULOS DE LOS MIEMBROS SUPERIORES

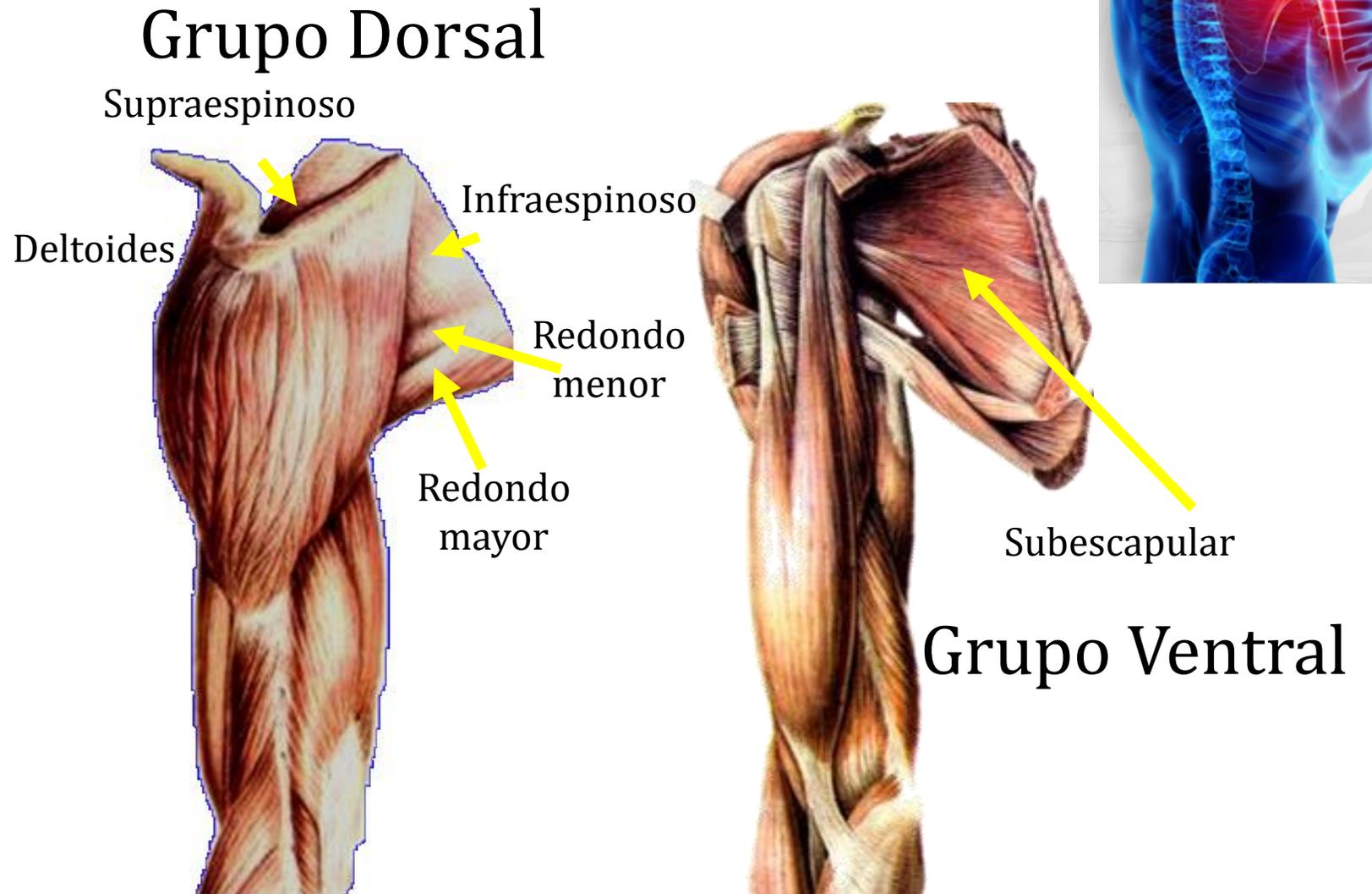


**Inervación:  
Plexo  
Braquial**

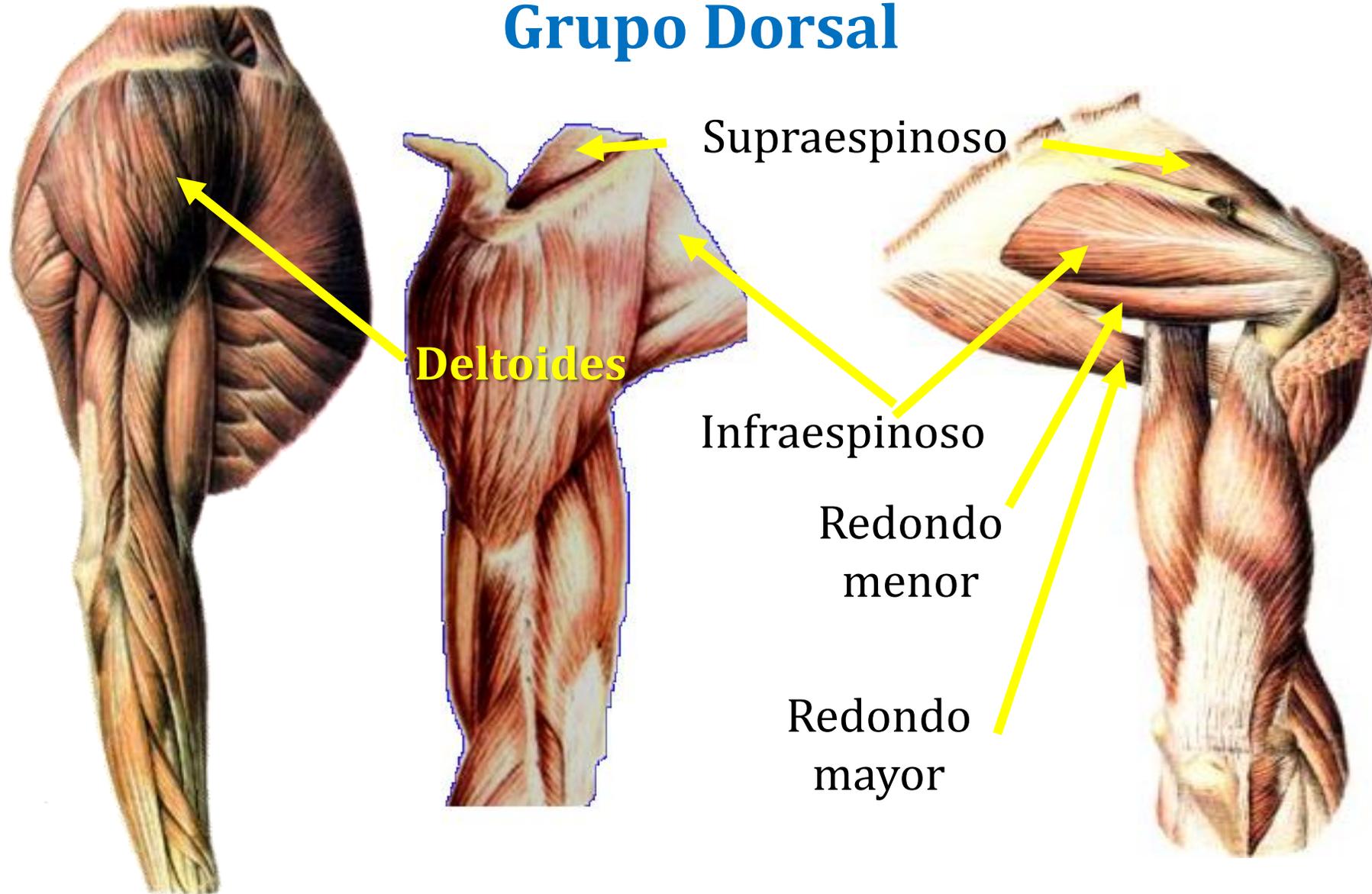
# MÚSCULOS DE LA REGIÓN DELTOIDEA: Características generales



- Todos se originan en la escápula y terminan en el húmero.
- Se dividen en un grupo dorsal y ventral.
- Ponen en movimiento a la articulación humeral.
- Están inervados por ramos cortos del plexo braquial.



# MÚSCULOS DE LA REGIÓN DELTOIDEA: Grupo Dorsal



**Deltoides**

Supraespinoso

Infraespinoso

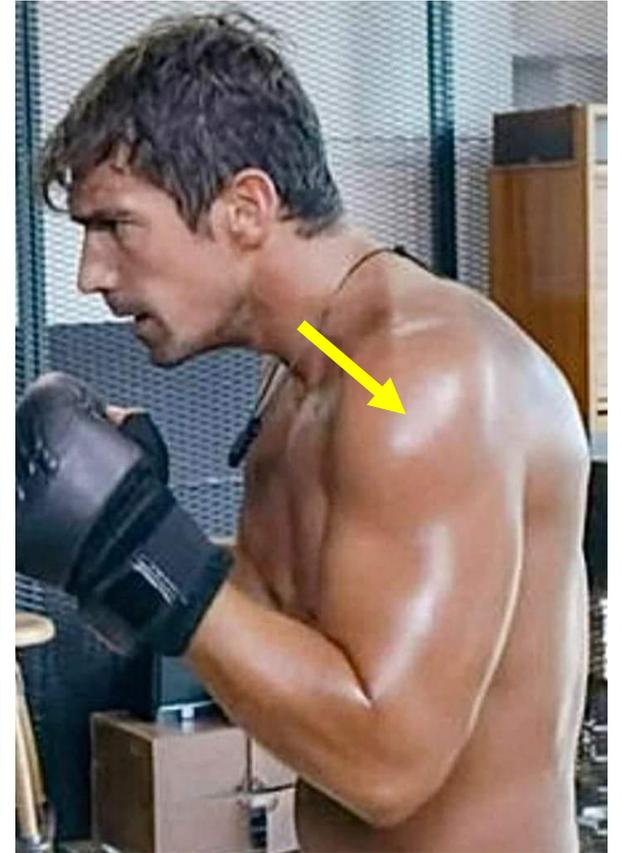
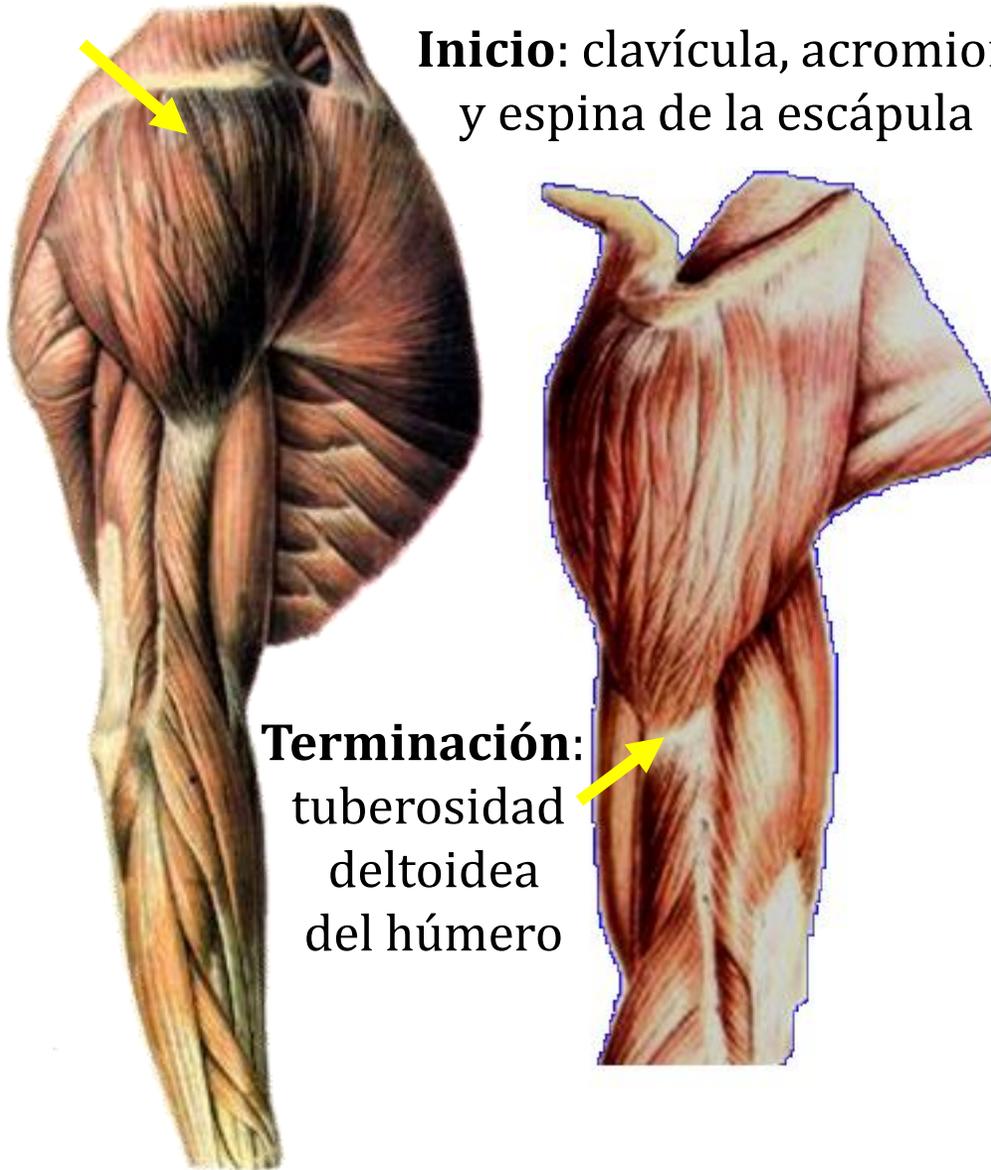
Redondo  
menor

Redondo  
mayor

# MÚSCULO DELTOIDES

**Inicio:** clavícula, acromion  
y espina de la escápula

**Terminación:**  
tuberosidad  
deltoidea  
del húmero



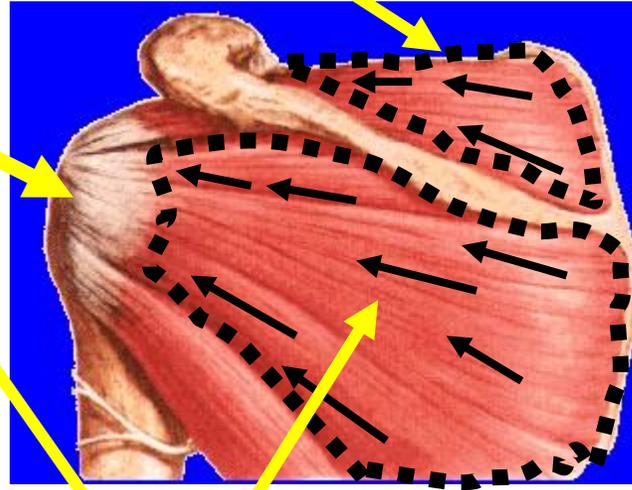
Se emplea  
en la  
vacunación

# MÚSCULOS SUPRAESPINOSO, INFRAESPINOSO y REDONDO MENOR

Supraespinoso

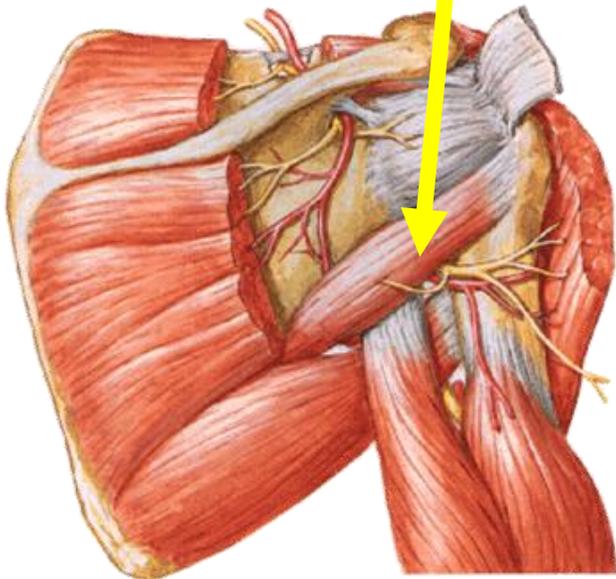


Redondo menor



Infraespinoso

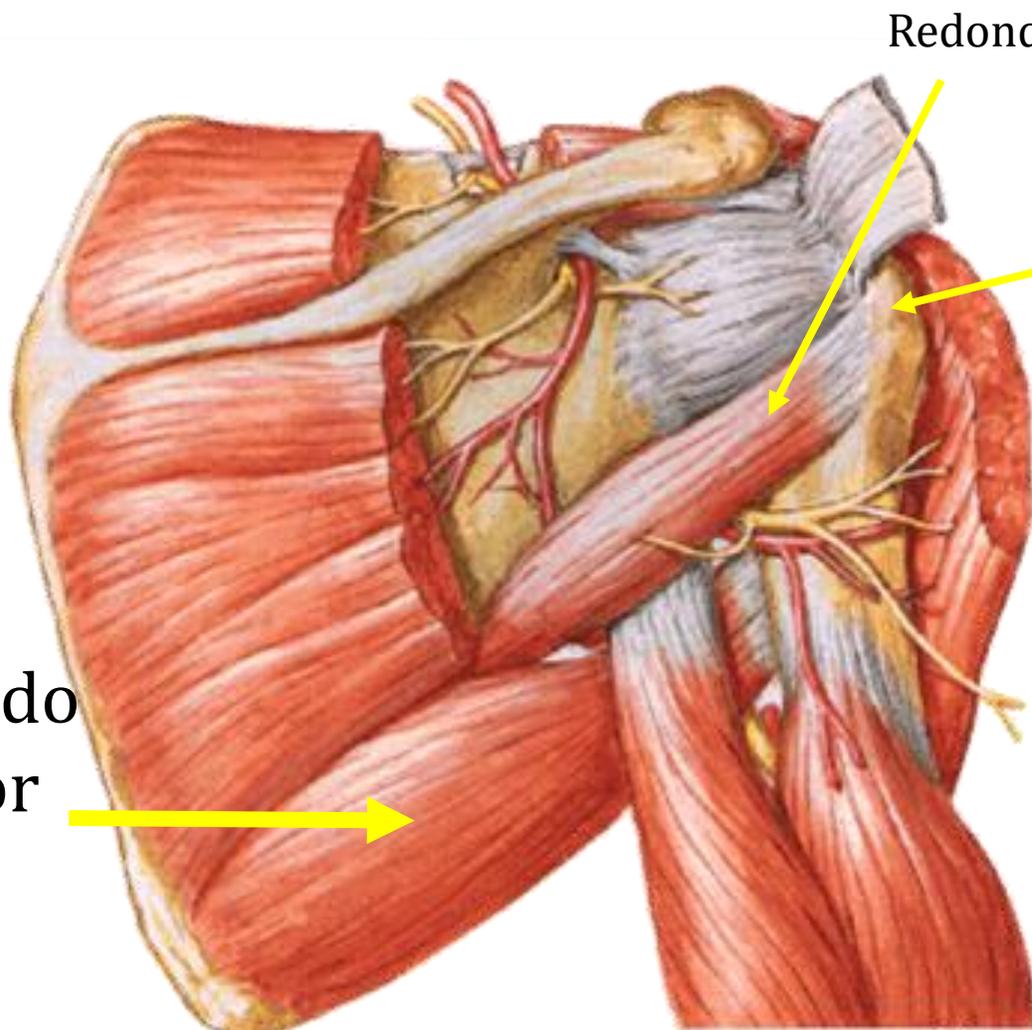
**Terminación:**  
Tubérculo mayor



**Lesión:**  
Manguito rotador

Dolor profundo del hombro, que perturba el sueño, dificultad para realizar movimientos en la articulación hombro como peinarse y debilidad del brazo

# MÚSCULO REDONDO MAYOR y SUBSCAPULAR



Redondo menor

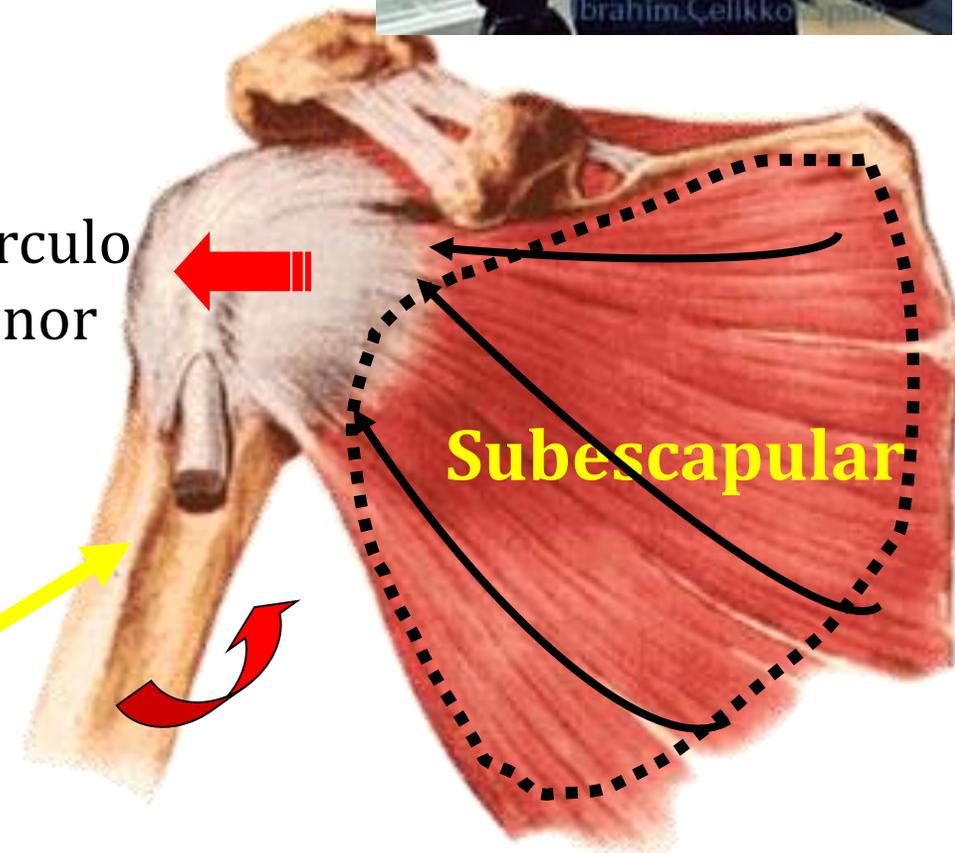
Tubérculo mayor

Redondo mayor

I: Angulo inferior

T: Cresta del Tubérculo menor

Tubérculo menor



# Estudio independiente

Realizar un cuadro resumen de los Músculos de la Región Deltoides, Grupo dorsal y ventral

<b>Grupo muscular</b>	<b>Músculos</b>	<b>Inserción de origen</b>	<b>Inserción de Terminación</b>	<b>Acción muscular</b>
Posterior (dorsal)	<b>Deltoides</b>			
	<b>Supraespinoso</b>			
	<b>Infraespinoso</b>			
	<b>Redondo menor</b>			
	<b>Redondo mayor</b>			
Anterior (ventral)	<b>Subescapular</b>			

# MÚSCULOS DEL BRAZO

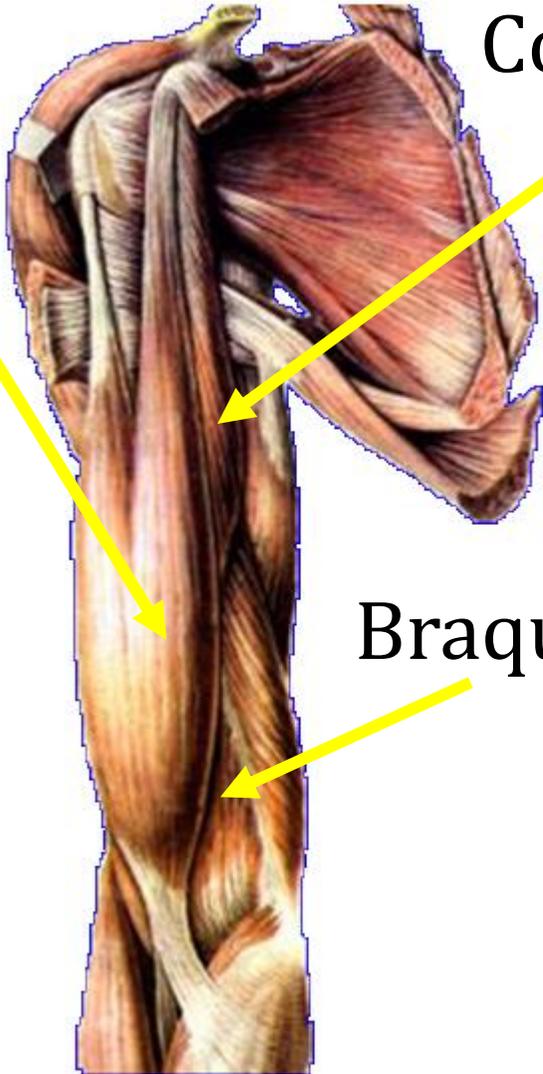
- Se extienden desde la escápula y el húmero hasta los huesos del antebrazo.
- Dispuestos en un grupo anterior (músculos flexores) y posterior (músculos extensores).
- Actúan en la articulación del codo (mueven el antebrazo).
- Algunos son biarticulares porque cruzan la articulación del hombro y del codo por lo que pueden mover el brazo también
- Realizan movimientos alrededor del eje frontal.



# MÚSCULOS DEL BRAZO

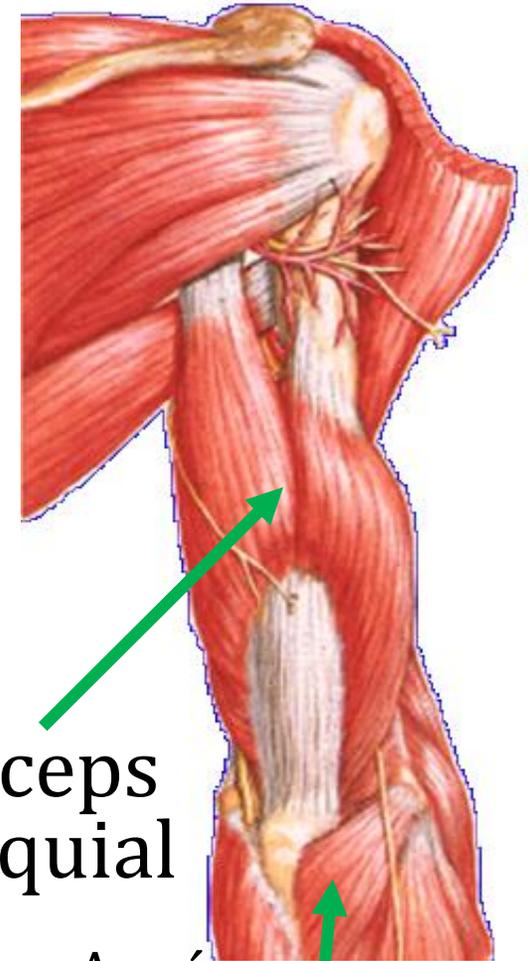
Bíceps  
Braquial

Coracobraquial



Braquial

**Grupo anterior**

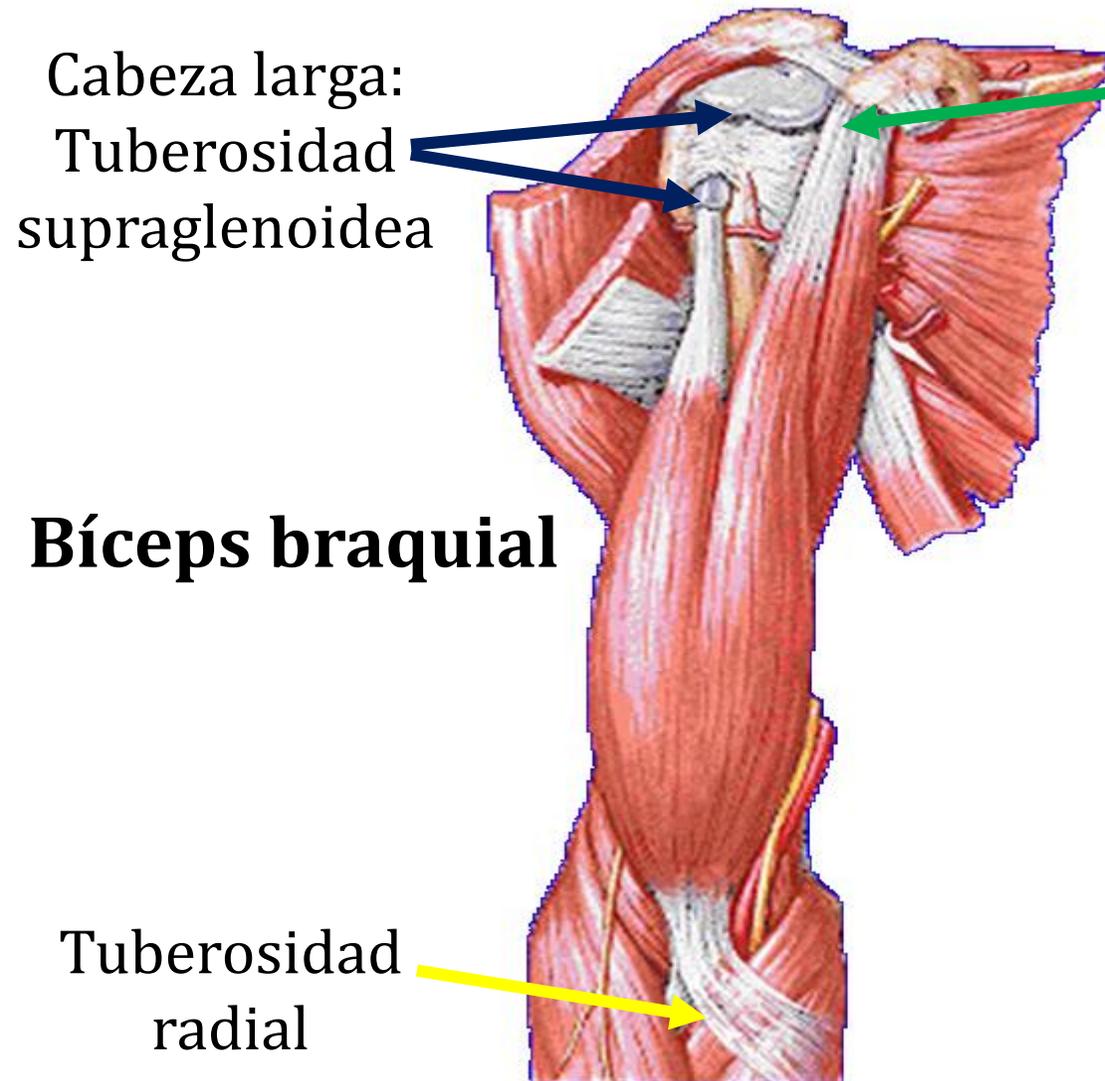


Tríceps  
braquial

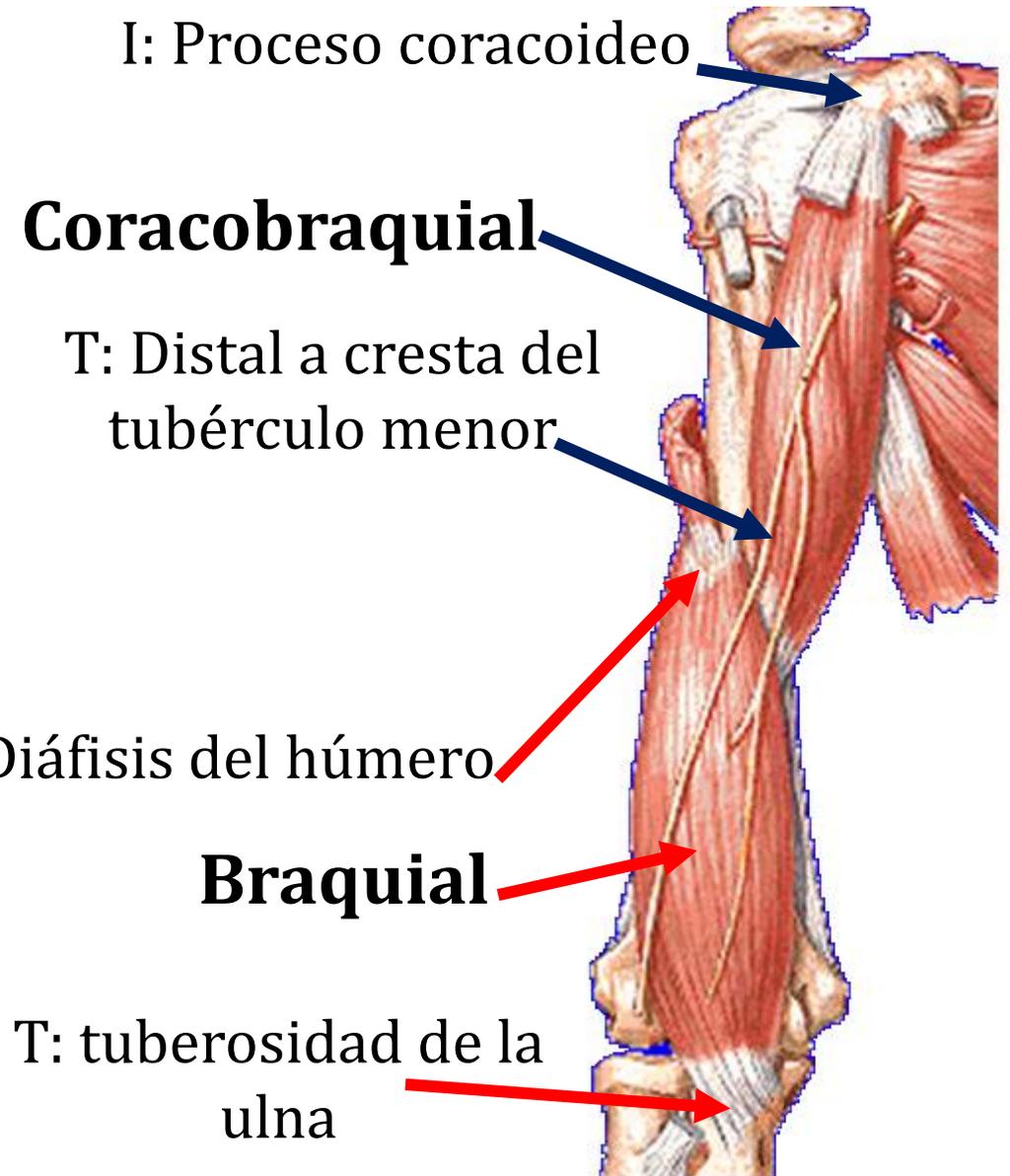
Ancóneo

**Grupo posterior**

# Grupo Anterior:



Cabeza  
corta:  
Proceso  
coracoideo

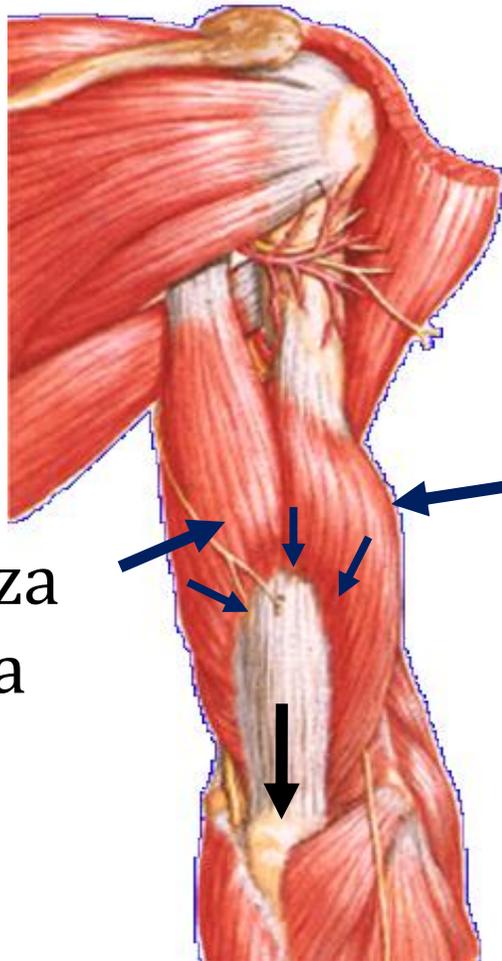


# Grupo posterior: TRICEPS BRAQUIAL

I: Cara posterior del húmero

I: Tuberosidad  
infraglenoidea

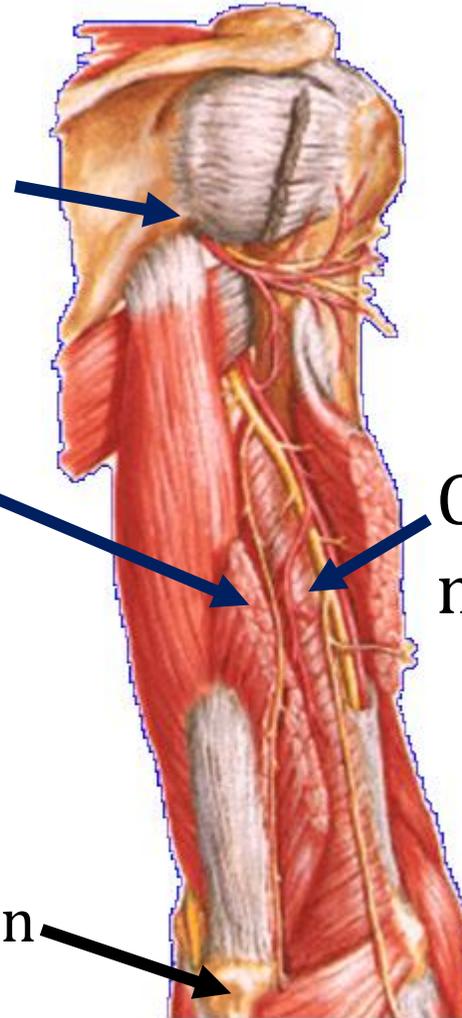
Cabeza  
larga



Cabeza  
lateral

Cabeza  
medial

T: Olecranon



# Estudio independiente

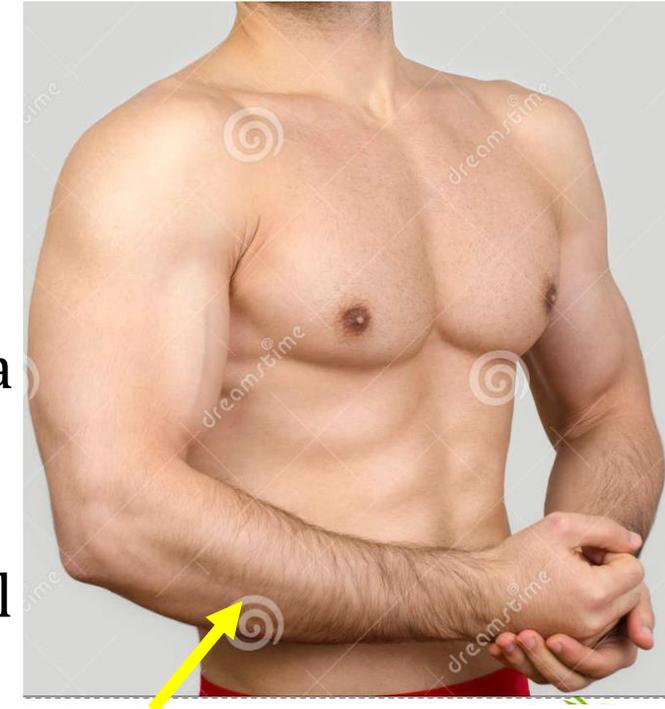
Realizar un cuadro resumen de los Músculos del Brazo

<b>Grupo muscular</b>	<b>Músculos</b>	<b>Inserción de Origen</b>	<b>Inserción de Terminación</b>	<b>Acción muscular</b>
<b>Anterior</b>	<b>Bíceps Braquial</b>			
	<b>Braquial</b>			
	<b>Coracobraquial</b>			
<b>Posterior</b>	<b>Tríceps braquial</b>			

# MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO.

## Características generales

- La mayoría son generalmente largos.
- En porción proximal compuestos de tejido muscular y en la distal se continúan en largos tendones.
- Se agrupan en los compartimientos:
  - **Anterior:** constituido por músculos flexores y pronadores del antebrazo.
  - **Posterior:** constituido por músculos extensores y supinadores del antebrazo.
- Mueven el antebrazo en la articulación del codo y la radio ulnar proximal y distal, así como la **mano**, en la articulación radiocarpiana y los dedos.
- Inervados por ramos largos del plexo braquial.



# MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO

## Grupo anterior: flexores y pronadores

- Por su función son flexores (de la mano y dedos) y pronadores de la mano.
- Los flexores del carpo realizan **abducción** de la mano (flexor radial del carpo) y **aducción** de la mano (flexor ulnar del carpo).
- Se dividen en superficiales y profundos



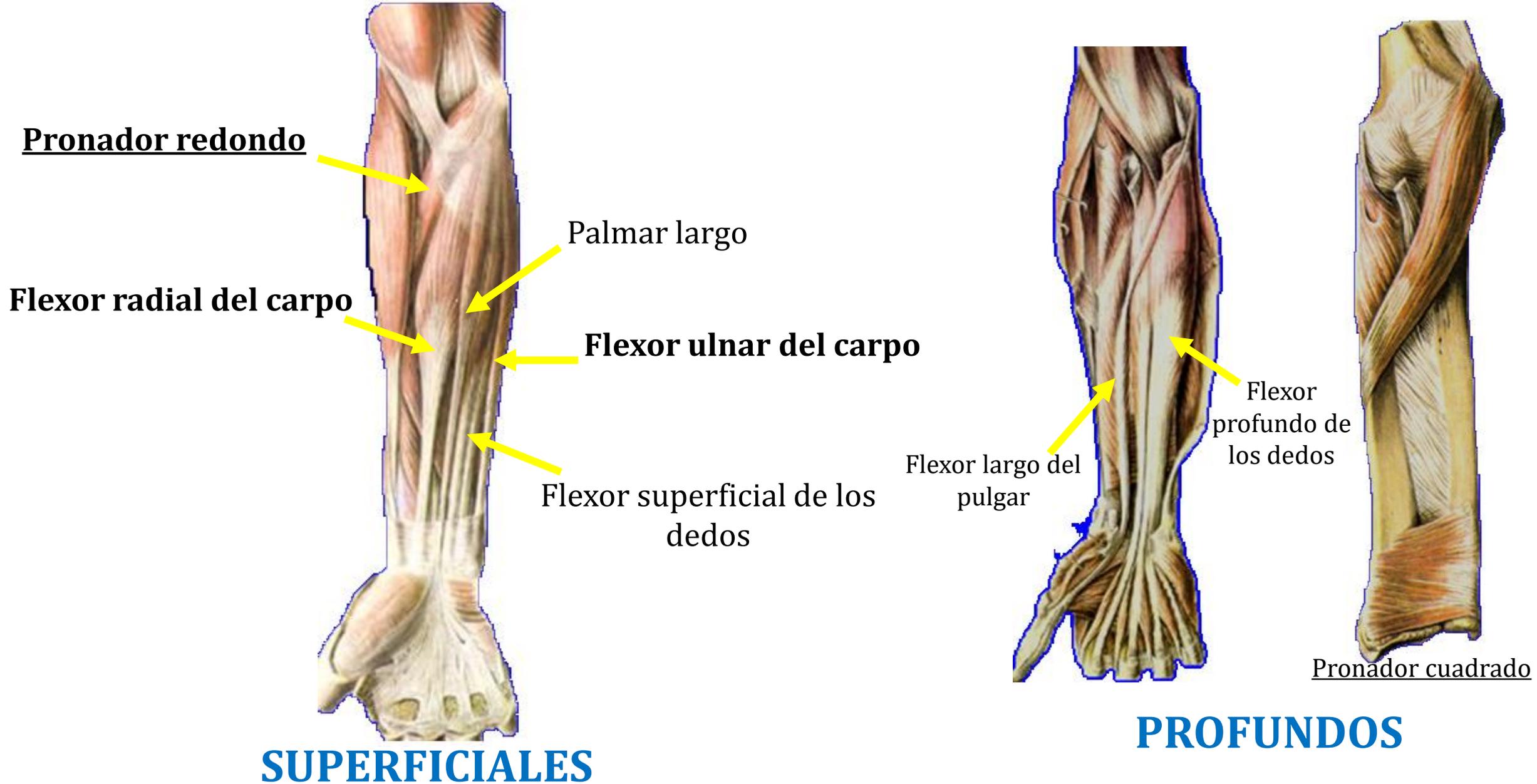
### Músculos superficiales

- **Pronador redondo**
- **Flexor radial del carpo**
- Palmar largo
- **Flexor ulnar del carpo**
- Flexor superficial de los dedos

### Músculos profundos

- Pronador cuadrado
- Flexor profundo de los dedos
- Flexor largo del pulgar

# MÚSCULOS del GRUPO ANTERIOR



# MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO

## Grupo posterior: extensores y supinadores

- Por su función son extensores (de la mano y dedos) y supinadores de la mano.
- Se dividen en superficiales y profundos



### Músculos superficiales

- Lado radial
  - **Braquiorradial**
  - **Extensor radial largo del carpo**
  - Extensor radial breve del carpo
- Lado ulnar
  - **Extensor ulnar del carpo**
  - Extensor de los dedos
  - Extensor del dedo meñique

### Músculos profundos

- **Supinador**
- Abductor largo del pulgar
- Extensor largo del pulgar
- Extensor breve del pulgar
- Extensor del índice

# MÚSCULOS del GRUPO POSTERIOR



**Braquiorradial**

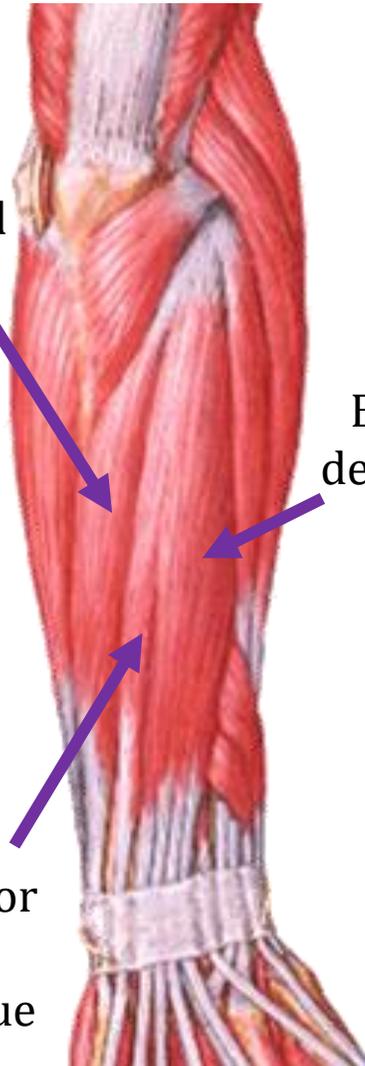


**Extensor radial largo del carpo**

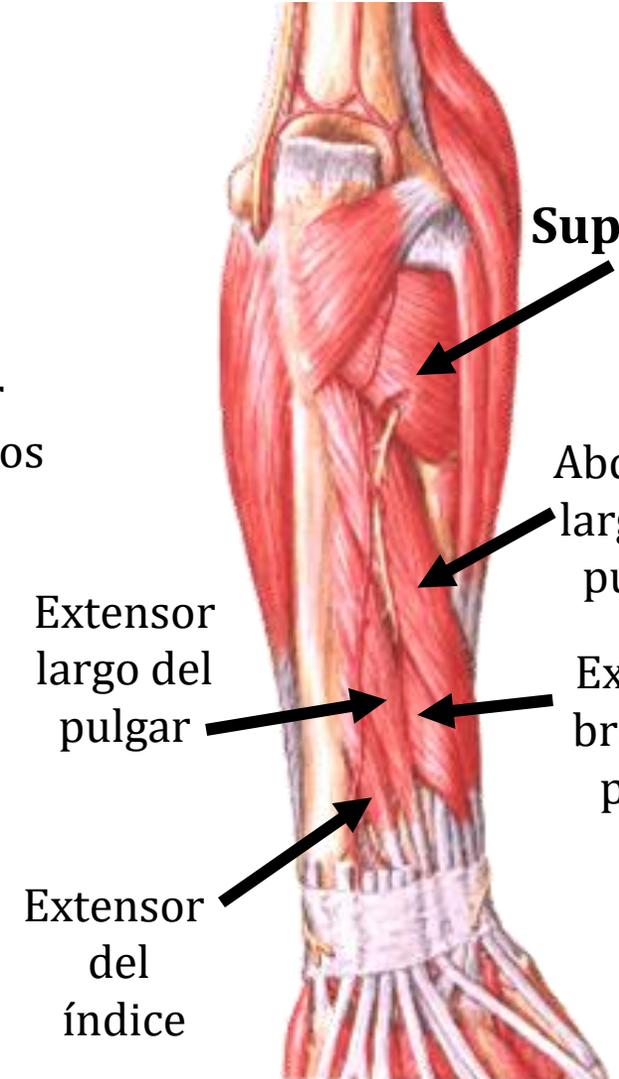
**Extensor radial breve del carpo**

**Extensor ulnar del carpo**

**Extensor del meñique**



**Extensor de los dedos**



**Supinador**

**Abductor largo del pulgar**

**Extensor largo del pulgar**

**Extensor breve del pulgar**

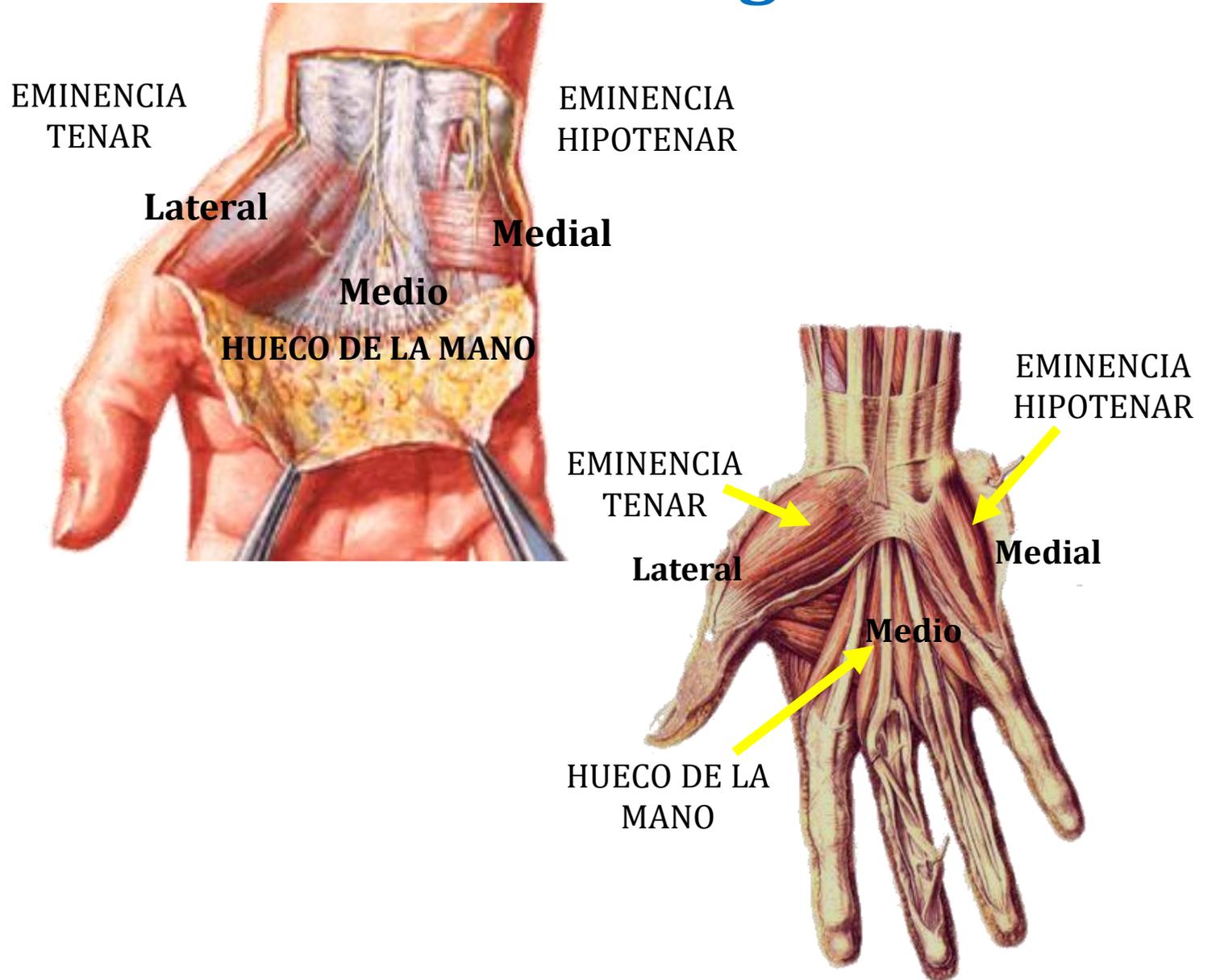
**Extensor del índice**

**SUPERFICIALES**

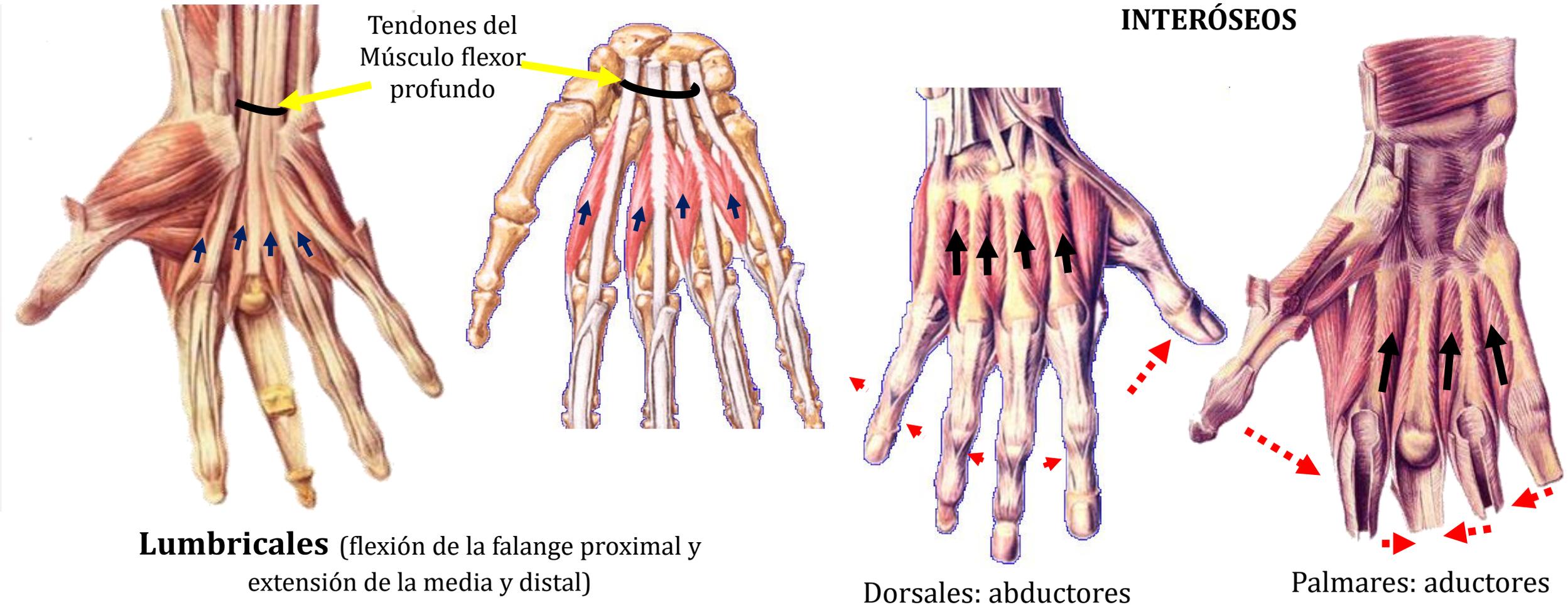
**PROFUNDOS**

# MÚSCULOS DE LA MANO. Características generales

- Están situados en la palma de a mano.
- Son músculos cortos, que se extienden desde el carpo hasta los dedos.
- Mueven los dedos.
- Se dividen en 3 grupos:
  - **Lateral:** forma la eminencia tenar, relacionados con los movimientos del pulgar y de mayor desarrollo.
  - **Medial:** forma la eminencia hipotenar, participan en los movimientos del meñique.
  - **Medio:** forman el hueco de la mano, mueven los dedos.



# MÚSCULOS DEL GRUPO MEDIO



# Problema

Paciente de 35 años que acude a consulta por presentar sensaciones de pinchazos, adormecimiento, entumecimiento de los dedos I, II, III que le impiden realizar su trabajo como técnica de informática. Al examen físico se detecta atrofia de los músculos de la eminencia tenar y se le diagnostica un Síndrome del túnel del carpo, por lo que se remite al ortopédico para su estudio y tratamiento.

¿Qué músculos  
tendrá afectados?

**Músculos de la eminencia tenar**

¿Qué relación tiene el túnel  
del carpo con la sintomatología  
presente en la paciente?

**Por él pasa el nervio mediano que inerva  
a estos músculos y al estar comprimido  
provoca la sintomatología**



# Estudio independiente

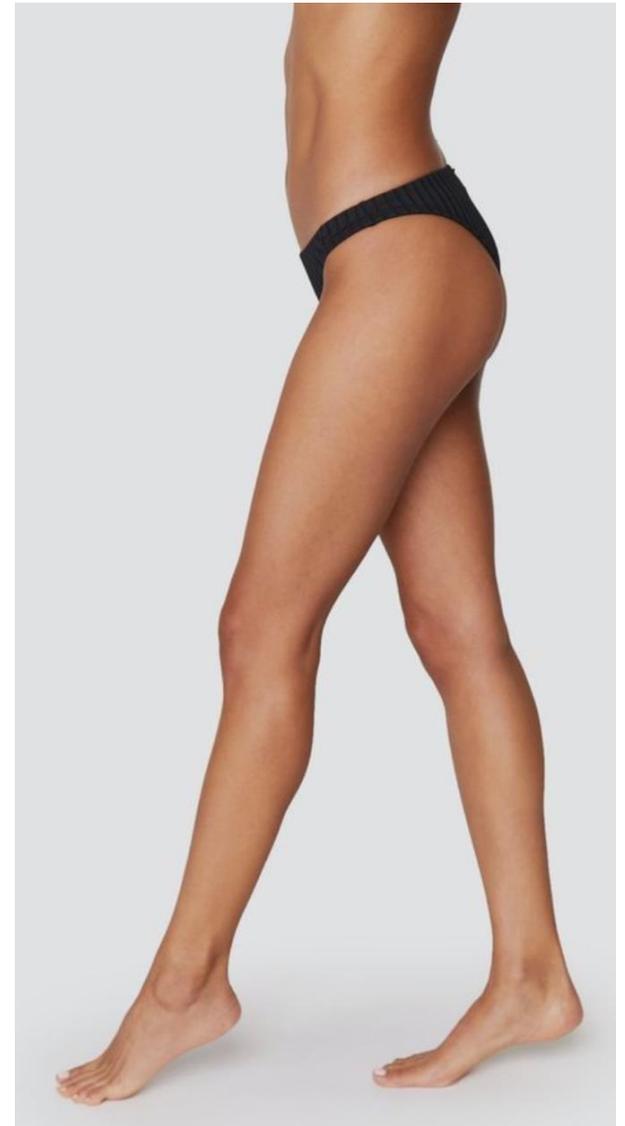
Realizar un cuadro resumen de los Músculos del Antebrazo y mano

Región	Grupos musculares	Músculos	Función
<b>Antebrazo</b>	Grupo anterior		
	Grupo posterior		
<b>Mano</b>	Lateral: Eminencia tenar	-	
	Medial: Eminencia hipotenar	-	
	Medio: Huevo de la mano		

# Resumen

- Precisar significación funcional punto fijo y punto móvil.
- **Importante**: relacionar las **acciones** musculares con las articulaciones y los movimientos de acuerdo a los **ejes** en que se mueven las articulaciones: músculos sinergistas y antagonistas de cada movimiento, en las siguientes articulaciones:
  - **Articulación humeral** (Ejemplo: Flexión del brazo: fibras anteriores del deltoides, sinergista coracobraquial; antagonista fibras posteriores del deltoides)
  - **Articulación del codo**
  - **Articulación radiocarpiana**
- Los músculos de la región deltoidea mueven al brazo en la articulación del hombro; los músculos del brazo actúan en la articulación del codo por lo que mueven el antebrazo y los músculos del antebrazo mueven la mano (articulación radiocarpiana) y los dedos.
- Destacar la existencia de músculos biarticulares como el bíceps y el tríceps en el brazo, por lo que mueven también el brazo.
- **Resumir las características particulares de los músculos de la región deltoidea y del brazo.**
- **Resumir Características generales de los músculos del antebrazo y mano: grupos musculares, músculos que los integran, función.**

# *Músculos del Miembro Inferior*



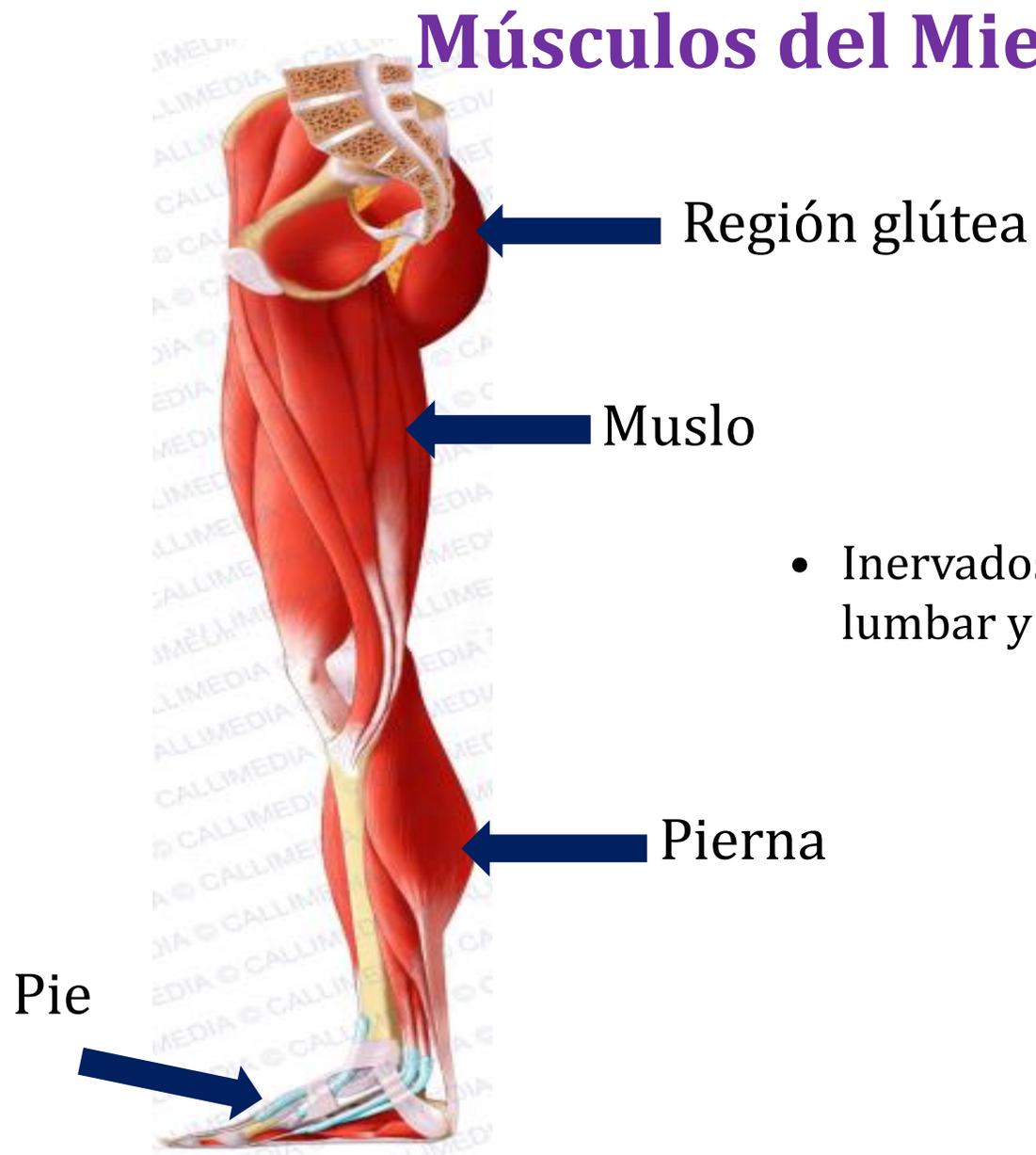
# MIEMBROS INFERIORES



- Forman compartimientos en las diferentes regiones.
- Realizan función de locomoción.
- Inervados por ramos de los plexos lumbar y sacro.
- Se agrupan en cuatro regiones: región glútea, muslo, pierna y pie.



# Músculos del Miembro Inferior



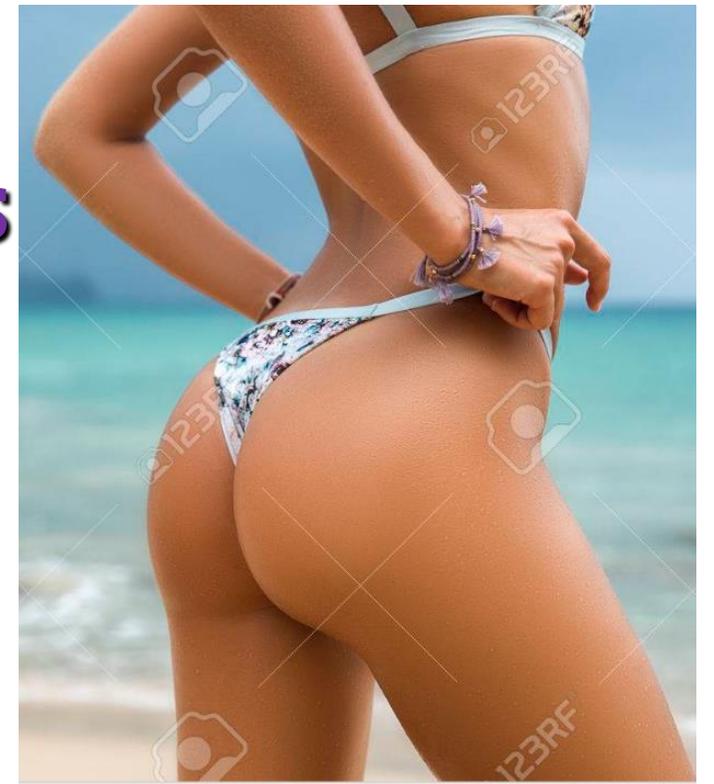
- Inervados por ramos de los plexos lumbar y sacro.



# REGIÓN GLÚTEA.

## Características generales

- Se extienden desde los huesos del cinturón del miembro inferior hasta el fémur.
- Rodean a la articulación coxofemoral por lo que participan en sus movimientos, moviendo al muslo.
- Participan también en movimientos del tronco.
- Se dividen en grupo anterior y posterior.
- Inervados por ramos del plexo lumbar (grupo anterior) y sacro (grupo posterior)



# Músculos de la región glútea



## Grupo anterior



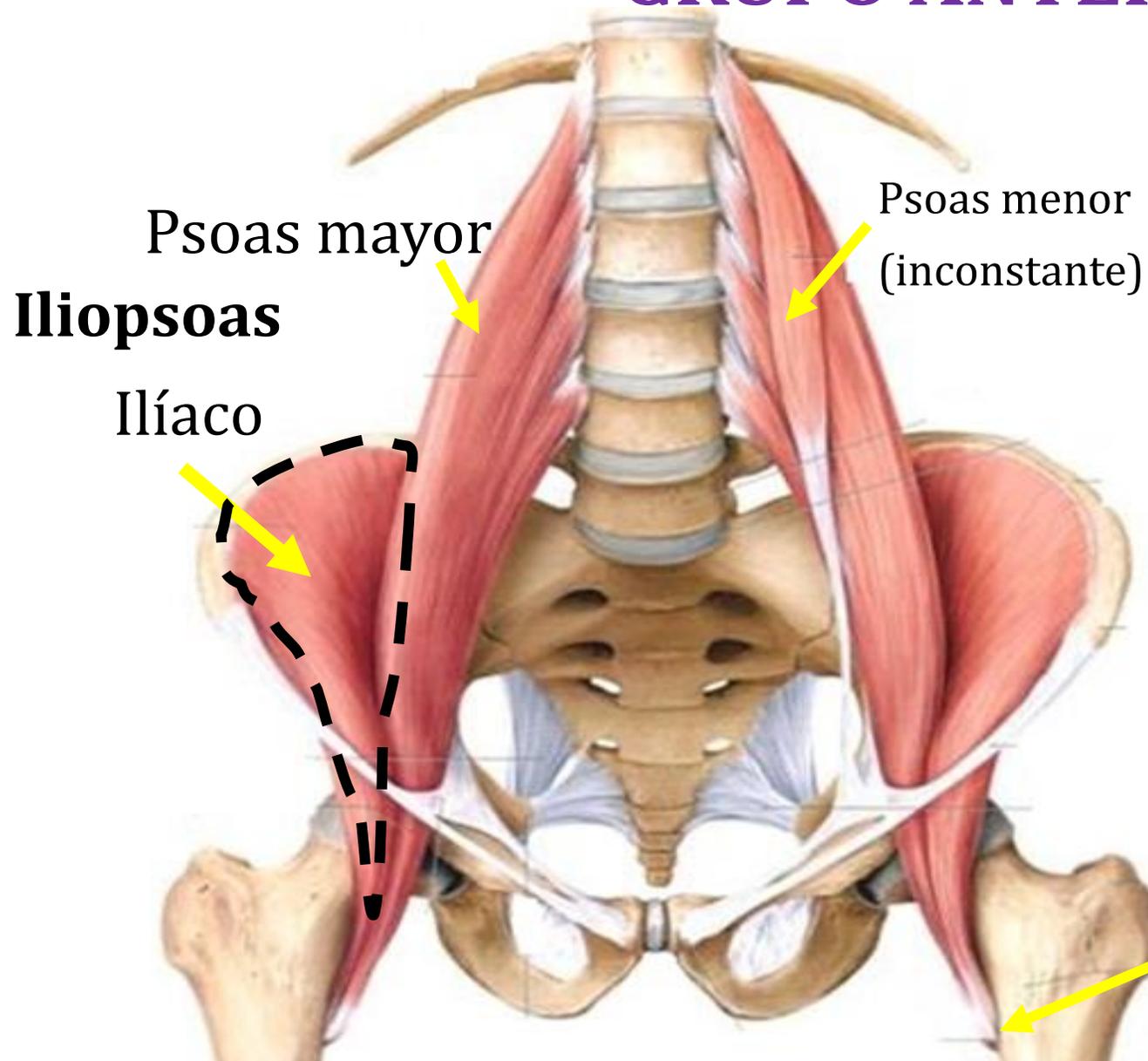
- Músculo iliopsoas (ilíaco y psoas mayor)
- Psoas menor

## Grupo posterior



- Glúteo máximo
- Glúteo medio
- Glúteo mínimo
- Tensor de la fascia lata
- Piriforme
- Obturador interno con los gemelos superior e inferior
- Obturador externo
- Cuadrado femoral

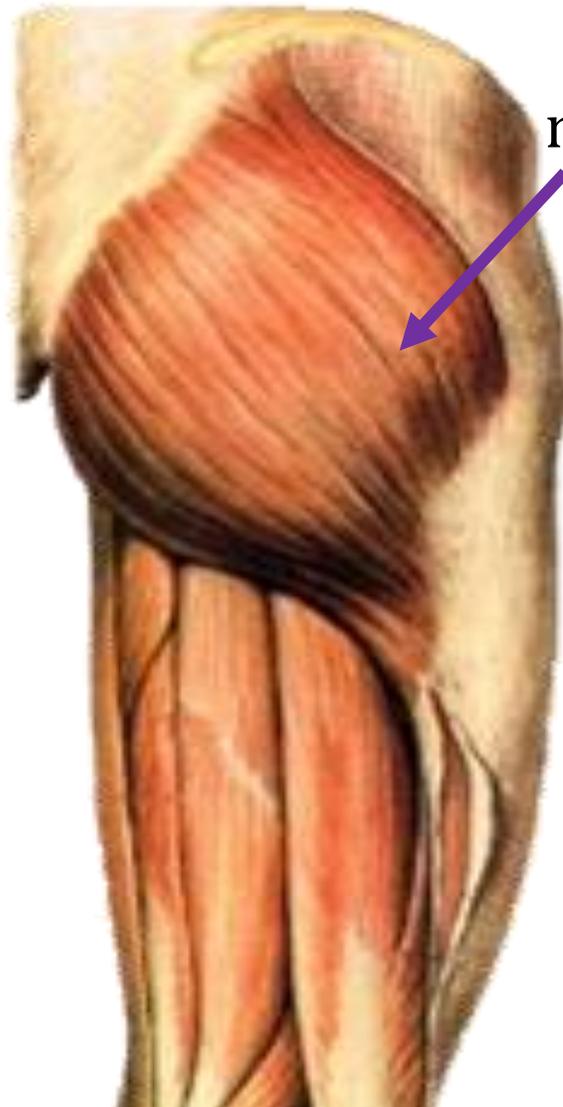
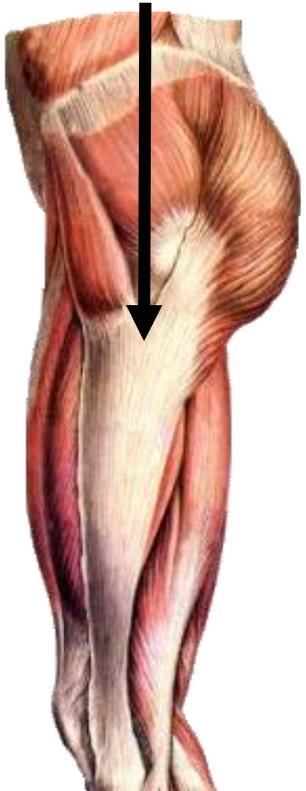
# MÚSCULOS DE LA REGION GLUTEA: GRUPO ANTERIOR



- **Iliopsoas:** formado por:
  - ✓ Músculo ilíaco y
  - ✓ Músculo psoas mayor
- **Función:** Flexión del muslo y puede flexionar el tronco cuando el punto fijo es el trocánter menor.
- T: trocánter menor del fémur.

# MÚSCULOS DE LA REGIÓN GLÚTEA: GRUPO POSTERIOR

Tensor de la  
fascia lata



Glúteo  
máximo

Glúteo medio

Glúteo mínimo

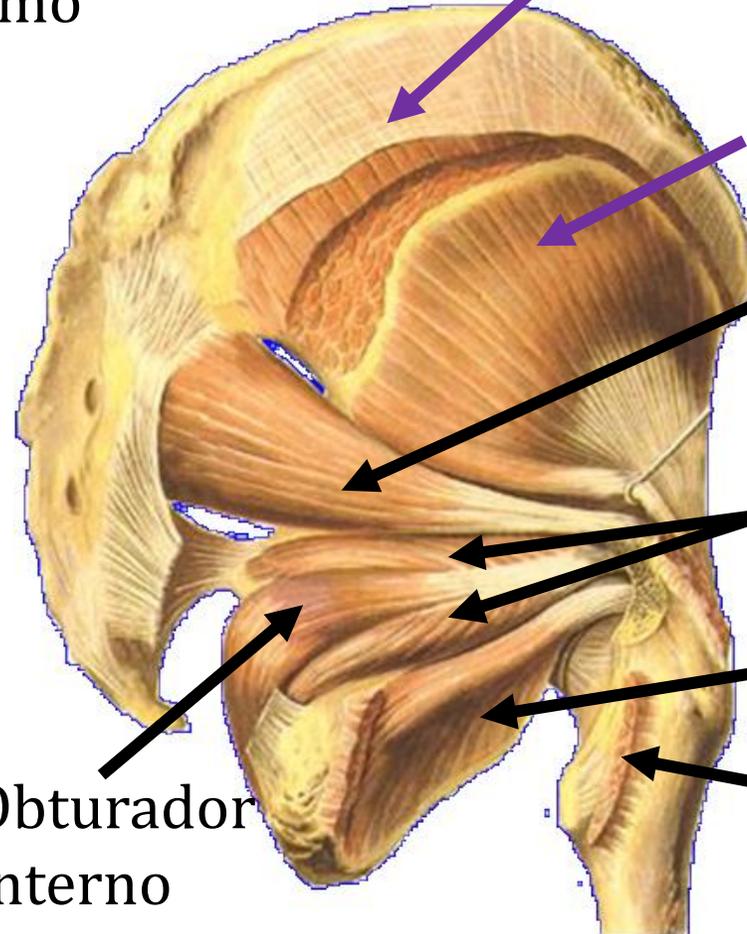
Piriforme

Gemelos

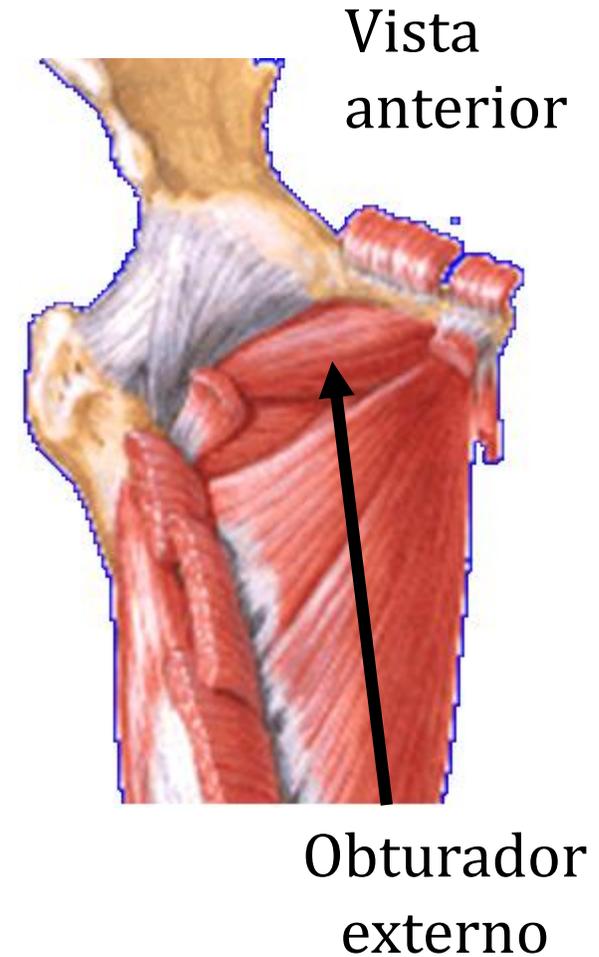
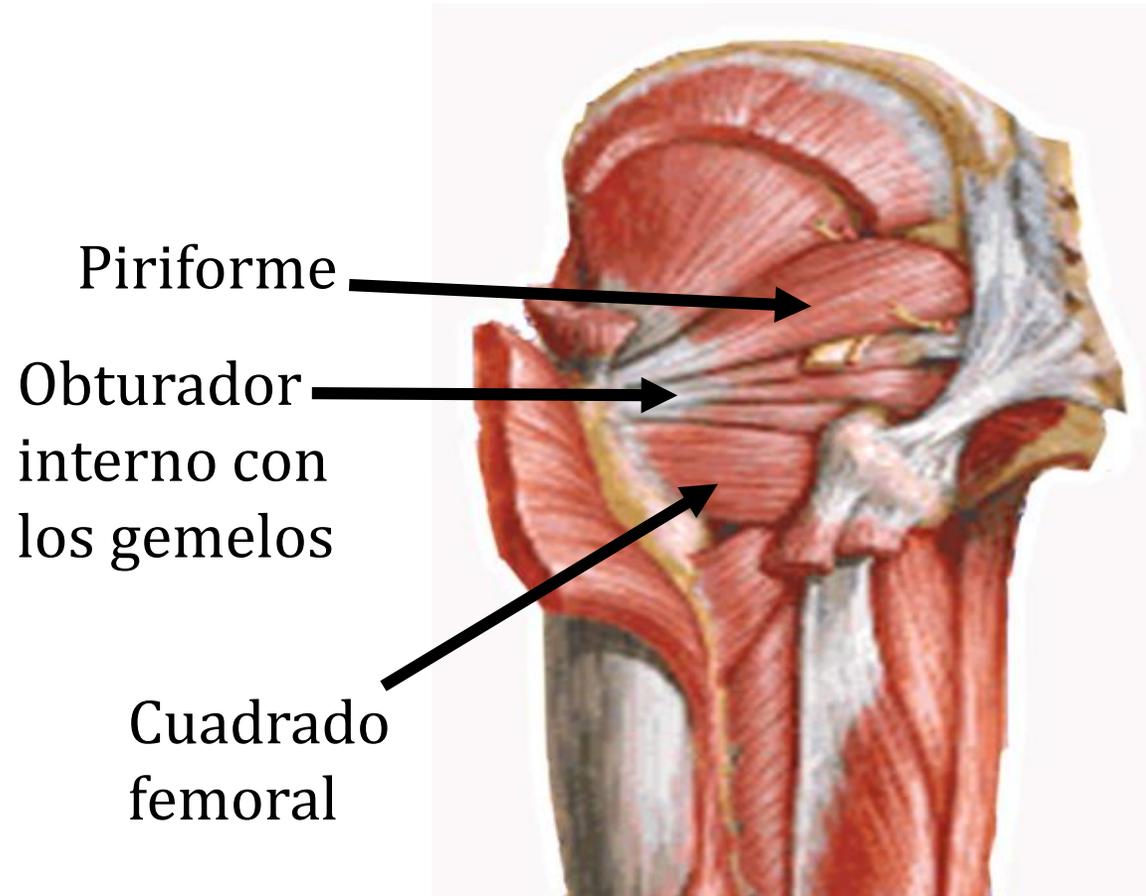
Obturador  
externo

Cuadrado  
femoral

Obturador  
interno



# MÚSCULOS DE LA REGION GLUTEA: GRUPO POSTERIOR



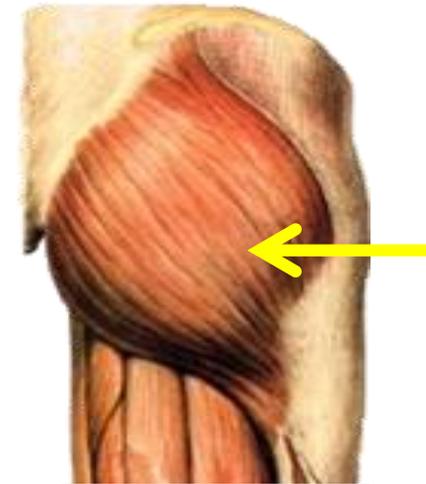
# M. Glúteo máximo

**Origen:** hueso ilíaco, sacro y cóccix y ligamento sacrotuberal.

**Terminación:** tuberosidad glútea del fémur.

**Funciones:**

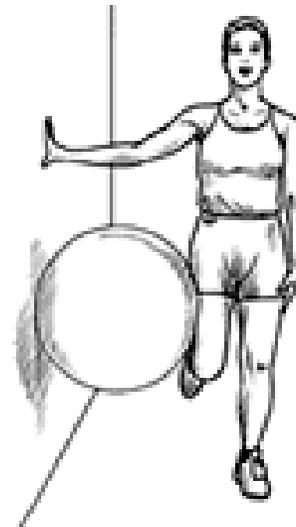
- **Extensión del muslo.** Es antagonista del m. iliopsoas
- **Rotación lateral del muslo.**
- Cuando el miembro inferior está fijo provoca la **extensión del tronco.**
- **Mantiene el cuerpo en posición vertical**, la contracción del músculo glúteo mayor de ambos lados , permite el porte militar.



## Extensión del muslo

A nivel de la articulación coxal.

Alrededor del eje frontal.



## Rotación lateral del muslo

A nivel de la articulación coxal.

Alrededor del eje vertical

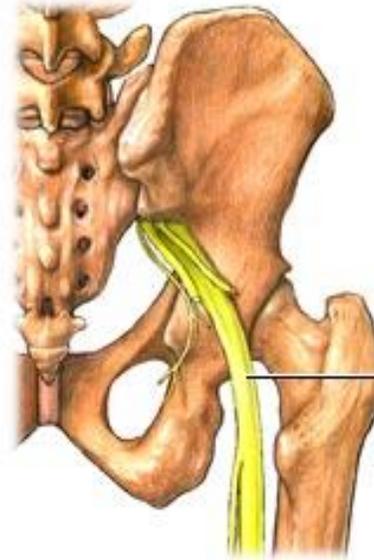
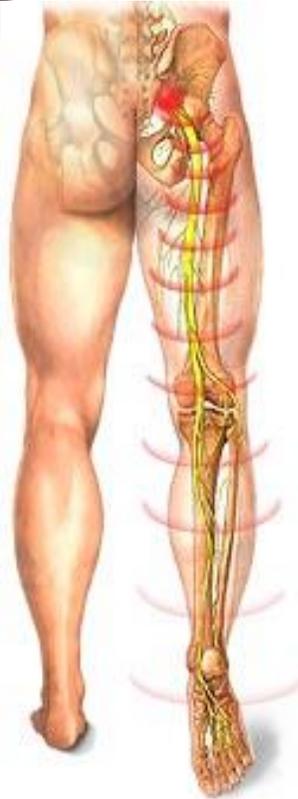


Mantiene el equilibrio de la pelvis con el tronco. Porte militar.

# GLÚTEO MÁXIMO

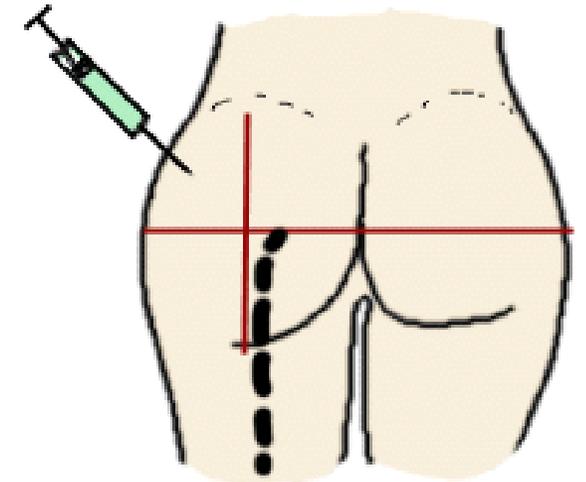


Vista Lateral



Pain from sciatica radiates from the buttock down the leg and can travel as far as the feet and toes

ADAM.



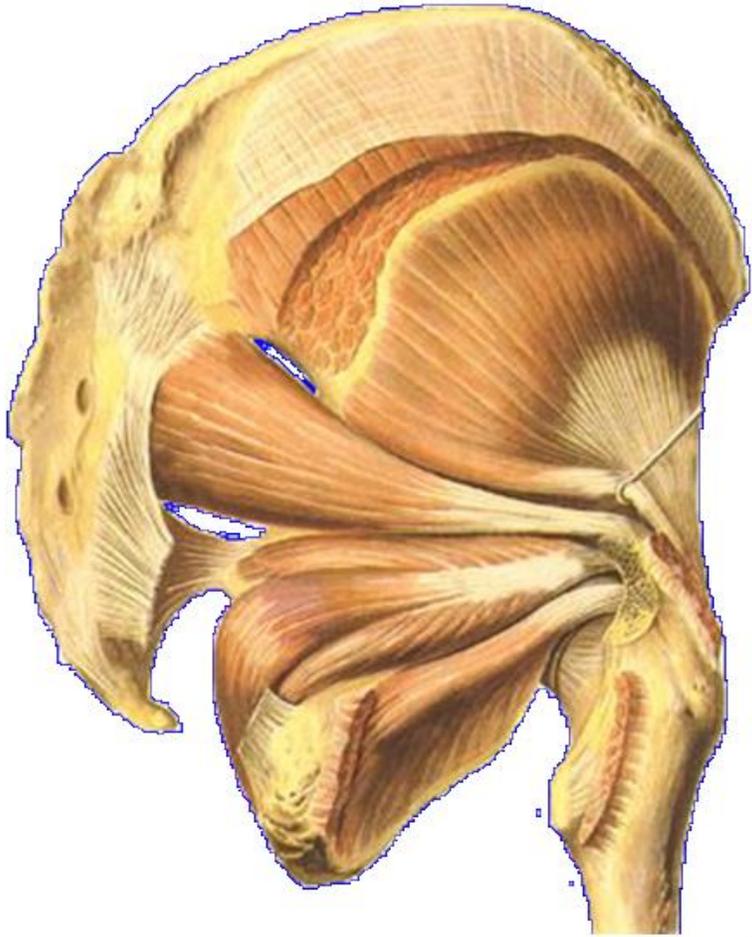
Safe Area  
upper outer quadrant

sciatic  
nerve

**Sitio de punción de  
inyecciones  
intramusculares:  
cuadrante superior  
y lateral**

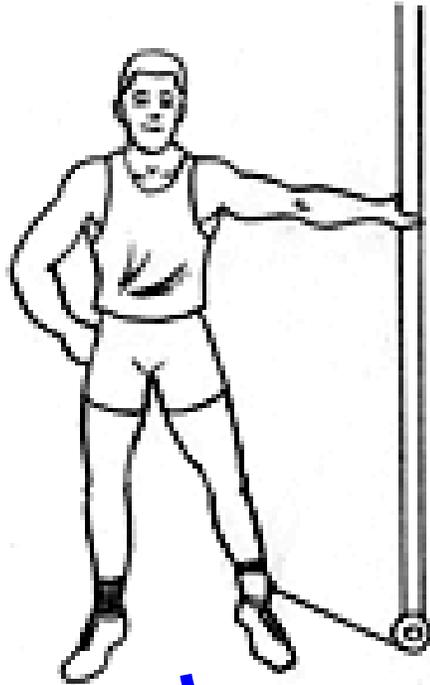
Vista Posterior

# Funciones los músculos glúteos medio y mínimo



## Abducción

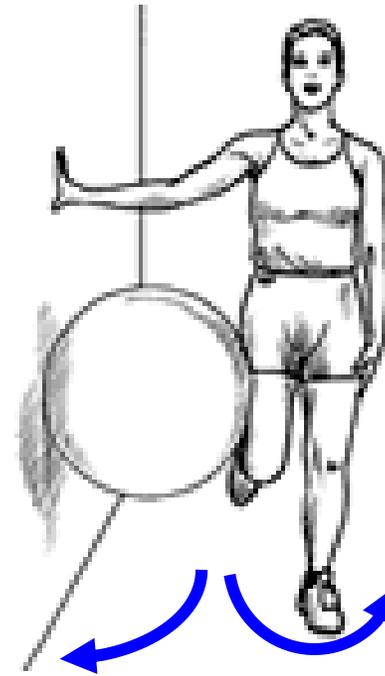
Alrededor del eje **sagital**.



Abducción

## Rotación lateral y medial

Alrededor del eje **vertical**.



Rotación lateral: fascículos posteriores

Rotación medial: fascículos anteriores

# Estudio independiente

Realizar un cuadro resumen de los Músculos de la región glútea

<b>Grupo muscular</b>	<b>Músculos</b>	<b>Inserción de Origen</b>	<b>Inserción de Terminación</b>	<b>Acción muscular</b>
<b>Posterior</b>	<b>Glúteo máximo</b>			
	<b>Glúteo medio</b>	-	-	
	<b>Glúteo mínimo</b>	-	-	
<b>Anterior</b>	<b>Iliopsoas</b>	-	Trocánter menor del fémur	

# REGIÓN DEL MUSLO

- Participan en los movimientos de la articulación coxofemoral y de la rodilla.
- Delimitan los compartimientos anterior, medial y posterior.
- Grupo **anterior**: músculos extensores de la pierna (en la articulación de la rodilla) y flexores del muslo (en la articulación coxal). Inervados por ramos del plexo lumbar.
- Grupo **posterior**: músculos flexores de la pierna (en la articulación de la rodilla) y extensores del muslo (en la articulación coxal). Inervados por ramos del plexo sacro.
- Grupo **medial**: músculos aductores del muslo. Inervados por el plexo lumbar.



# Músculos del muslo



## Grupo anterior



- Cuádriceps femoral
- Sartorio

## Grupo posterior



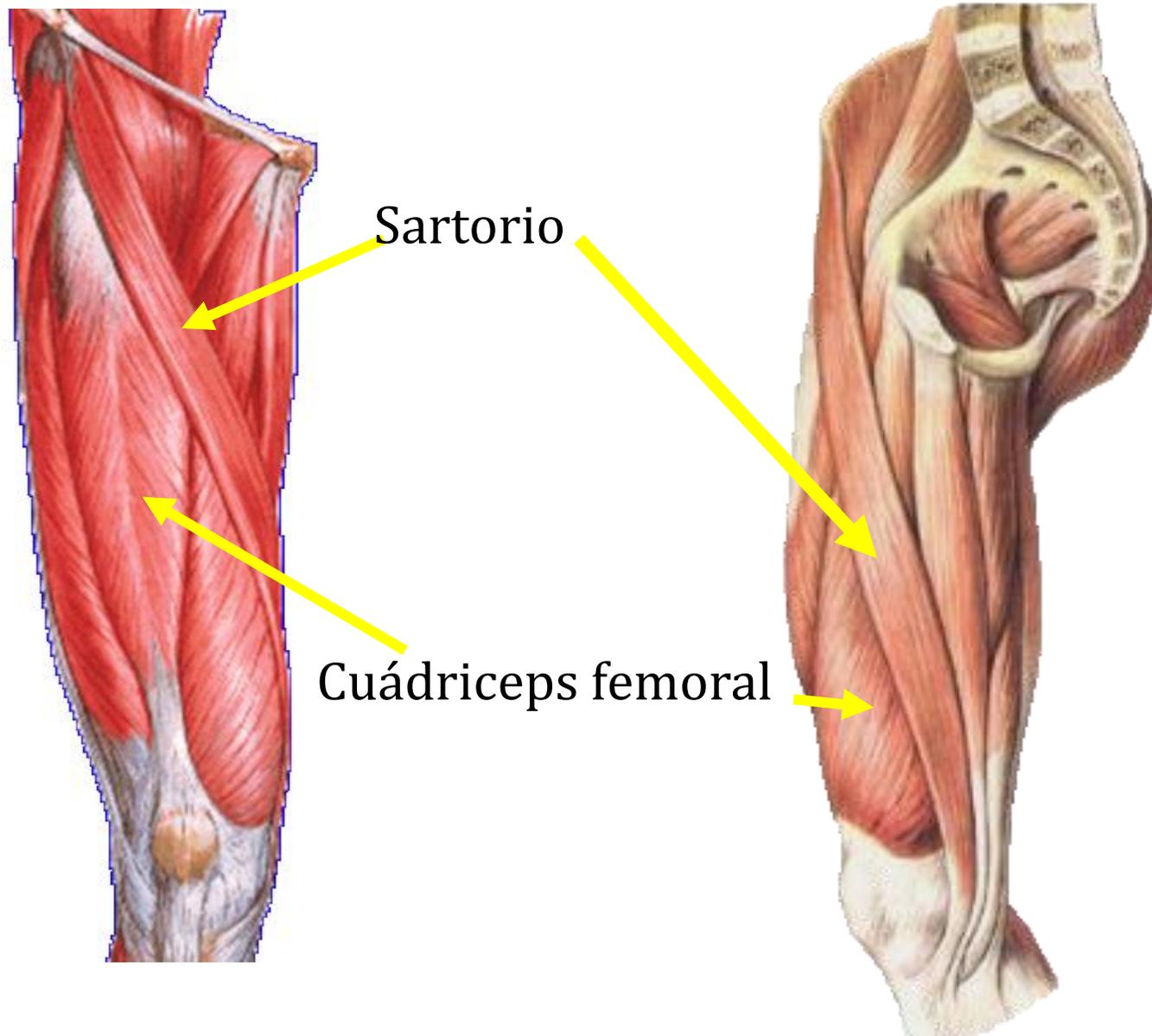
- Bíceps femoral
- Semimembranoso
- Semitendinoso
- Poplíteo

## Grupo medial

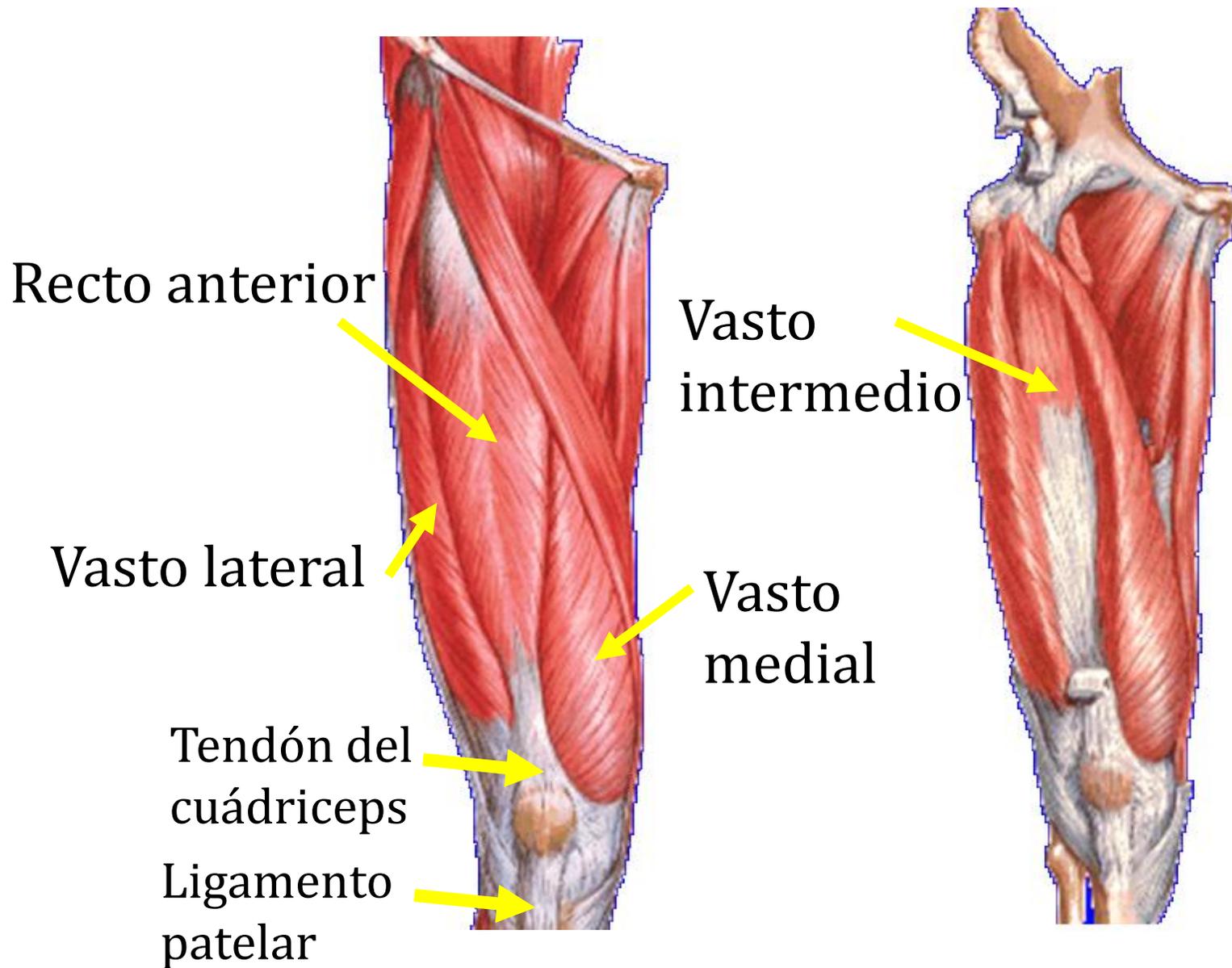


- Pectíneo
- Aductores (largo, breve y magno)
- Grácil

# GRUPO ANTERIOR DEL MUSLO



# CUÁDRICEPS FEMORAL



Formado por 4 cabezas:

1. Recto femoral
2. Vasto medial
3. Vasto lateral
4. Vasto intermedio

# M. cuádriceps femoral

**Origen:** por 4 cabezas:

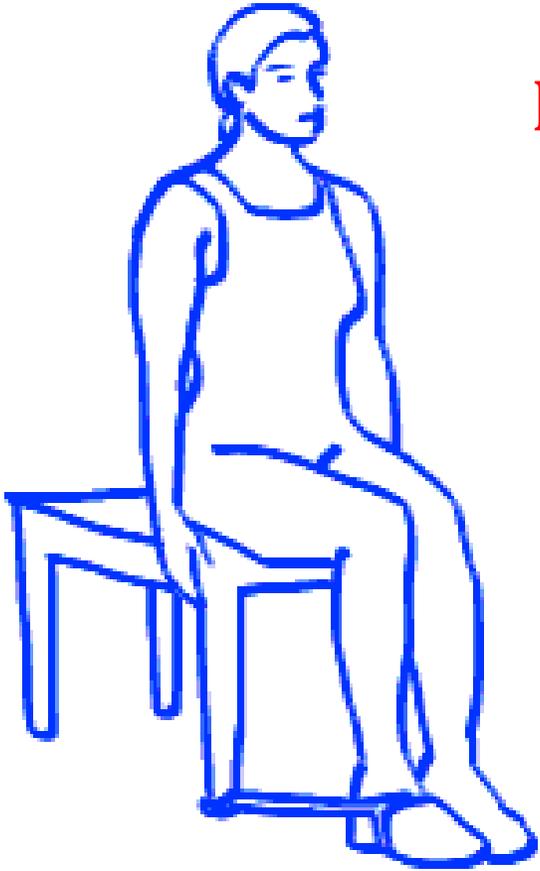
- 1. M. Recto femoral:** espina ilíaca antero- superior y en el labro o rodete acetabular.
- 2. Vasto medial:** labio medial de la línea áspera del fémur.
- 3. Vasto lateral:** trocánter mayor, la línea intertrocantérica y en el labio lateral de la línea áspera del fémur.
- 4. Vasto intermedio:** cara anterior del fémur.

**Terminación:**

Las 4 cabezas se dirigen hacia abajo uniéndose en un potente y ancho tendón común en el que se implanta la patela, y se continúa con el ligamento patelar o rotuliano, que se inserta en la **tuberosidad de la tibia**.

Cruza por delante la articulación de la rodilla.

# Funciones del cuádriceps femoral



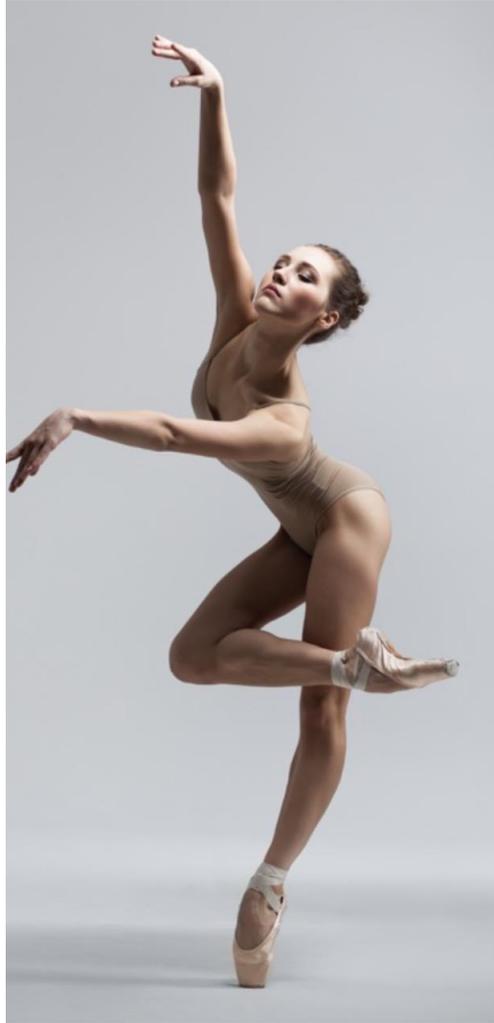
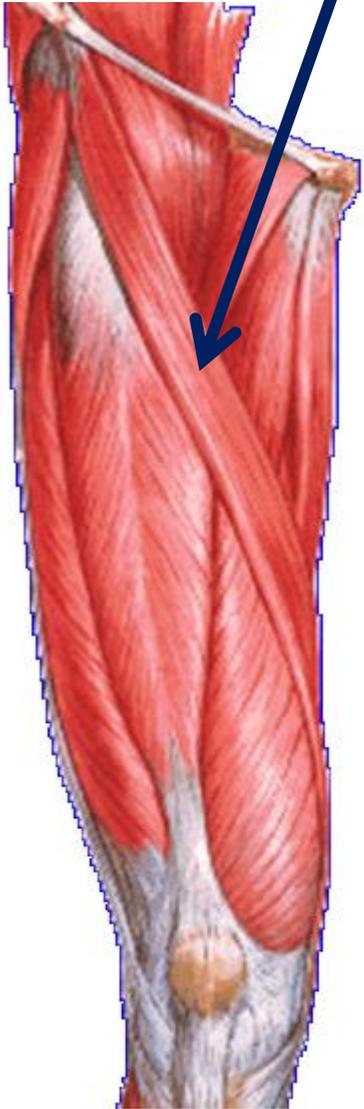
## Extensión de la pierna

Único músculo extensor de la pierna nivel de la articulación de la rodilla  
Alrededor del eje frontal

Una de las **cabezas (recto femoral)** se inicia en la espina iliaca anterosuperior por lo que es el único que cruza por delante la articulación coxal produciendo la **flexión del muslo** a nivel de dicha articulación.

La combinación de ambos movimientos son imprescindible en la marcha bípeda.

# Sartorio



Constituye el músculo más largo del cuerpo.

**Origen:** espina iliaca anterosuperior.

**Terminación:** se inserta en la tuberosidad de la tibia.



**Funciones:**

**Flexión de la pierna y rotación medial de la pierna** a nivel de la articulación de la rodilla.

**Flexión del muslo y rotación lateral del muslo** a nivel de la articulación coxal.

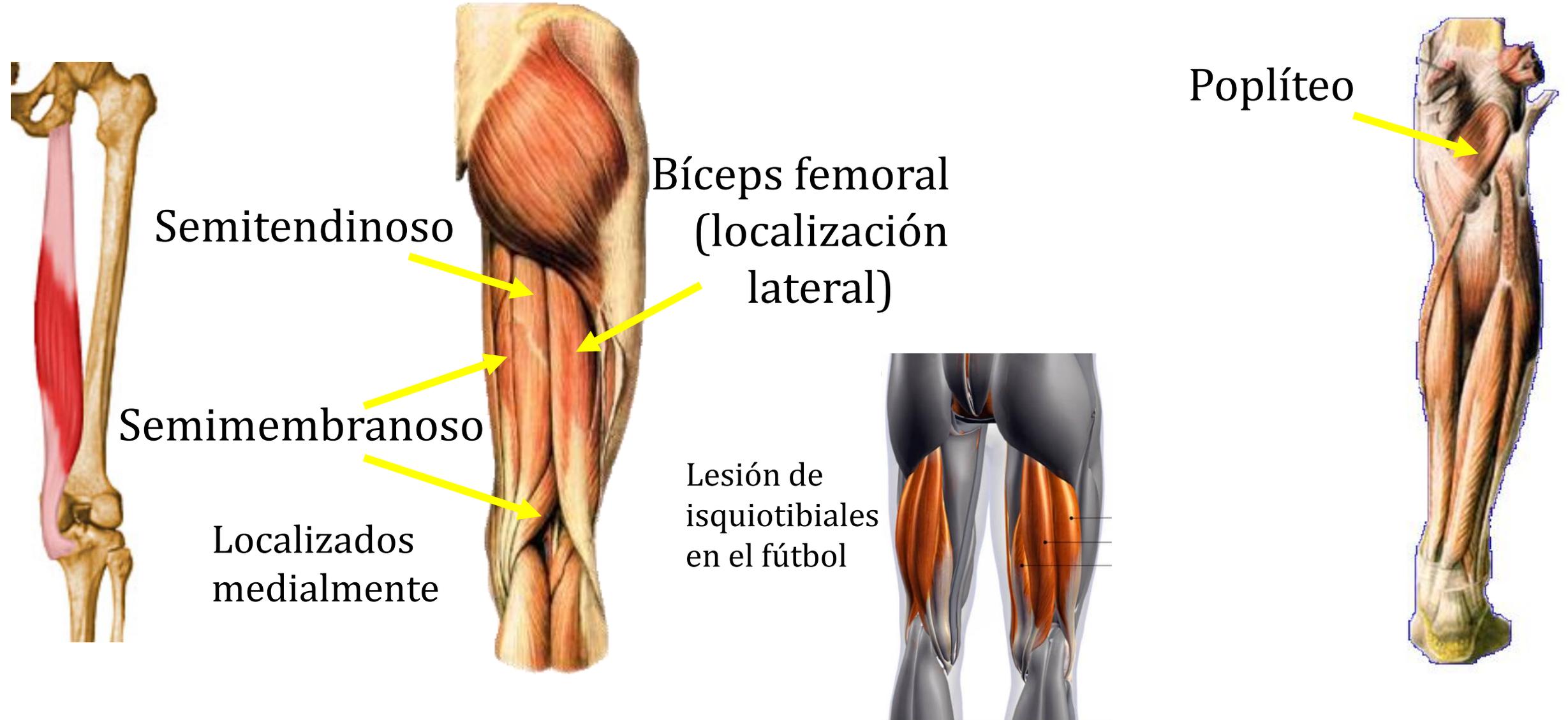
**Ejes frontal y vertical**

# Estudio independiente

Realizar un cuadro resumen de los Músculos del grupo anterior del muslo

<b>Músculos</b>	<b>Inserción de Origen</b>	<b>Inserción de Terminación</b>	<b>Acción muscular</b>
<b>Cuádriceps femoral:</b> *Recto anterior *Vasto medial *Vasto lateral *Vasto intermedio			
<b>Sartorio</b>			

# GRUPO POSTERIOR DEL MUSLO



# Función del grupo posterior del muslo

- 1. Flexión de la pierna.** A nivel de la articulación de la **rodilla** alrededor del **eje frontal**.
- 2. Extensión del muslo:** a nivel de la articulación coxal, alrededor del **eje frontal**.
- 3. Rotación medial y lateral de la pierna:** a nivel de la articulación de la **rodilla**. **Eje vertical**.
  - rotación lateral, el bíceps femoral
  - rotación medial: semitendinoso y semimembranoso



**Extensión del muslo**

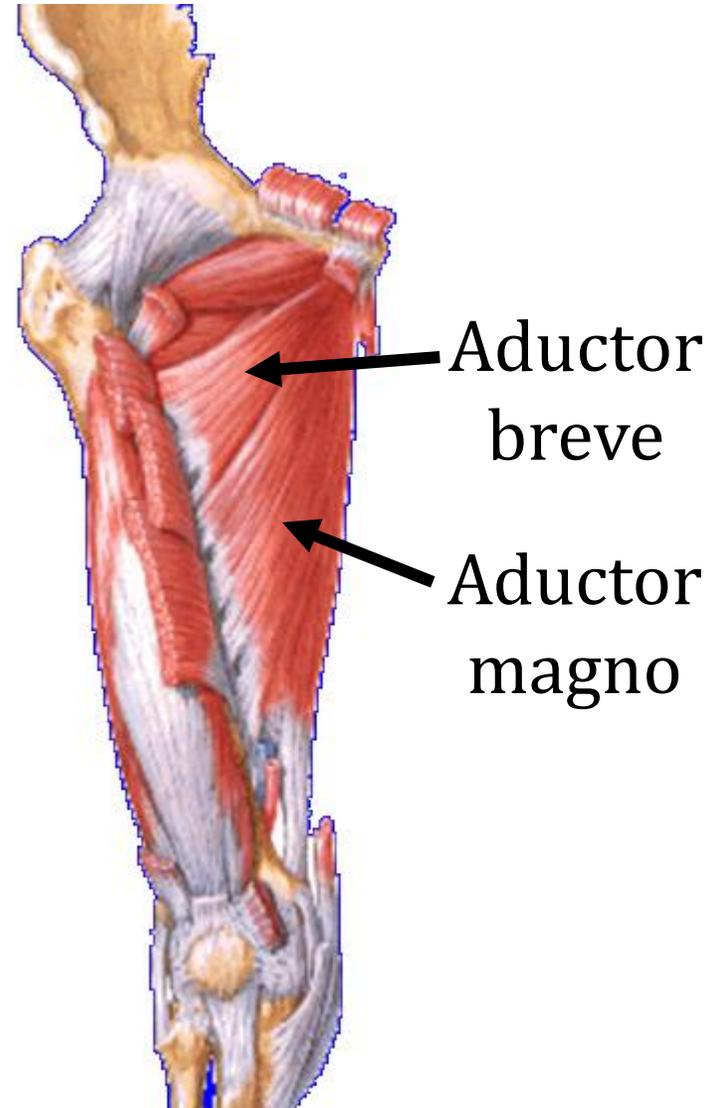
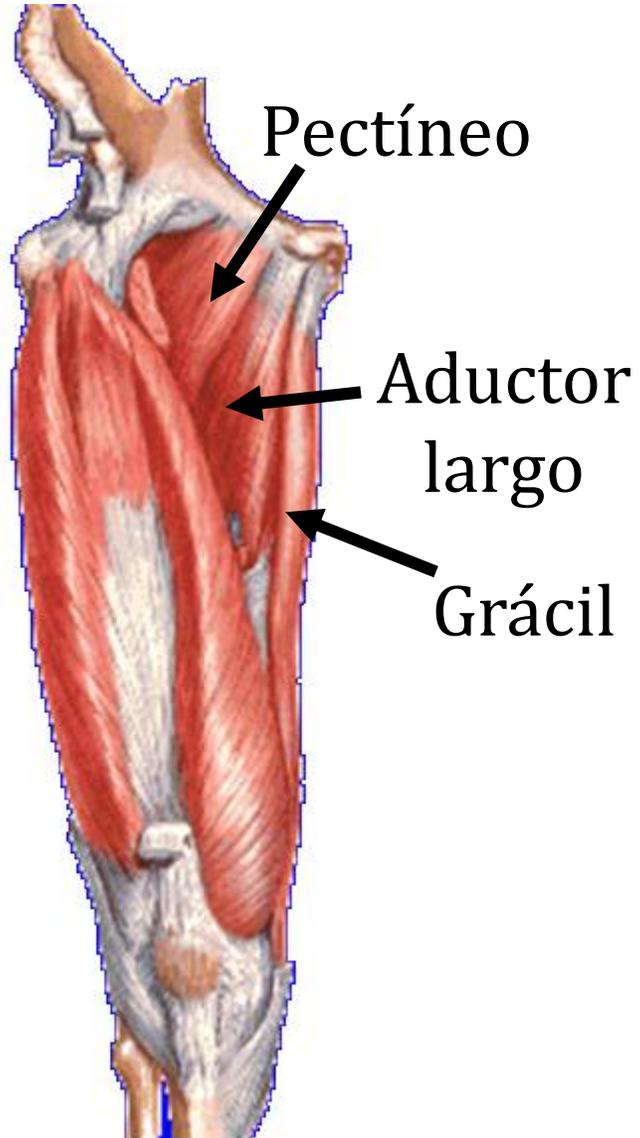


# Estudio independiente

Realizar un cuadro resumen de los Músculos del grupo posterior del muslo

Músculos (isquiotibiales)	Inserción de Origen	Inserción de Terminación	Acción muscular
<b>Bíceps femoral</b>	Cabeza <b>breve</b> línea áspera del fémur Cabeza <b>larga</b> tuberosidad isquiática	Tibia	
<b>Semitendinoso</b>	Tuberosidad isquiática		
<b>Semimembranoso</b>			

# GRUPO MEDIAL del MUSLO



# GRUPO MEDIAL del MUSLO

**Extensión:** Se extiende desde el pubis hasta el fémur y la tibia.

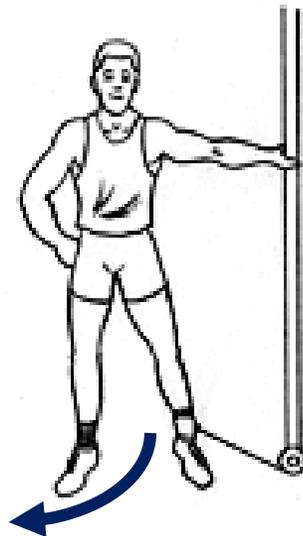
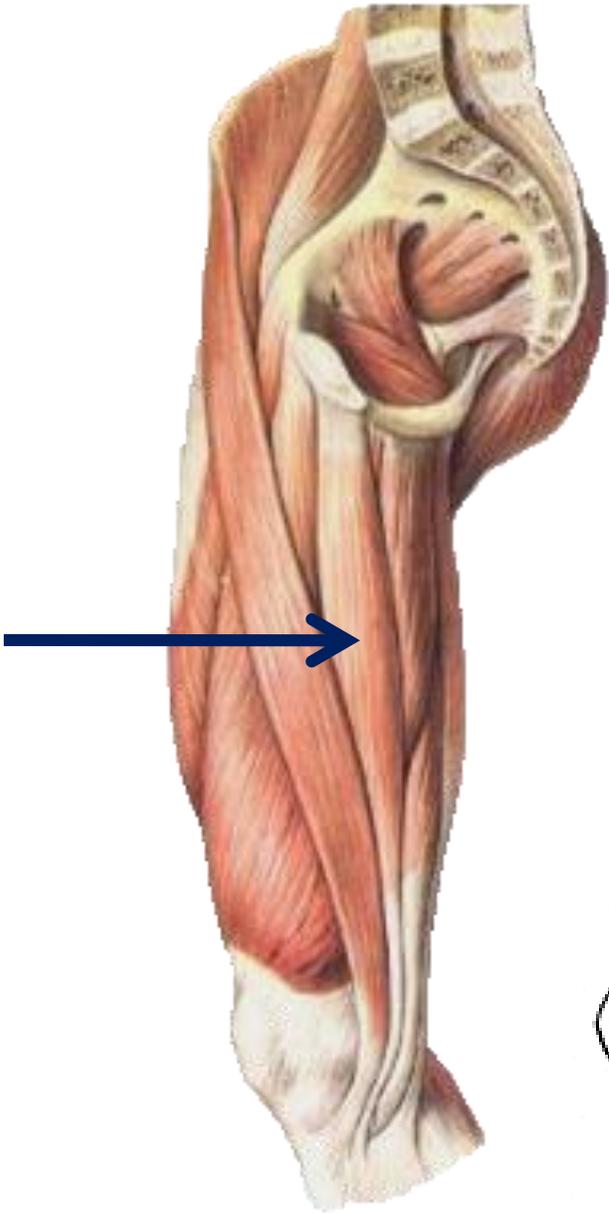
**Funciones:**

**Aducción del muslo** a nivel de la articulación **coxal** (alrededor del **eje sagital**).

Ligera rotación lateral del muslo.

El pectíneo y aductor largo y breve realizan flexión del muslo.

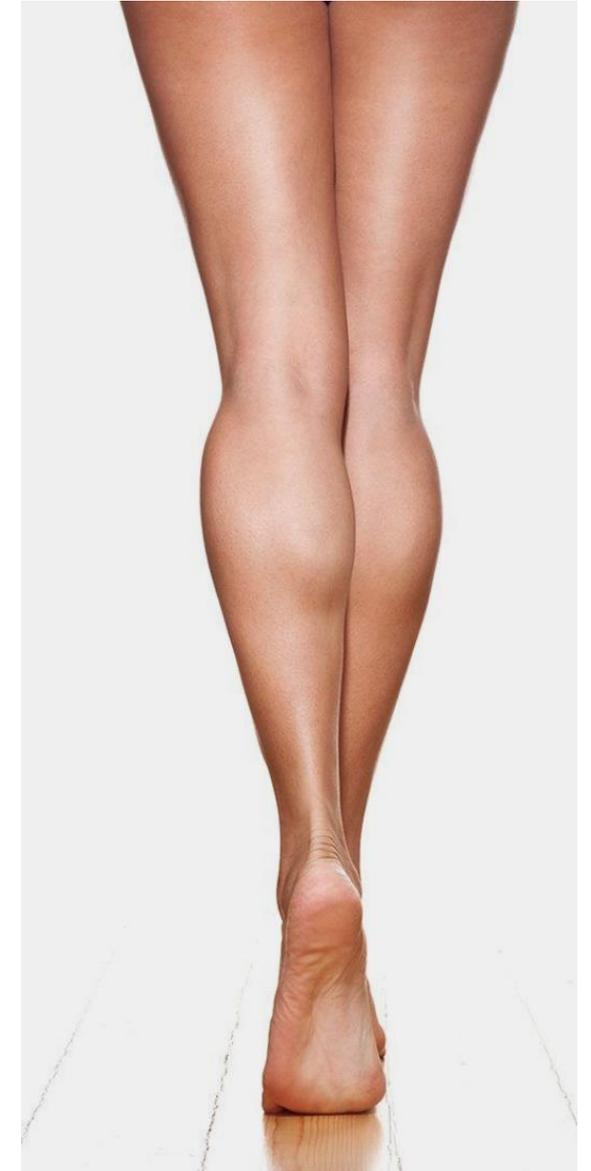
**El grácil** es biarticular por lo que realiza además **Flexión y rotación medial de la pierna** a nivel de la articulación de la rodilla alrededor del **eje frontal**.



# MÚSCULOS DE LA PIERNA

## Características generales:

1. Son músculos largos y potentes.
2. Participan activamente en la marcha bípeda y posición vertical del cuerpo.
3. Los vientres de estos músculos están situados en una posición proximal y los tendones distalmente.
4. Se disponen alrededor de la articulación talocrural.
5. Mueven fundamentalmente **el pie y dedos**, aunque estando fijos pueden mover la pierna.
6. Se dividen en 3 grupos:
  - anterior
  - posterior
  - lateral
7. El **grupo anterior** es fundamentalmente **flexor dorsal del pie y de los dedos**.
8. El **grupo posterior** es fundamentalmente **flexor plantar del pie y de los dedos**.



# Músculos de la pierna

```
graph TD; A[Músculos de la pierna] --> B[Grupo anterior]; A --> C[Grupo posterior]; A --> D[Grupo lateral]; B --> B1[1. M. Tibial anterior.]; B --> B2[2. M. Extensor largo de los dedos y largo del dedo grueso.]; C --> C1[Capa superficial:]; C --> C2[1. M. Tríceps sural.]; C --> C3[2. M. Plantar.]; C --> C4[Capa profunda:]; C --> C5[1. M. Tibial posterior.]; C --> C6[2. M. Flexor largo de los dedos y largo del dedo grueso.]; D --> D1[1. M. Fibular largo]; D --> D2[2. M. Fibular breve];
```

## Grupo anterior

1. **M. Tibial anterior.**
2. M. Extensor largo de los dedos y largo del dedo grueso.

## Grupo posterior

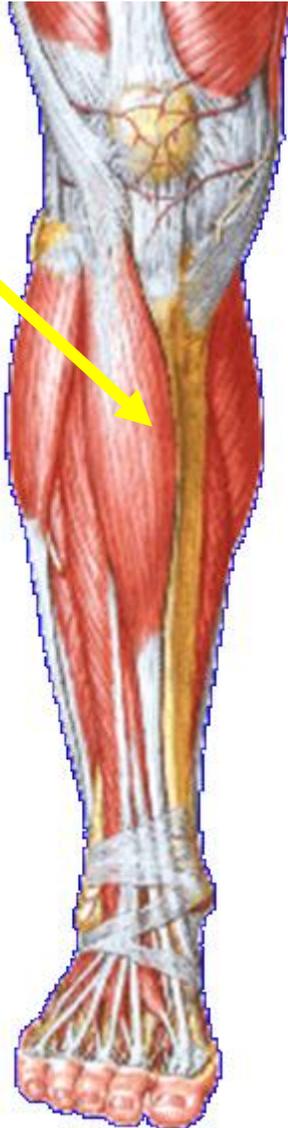
- Capa superficial:
1. **M. Tríceps sural.**
  2. M. Plantar.
- Capa profunda:
1. M. Tibial posterior.
  2. M. Flexor largo de los dedos y largo del dedo grueso.

## Grupo lateral

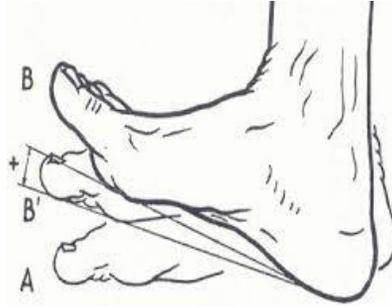
1. M. Fibular largo
2. M. Fibular breve

# GRUPO ANTERIOR y LATERAL de la PIERNA

Tibial anterior



**Anterior**



**Función grupo anterior:** flexión dorsal del pie y de los dedos. **Eje frontal**

Antagonistas del grupo posterior y lateral de la pierna

Fibular largo

Fibular breve

**Función grupo lateral:** flexión plantar del pie. **Eje frontal**

Sinergistas del grupo posterior de la pierna

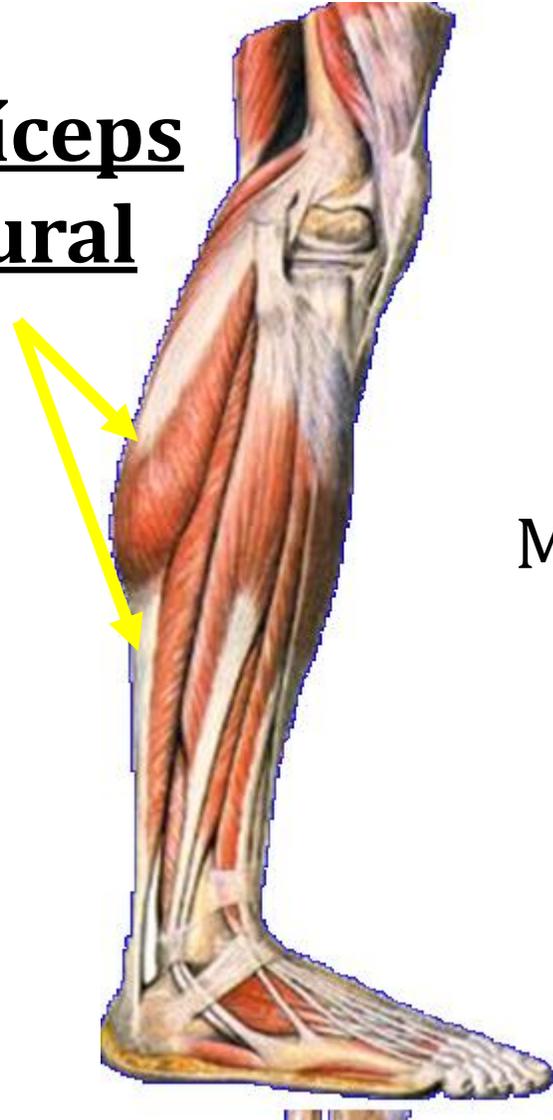


**Lateral**

# GRUPO POSTERIOR de la PIERNA

## Capa Superficial

Tríceps  
sural



Medial



Gastrocnemios  
o gemelos

Lateral

Tendón del  
calcáneo  
(Aquiles)



1. Tríceps  
sural

2 Gastrocnemios  
Sóleo

Sóleo

# Músculo Tríceps sural:

Formado por 3 cabezas:

- **M. Gastrocnemio:** medial y lateral, más superficiales.
- **M. Sóleo:** dispuesto más profundamente.

**Origen:**

**Gastrocnemios:** cara poplíteica del fémur.

**Sóleo:** cabeza de la fíbula, y en la diáfisis de la tibia

Las fibras musculares descienden y se unen al tendón de los gastrocnemios formando el **tendón calcáneo o de Aquiles.**

**Terminación:** tuberosidad del calcáneo.

**Función:** flexión plantar del pie.

Con el cuerpo en posición vertical impide la caída hacia delante

**Flexión de la pierna** a nivel de la articulación de la rodilla, si el pie está fijo, alrededor del eje frontal..



## Otros movimientos del pie:

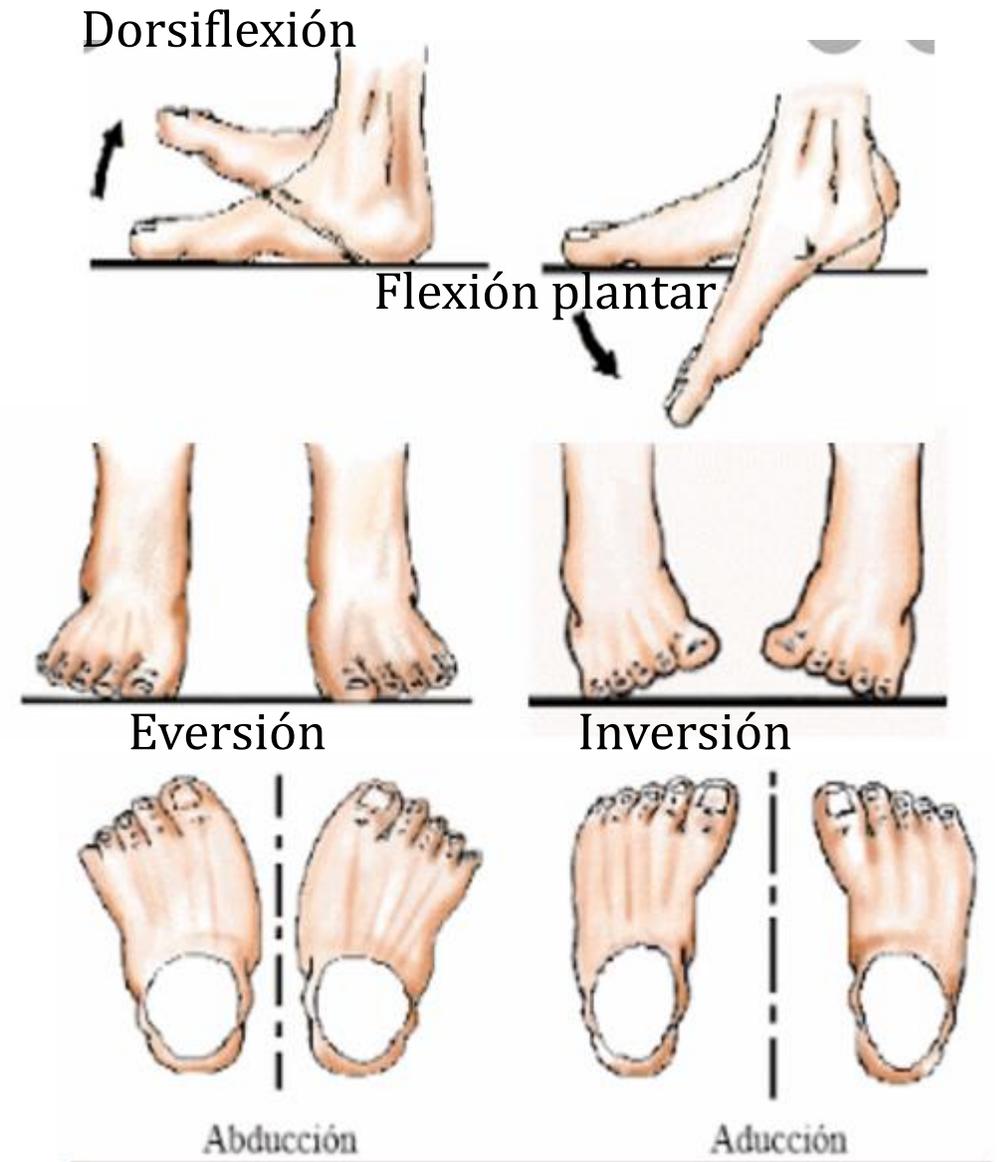
El tarso presenta **varias** articulaciones que **actúan** en conjunto, por lo que se producen movimientos combinados:

- **Inversión:** en este movimiento se produce flexión plantar, aproximación o aducción y rotación medial del pie. La planta del pie se dirige medialmente.
- **Eversión:** combinación de flexión dorsal, separación o abducción y rotación lateral del pie. La planta del pie se dirige lateralmente

Inversión



Eversión



## Movimientos del pie:



Flexión plantar



Flexión dorsal

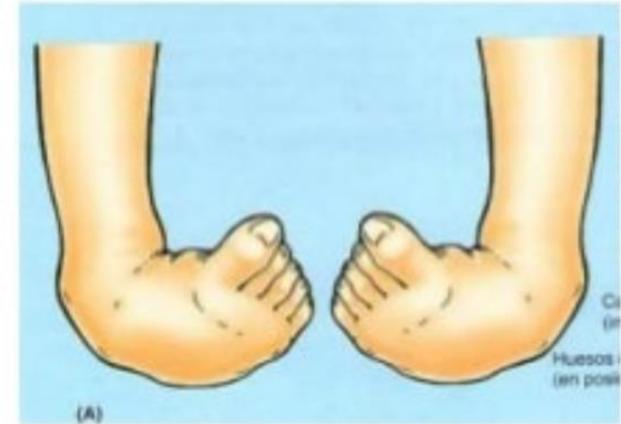


Inversión



Eversión

## Pie zambo:



Rotación congénita anormal del pie, en la que no se puede apoyar la planta del pie. El pie está en inversión, aducción y flexión plantar

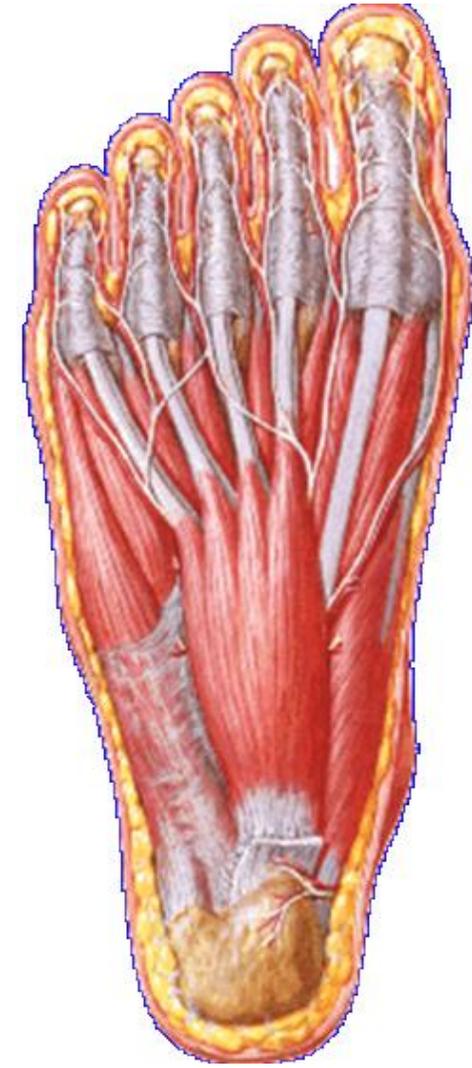
# MÚSCULOS DEL PIE

## Características generales:

1. Se sitúan en la **planta** y **dorso** del pie.
2. Son músculos **cortos**.
3. Tienen su origen e inserción en los huesos del pie.
4. Se extienden **desde el tarso hasta las falanges**.
5. **Mueven el pie y los dedos**.
6. Su tono favorece la formación de los arcos plantares.
7. Se dividen en **2 grupos**:
  - **Grupo plantar**
  - **Grupo dorsal**



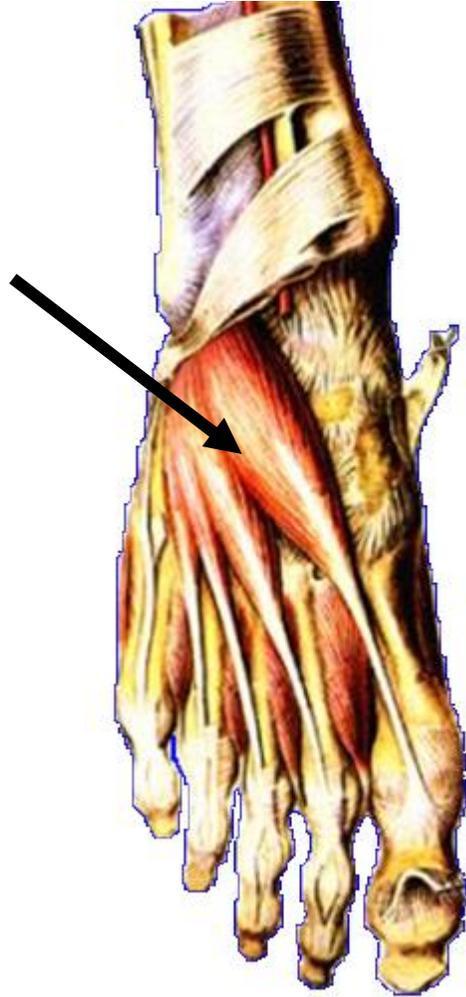
Grupo dorsal



Grupo plantar

# MÚSCULOS DEL DORSO Y PLANTA

Grupo dorsal



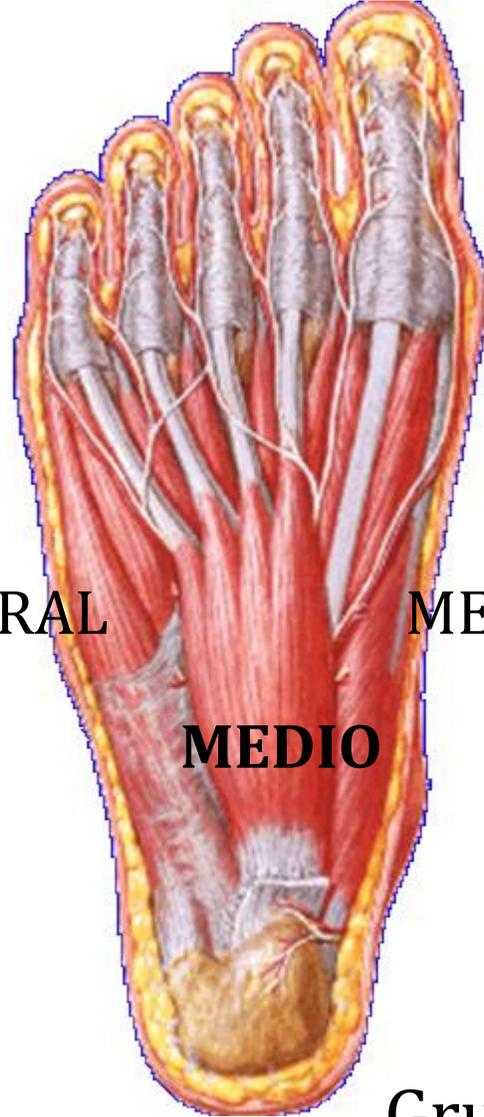
- Intervienen en la extensión de los dedos, incluyendo las falanges.

LATERAL

MEDIAL

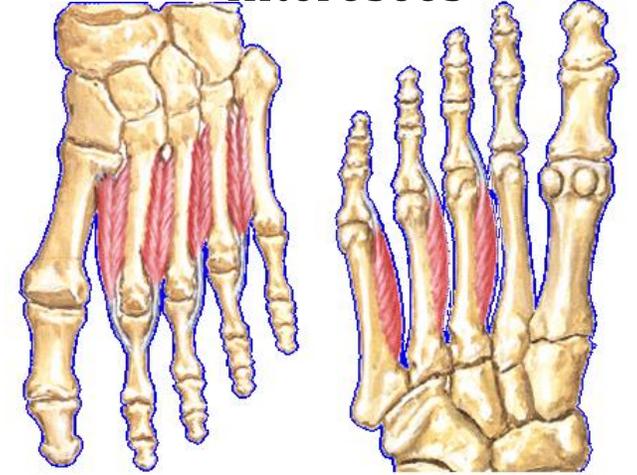
MEDIO

Grupo plantar



GRUPO MEDIO

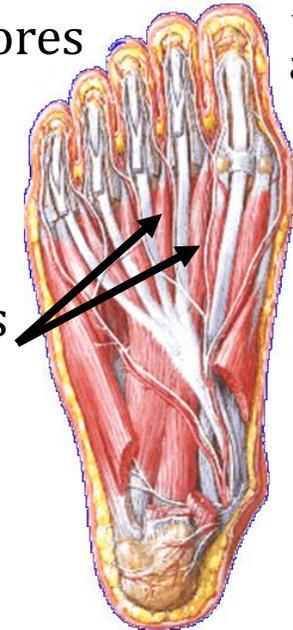
Interóseos



Dorsales:  
abductores

Plantares:  
aductores

Lumbricales

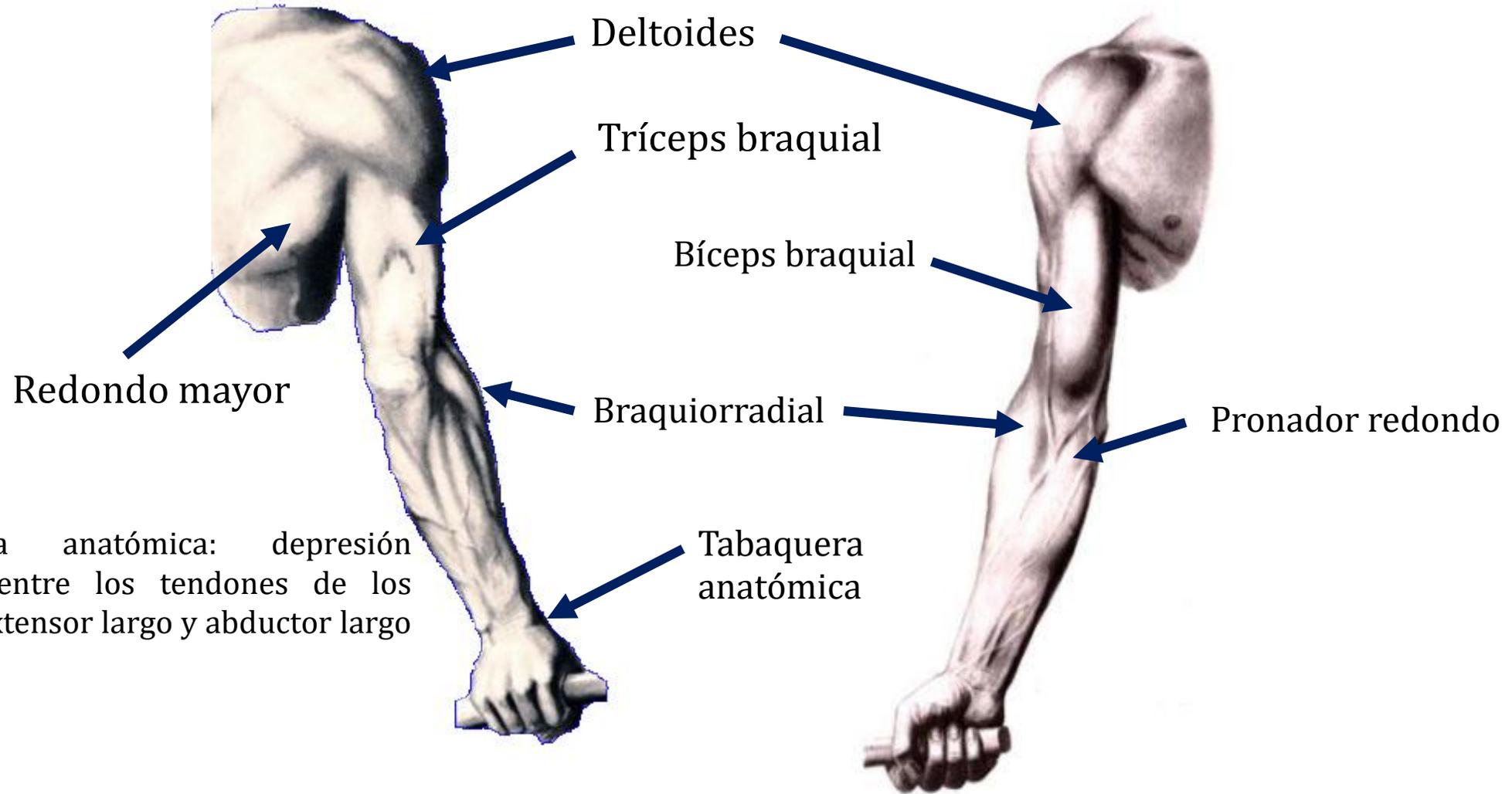


# Resumen

- Precisar significación funcional punto fijo y punto móvil.
- **Importante**: relacionar las acciones musculares con las articulaciones y los movimientos de acuerdo a los ejes en que se mueven las articulaciones, músculos sinergistas y antagonistas de cada movimiento en las siguientes articulaciones:
  - **Articulación coxal** Ejemplo: Flexión del muslo: Iliopsoas, sinergista cuádriceps; antagonista grupo posterior de la región glútea o del muslo
  - **Articulación de la rodilla**
  - **Articulación del tobillo**
- **Resumir las características particulares de los músculos de la región glútea (3 glúteos e iliopsoas), del muslo (grupo anterior y posterior) y de la pierna (tríceps sural).**
- Los músculos restantes del muslo sólo sus características generales (función). En el pie características generales, los 3 grupos de la planta del pie, con la función del grupo medio (interóseos plantares y dorsales)

# ANATOMIA DE SUPERFICIE

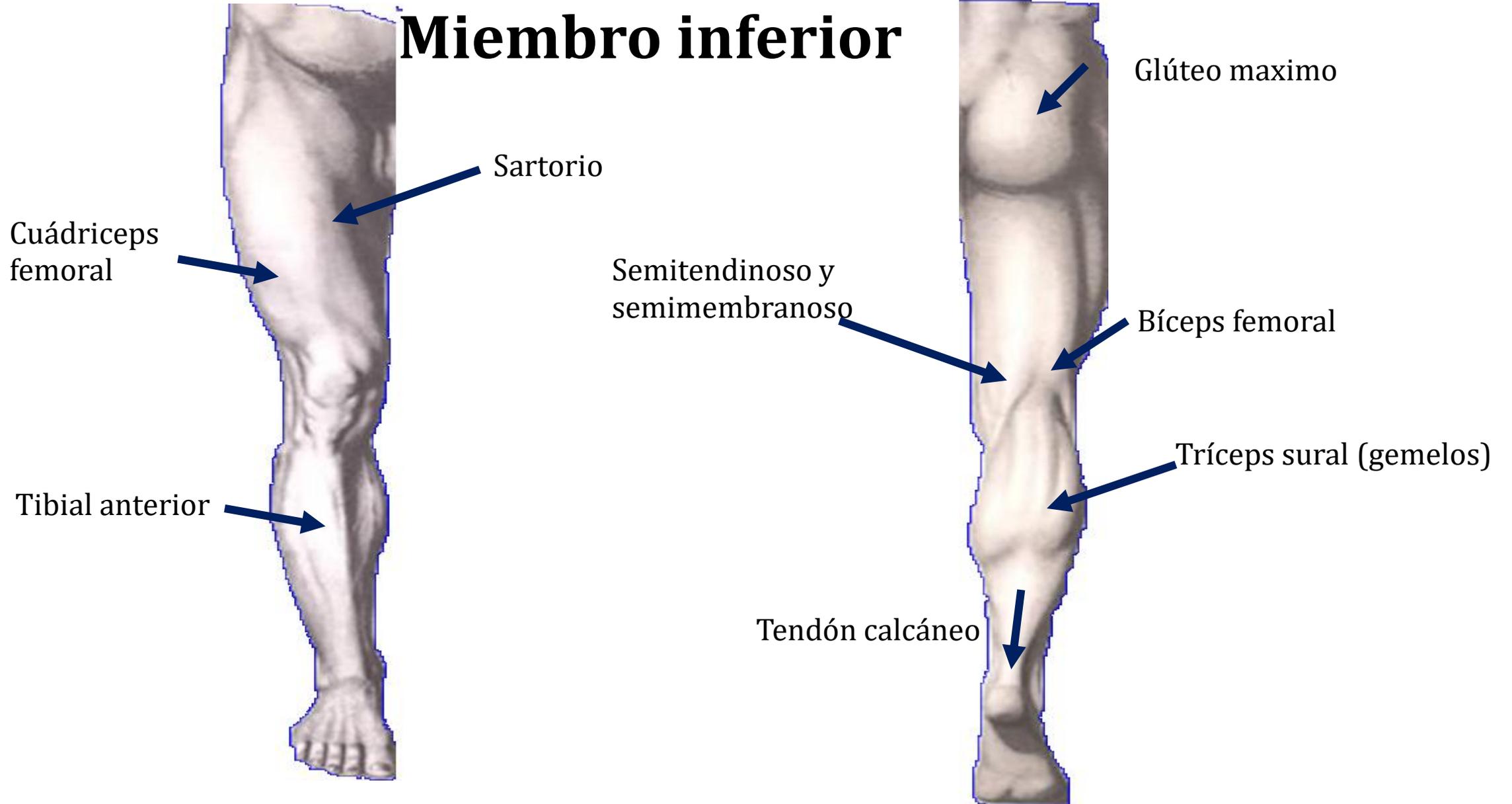
## Miembro superior



- Tabaquera anatómica: depresión localizada entre los tendones de los músculos extensor largo y abductor largo del pulgar

# ANATOMIA DE SUPERFICIE

## Miembro inferior



# CONCLUSIONES

- Para el estudio de los seminarios integradores es importante tener en cuenta en cada articulación los ejes y movimientos y los músculos que participan en cada uno de estos.
- Traer el Libro de Morfofisiología I



**“El conocimiento es VIRTUD y sólo si se sabe se puede divisar el mal”  
Séneca**

**Gracias y Éxitos en el**

**EXAMEN!**