



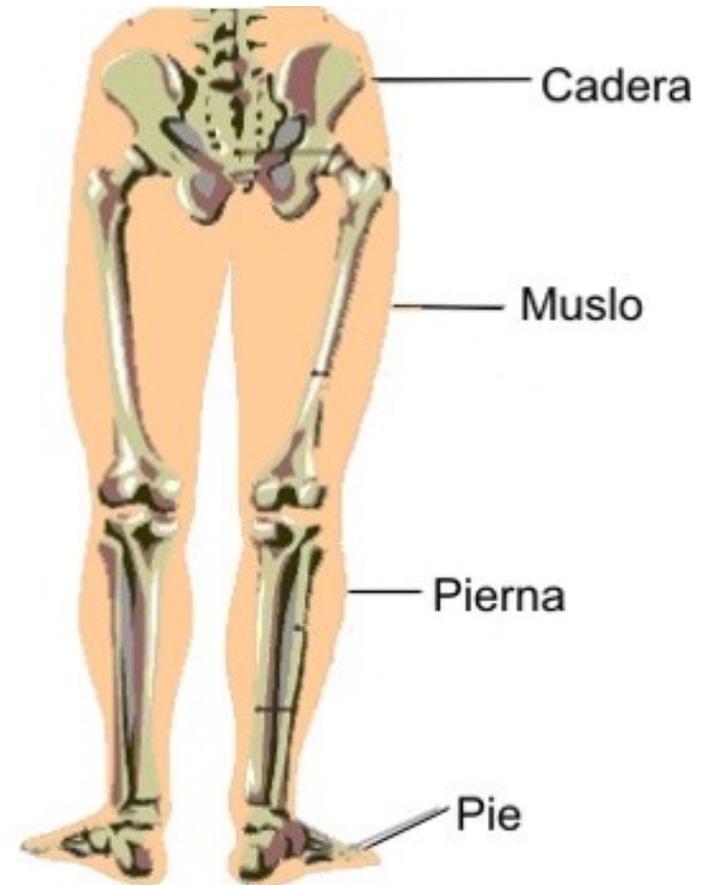
MIEMBRO INFERIOR

Esqueleto del MMII

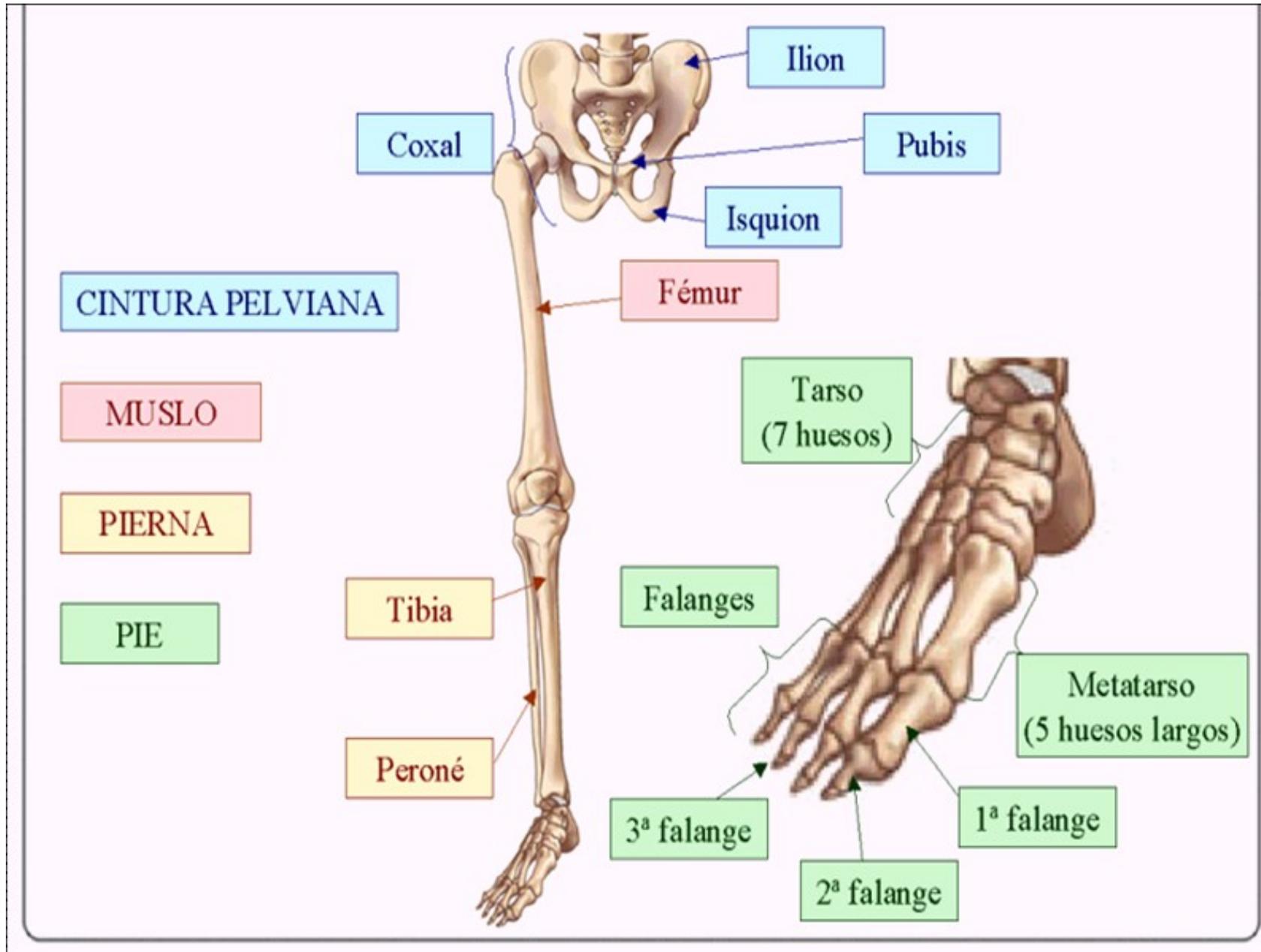


- Está formado por 4 segmentos:

- cadera
- muslo
- pierna
- pie



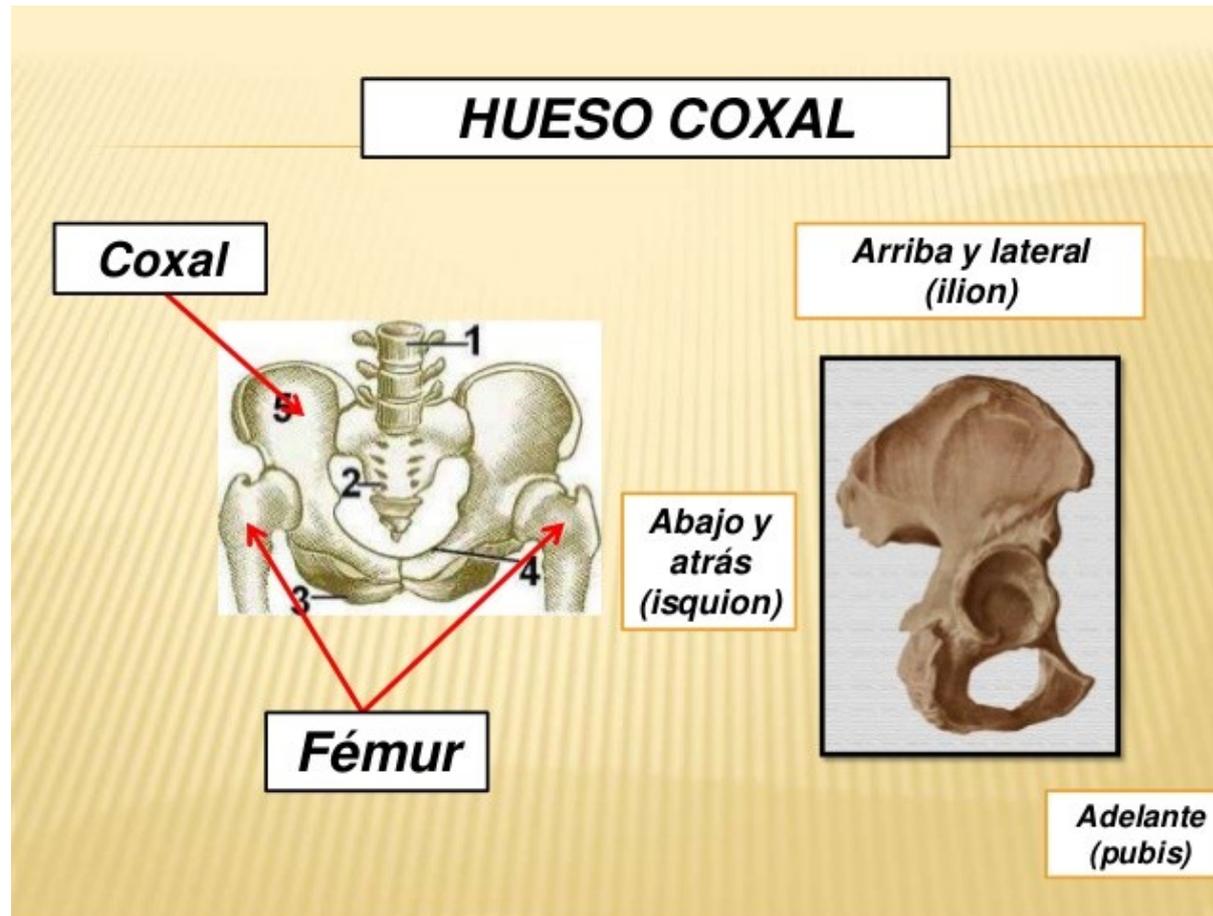
Huesos



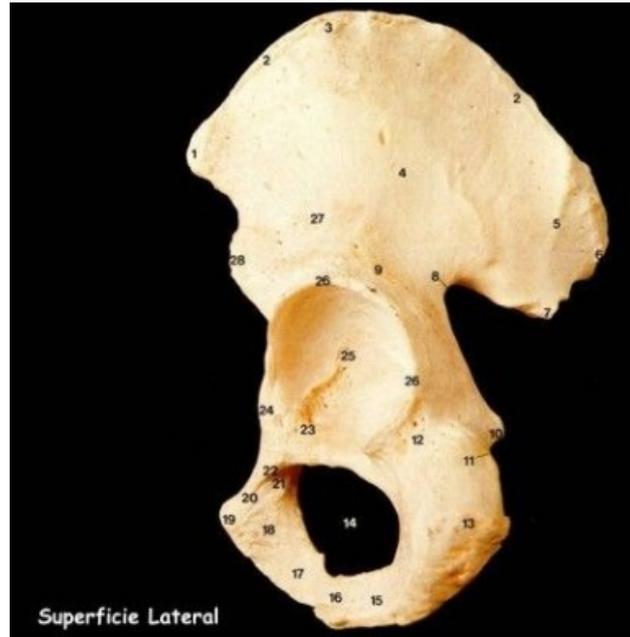
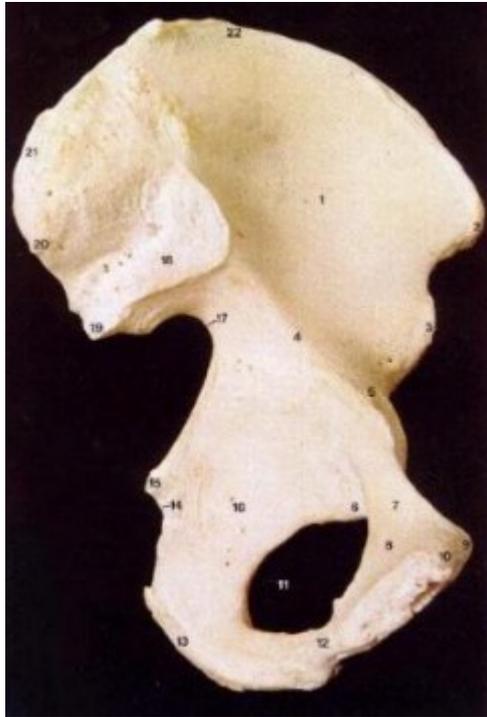
Esqueleto de la cadera



- Une el miembro inferior al tronco.
- Comprende 1 sólo hueso: el coxal.



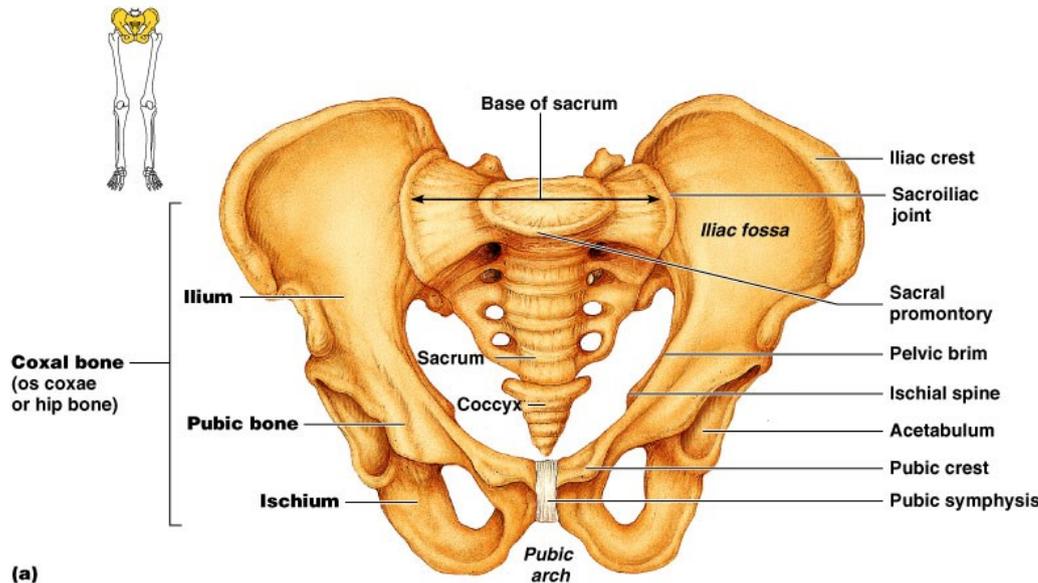
Coxal



Es un hueso plano.

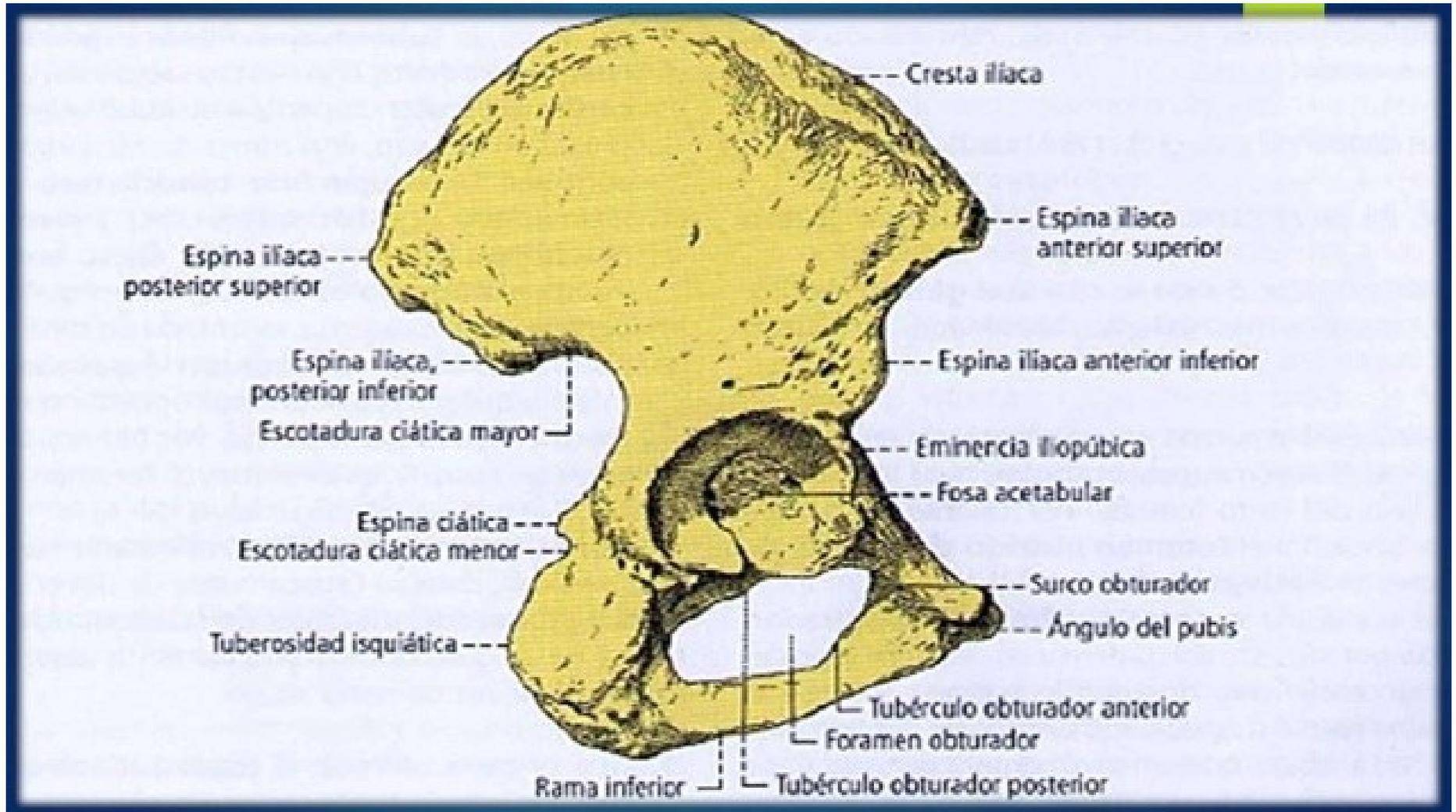
Está formado por 3 huesos: el ílion, el isquion y el pubis.

Estructuras anatómicas importantes: espina ilíaca anterosuperior (EIAP), espina ilíaca anteroinferior (EIAI), espina ilíaca posterosuperior (EIPS), espina ilíaca postero inferior (EIPI), espina ciática, escotadura ciática mayor, espina del pubis, tuberosidad isquiática, agujero obturador, cavidad cotiloidea.



(a)

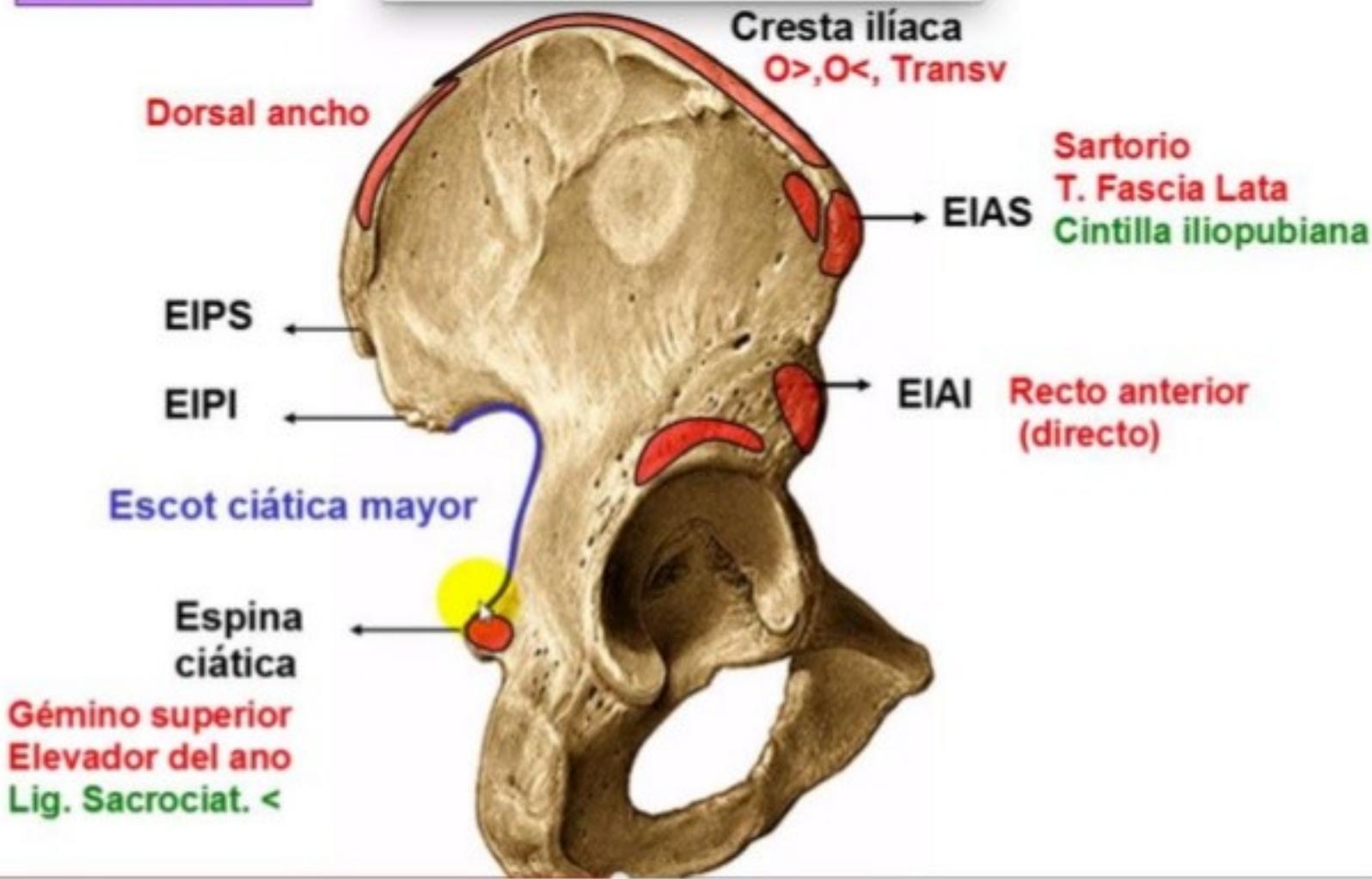
Cara externa



Cara externa

COXAL

www.youtube.com is now full screen. [Exit full screen \(Esc\)](#) ACA



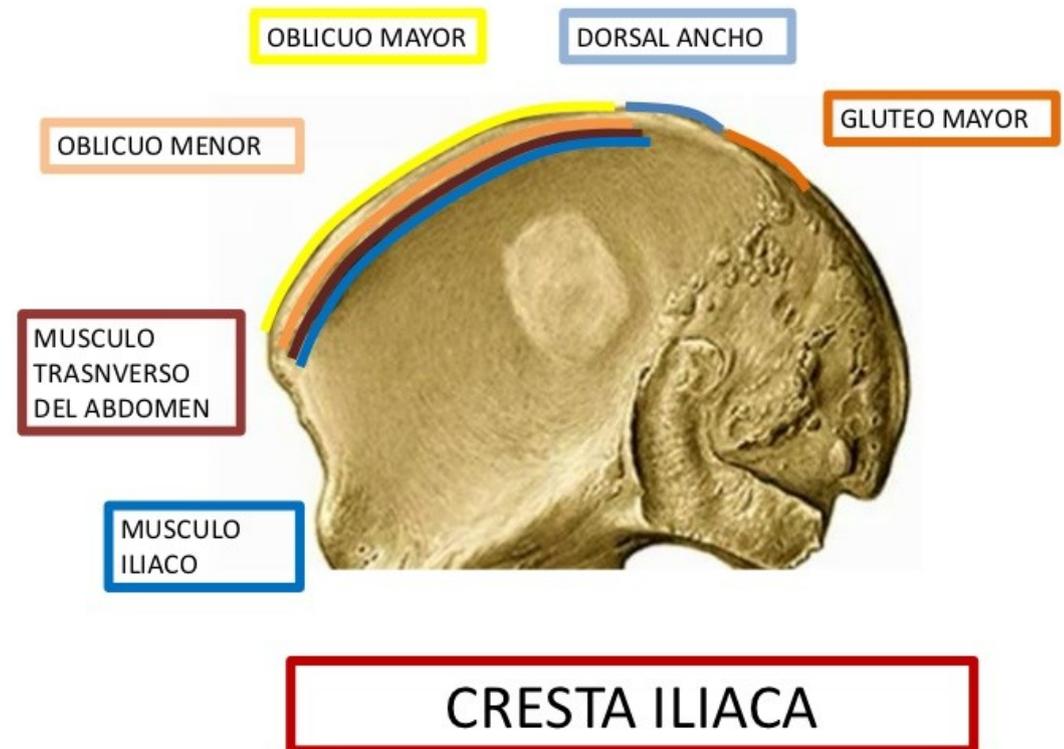
Cara interna

HUESO COXAL



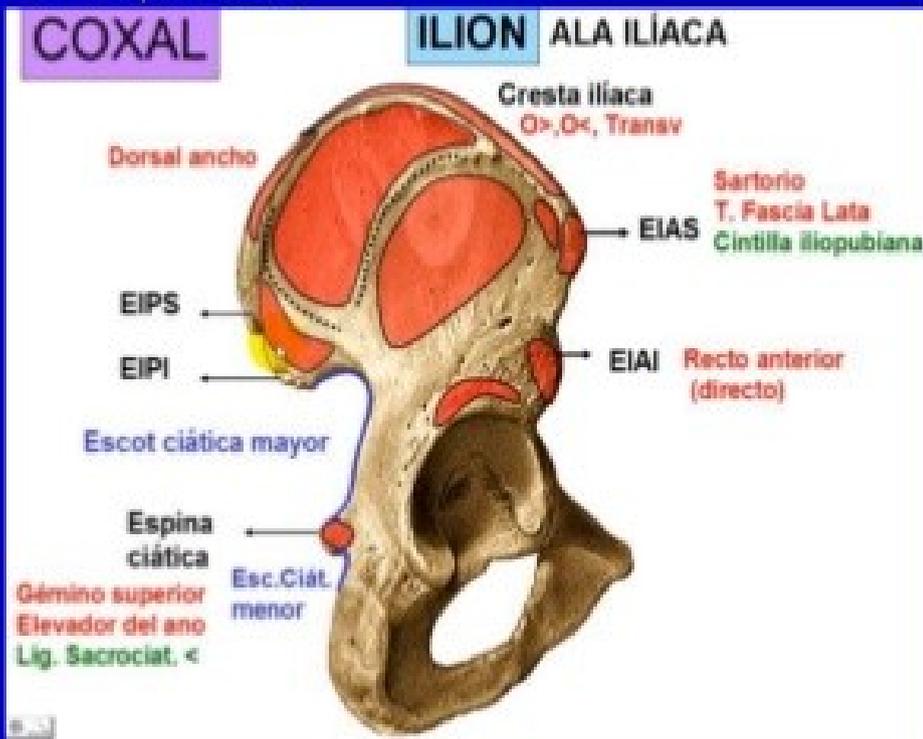
Cresta ilíaca

- Los músculos de la pared anterolateral del abdomen (oblicuo $>$, oblicuo $<$ y transverso se insertan en el mismo orden que se disponen en el cadáver).

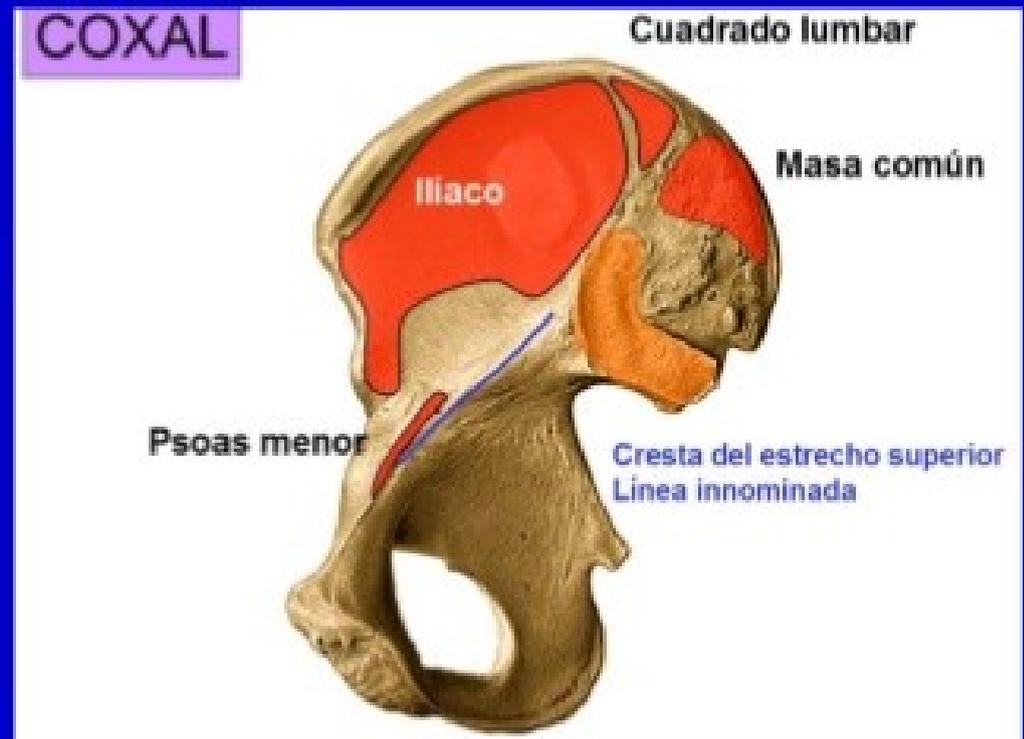


RELACIONES DEL COXAL

Vista posterior



Vista anterior



Derechos copyright Dr Leonardo Coscarelli

<http://www.youtube.com/watch?v=Yluhk-rW2qg>

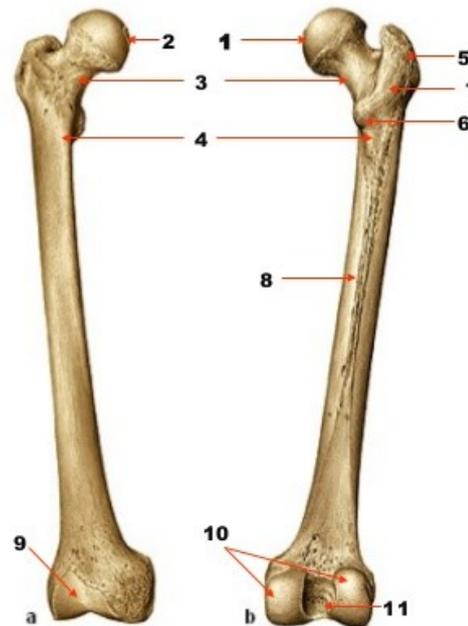
Fémur

FEMUR

a. Cara anterior

b. Cara posterior

1. CABEZA
2. FOSITA LIG. REDONDO
3. CUELLO ANATOMICO
4. CUELLO QUIRURGICO
5. TROCANTER MAYOR
6. TROCANTER MENOR
7. CRESTA INTERTROCANTERICA
8. LINEA ASPERA
9. TROCLEA FEMORAL
10. CONDILOS FEMORALES
11. ESCOTADURA INTERCONDILEA



74

- Es un hueso largo, par.
- Forma el esqueleto del muslo.
- Presenta una diáfisis y 2 epífisis.
- Estructuras anatómicas importantes: cabeza, cuello, trocánter mayor, trocánter menor, cóndilo interno, cóndilo externo, línea áspera.
- Línea áspera!!! tiene un labio externo (para el vasto externo), un labio interno (para el vasto interno) y un intersticio en el que se insertan los aductores del muslo y la porción corta del bíceps. Luego se divide en 3 ramas (externa, media e interna).
- Rama externa o cresta del glúteo >: para glúteo > y fascículo y fascículo superior del aductor mayor.
- Rama media o cresta pectínea: para el pectíneo.
- Rama interna o cresta del vasto interno: para el vasto interno.
- La línea áspera se divide hacia abajo en 2 ramas que limitan un espacio triangular: el espacio poplíteo!!!!!!

Inserciones musculares

Obturador interno
y gemelos superior
e inferior

Piriforme
Glúteo Menor
Vasto Lateral
Iliopsoas
Vasto Medial
Vasto Intermedio

Articular de la rodilla

Aductor
Mayor
Gastrocnemio

Obturador interno

Glúteo Medio
Cuadrado Femoral

Iliopsoas
Glúteo Mayor

Vasto Lateral
Aductor Mayor

Aductor Corto
Vasto Intermedio

Bíceps Femoral
Aductor Mayor

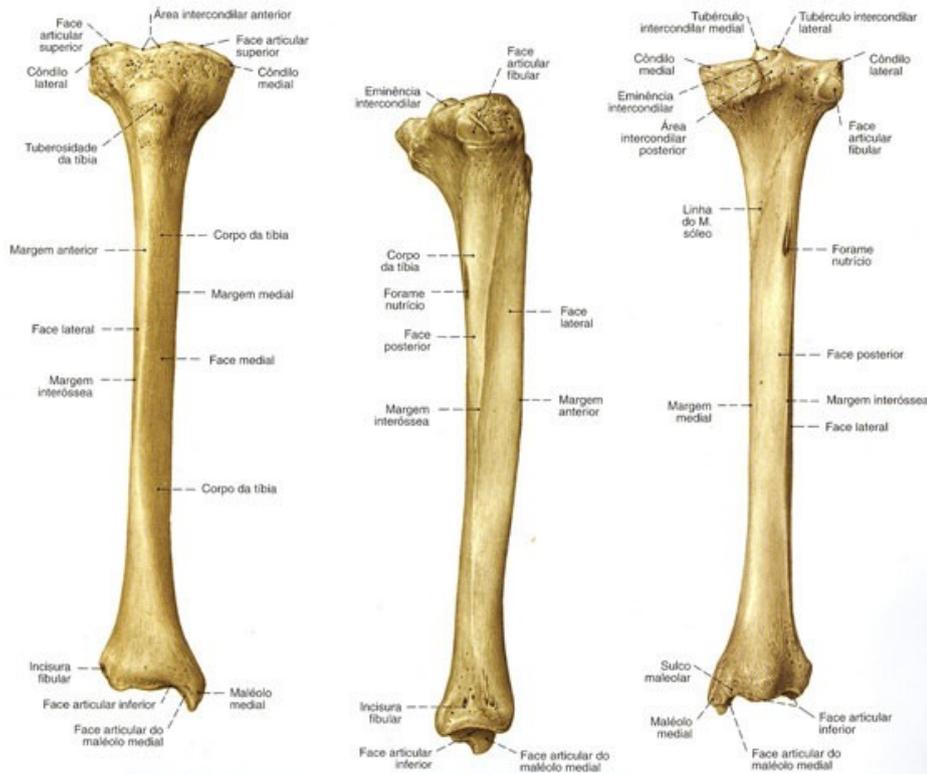
Vasto Lateral

Pantar
Gastrocnemio
(Cabeza lateral)
Poplíteo

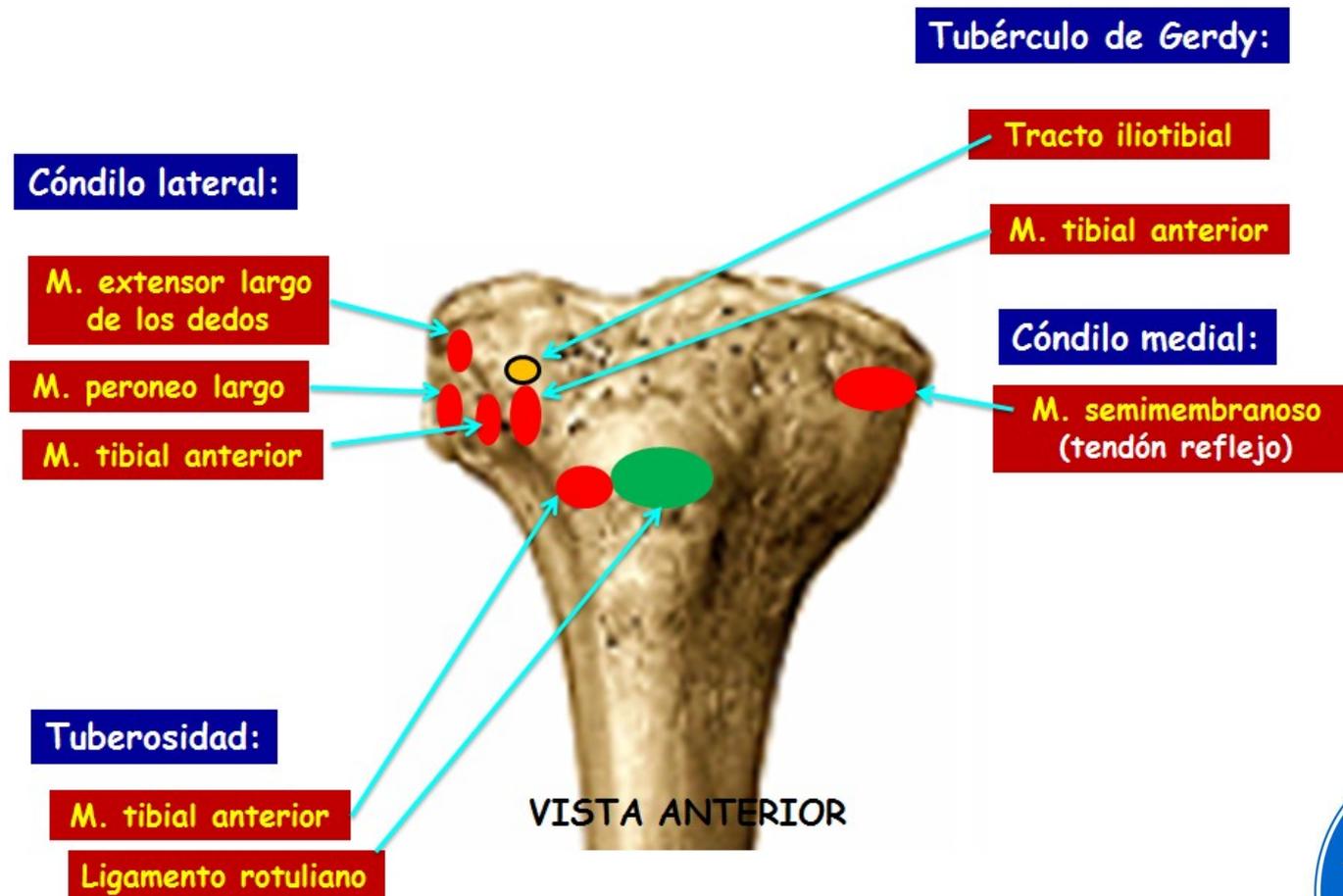


Tibia

- Es un hueso largo, par, situado en la parte interna de la pierna.
- Articula hacia arriba con el fémur y hacia abajo con el astrágalo.
- **Estructuras anatómicas importantes!**
Tuberosidad anterior de la tibia (inserción del ligamento rotuliano), **tuberosidad interna** (inserción del tendón directo del semimembranoso, **tuberosidad externa** (presenta el **tubérculo de Gerdy** el tendón de la fascia lata), cavidades glenoideas interna (más cóncava, más larga y menos ancha) y externa (es casi plana) que se articulan con los cóndilos del fémur. En sus partes contiguas las cav. glenoideas forman las caras laterales de una eminencia, las llamas espinas de la tibia. Entre las cavidades glenoideas existe un espacio, el **espacio interglenoideo**, formado por 3 partes: una saliente (espinas) y 2 superficies (la preespinal y la retroespinal). **En las superficies preespinal y retroespinal se insertan los ligamentos cruzados y fibrocartílagos semilunares de la articulación de la rodilla. En el espacio interglenoideo se insertan los meniscos de la articulación de la rodilla y los ligamentos cruzados!!!!**



Extremidad superior



Extremidad superior

Cóndilo medial:

M. semimembranoso
(tendón directo)

Cóndilo lateral:

M. bíceps crural

Escotadura peroneal

En la parte
posterolateral del
cóndilo lateral

VISTA POSTERIOR



Vista posterior

Cara posterior:

Línea del sóleo

M. sóleo

Encima de la línea del sóleo

M. poplíteo

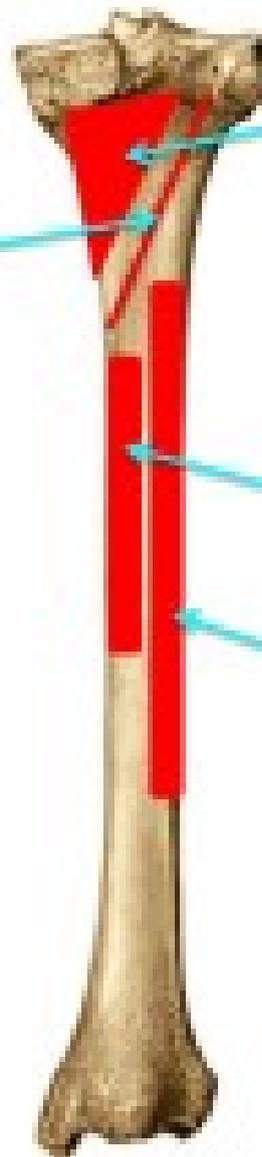
Debajo de la línea del sóleo

M. flexor largo de los dedos

Medialmente

M. tibial posterior

Lateralmente



Recordar Pata de Ganso!!!



Inserciones vista anterior

Vista anterior

Cara medial:

Delante del borde interóseo

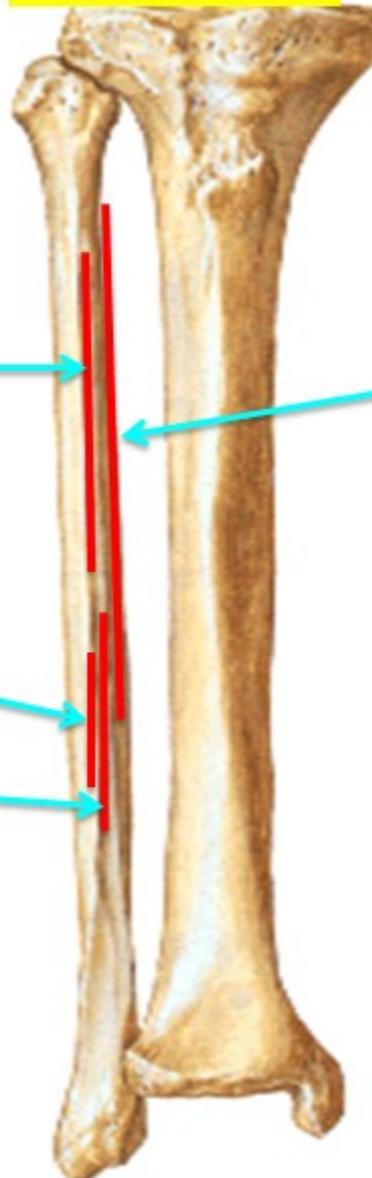
M. extensor largo de los dedos

M. 3er peroneo

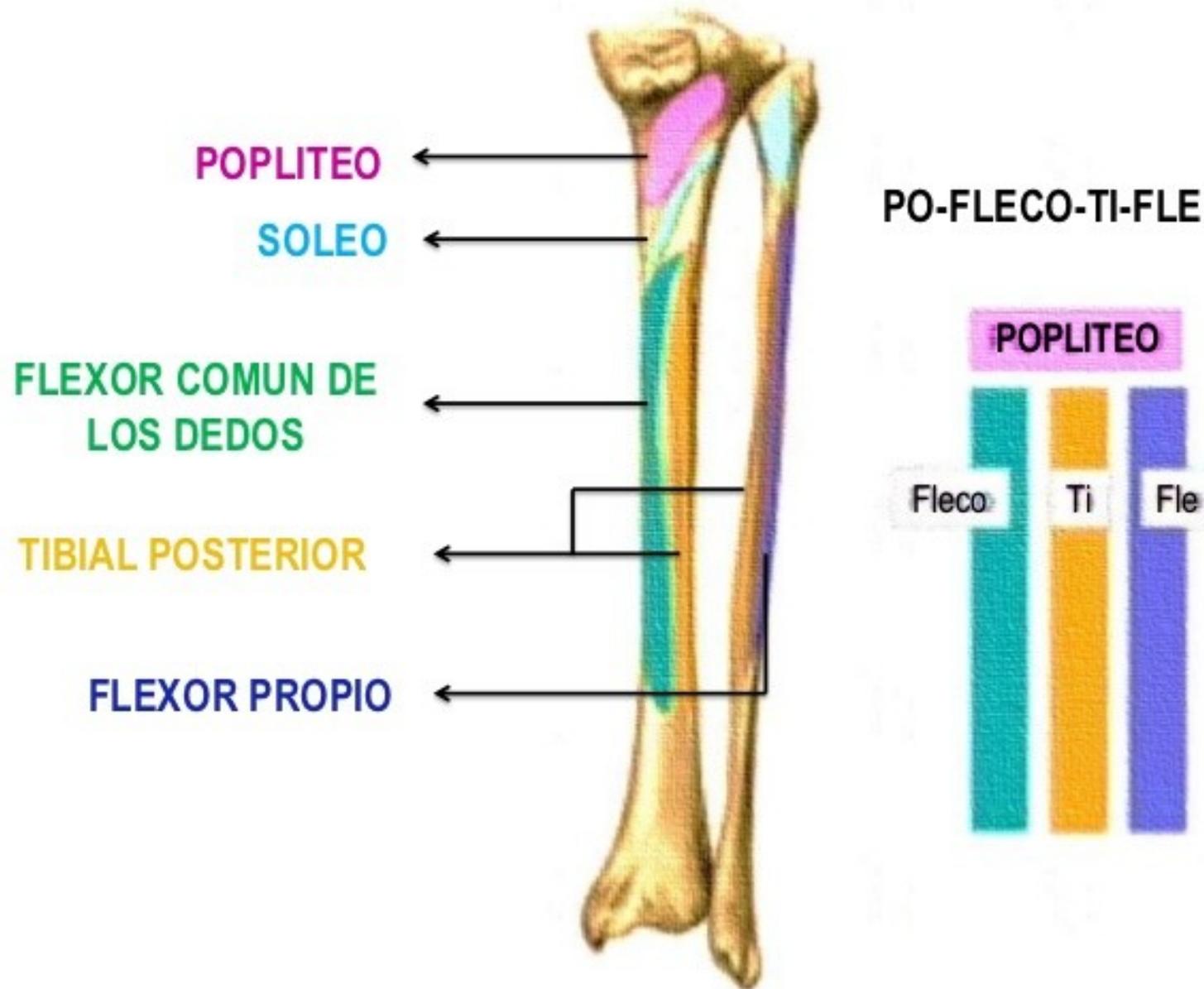
M. extensor largo del dedo gordo

Detrás del borde interóseo

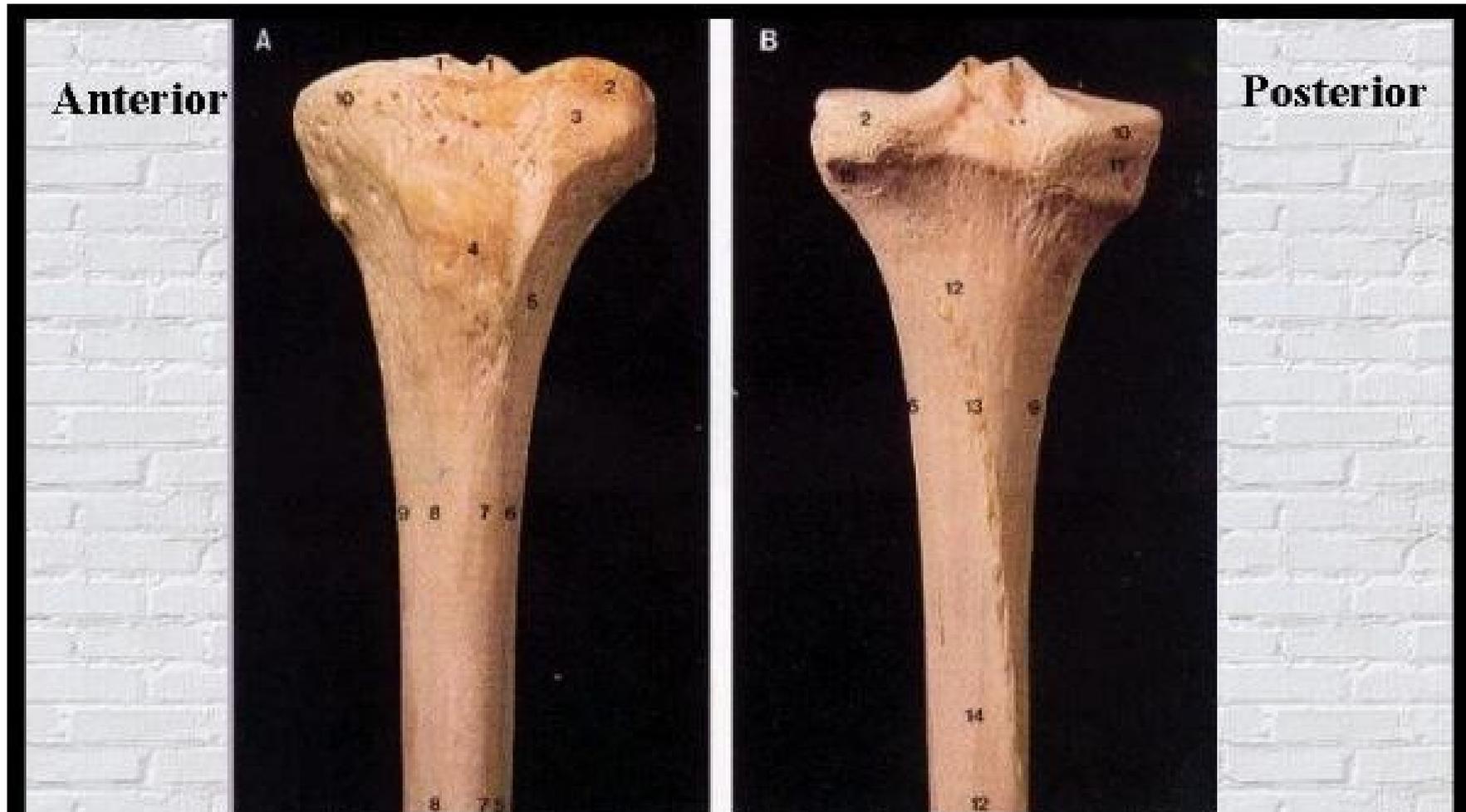
M. tibial posterior



Inserciones vista posterior

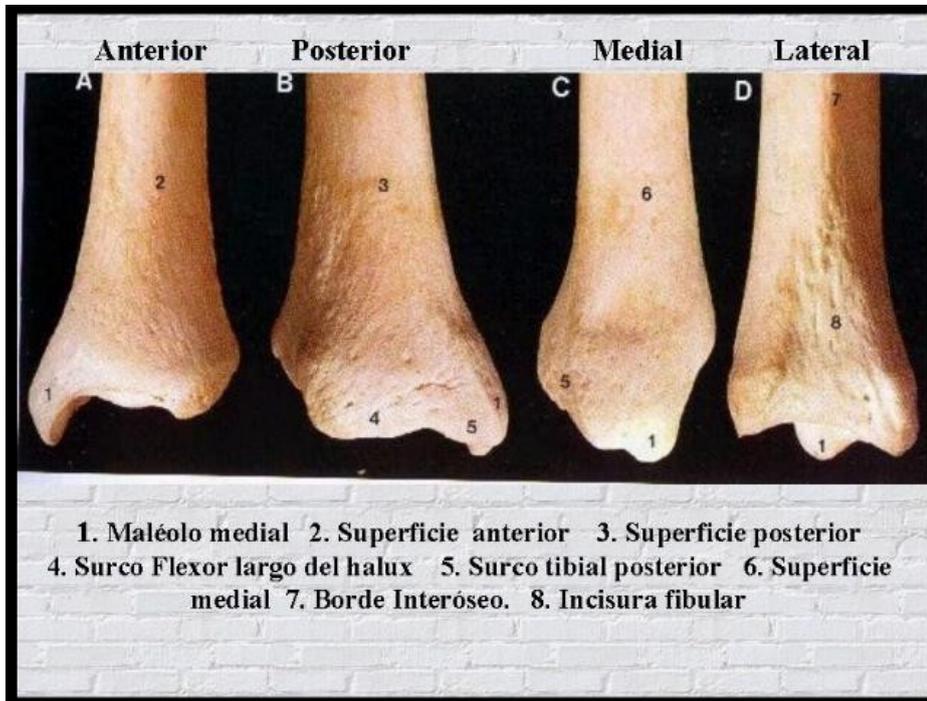


Extremidad proximal de la tibia



1. Tubérculo intercondileos
2. Cóndilo lateral
3. Impresión ligamento iliotibial
4. Tuberosidad
5. Superficie lateral
6. Borde interóseo
7. Borde Anterior
8. Superficie medial
9. Borde medial
10. Cóndilo medial
11. Surco para el semimembranoso
12. Superficie posterior
13. Línea sóleo
14. Línea Vertical
15. Cara articular para fibula

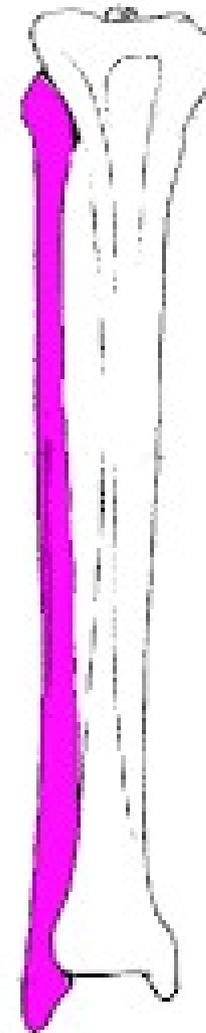
Extremidad distal de la tibia



- Recordar el maléolo interno!!!!!! y su relación con la vena safena interna!!!!!! dicha vena es premaleolar interna!!!!!!!!!! y drena en la vena femoral común!!!!!!

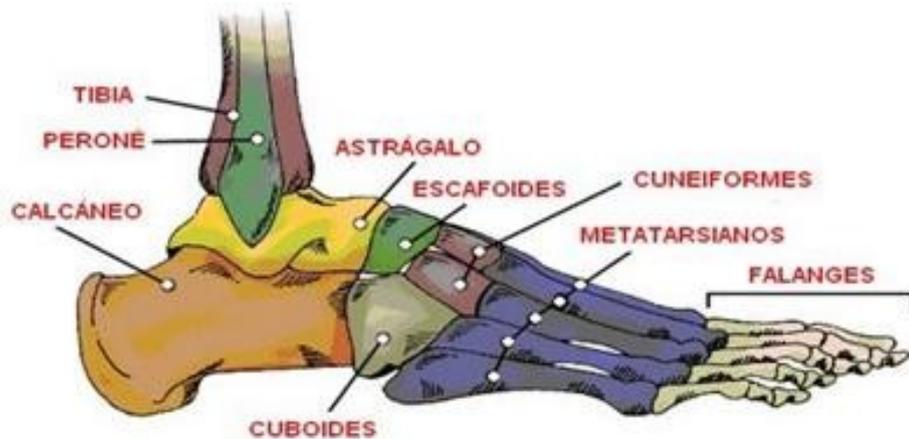
Peroné

- Hueso largo, par.
- Se articula por arriba con la tibia y por abajo con la tibia y astrágalo.
- Presenta un cuerpo y 2 extremidades (superior e inferior).
- **La extremidad superior es la cabeza** y contiene una superficie articular que articula con la carilla peronea de la extremidad superior de la tibia, y la apófisis estiloides la cual inserta el tendón del bíceps femoral y el ligamento lateral externo corto. Presenta rugosidades producto de las inserciones del peroneo lateral largo y sóleo.
- **La extremidad inferior, el maléolo externo.** Su cara posterior presenta canales por los cuales se deslizan los tendones de los peroneos laterales. Su cara interna presenta una carilla articular la cual articula con el astrágalo. Por encima de la carilla se inserta el ligamento interóseo peroneotibial. Por debajo de la carilla se inserta la parte posterior del ligamento lateral externo. En el borde anterior se inserta: lig peroneo tibial anterior, lig peroneoastragalino anterior y peroneocalcáneo. En el borde posterior se inserta el lig. Peroneotibial posterior. En el vértice se inserta el fascículo peroneocalcáneo del lig. Lateral externo de la articulación del tibiotarsiana.



Pie óseo

- Se compone de 3 grupos de huesos:
 - ***TARSO** (ocupa la parte posterior del pie). Está formado por 7 huesos cortos dispuestos en 2 hileras (anterior y posterior). La fila posterior está formada por el astrágalo y el calcáneo. La fila anterior por el cuboide, escafoide y las 3 cuñas (1era, 2da y 3era).
 - ***METATARSO**: formado por 5 huesos largos, los metatarsianos. Se denominan 1^{er}, 2^{do}, 3^{ero}, 4^{to} y 5^{to} desde adentro hacia afuera.
 - ***FALANGES**: son 3 en cada dedo, proximal, media y distal (con excepción del dedo gordo que son 2, proximal y distal).



Articulaciones!!!!



Articulación coxofemoral: enartrosis.

Articulación de la rodilla: trocleartrosis.

Articulación peroneotibial superior: artrodia.

Articualción peroneotibial inferior: anfiartrosis.

Articulación tibiotarsiana: troclear.

Imagenología



Arteriografía del pie

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 - Arteria tibial anterior | 6 - Arteria plantar externa |
| 2 - Arteria tibial posterior | 7 - Arteria arqueada o arcuata |
| 3 - Arteria dorsal del pie | 8 - Arterias metatarsianas dorsales |
| 4 - Rama calcánea de la arteria tibial posterior | |
| 5 - Arteria plantar interna | |



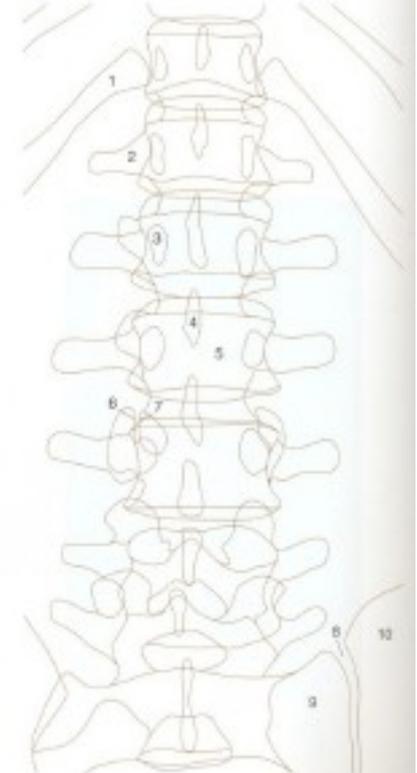
COLUMNA VERTEBRAL Y ESPALDA

31



Radiografía anteroposterior de la columna lumbar (obsérvese la lumbalización de la primera vértebra sacra)

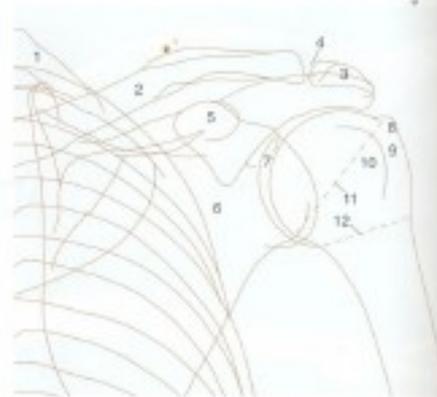
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1 - Costilla XII (flotante) | 7 - Apófisis articular inferior |
| 2 - Apófisis transversa (costal) | 8 - Articulación sacroiliaca |
| 3 - Pedículo del arco vertebral | 9 - Porción lateral del sacro |
| 4 - Apófisis espinosa | 10 - Ilión |
| 5 - Cuerpo vertebral | |
| 6 - Apófisis articular superior | |





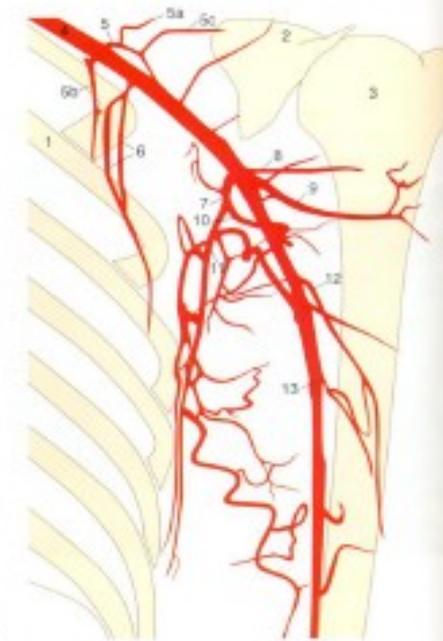
Radiografía del hombro, vista anteroposterior

- | | |
|--|---|
| 1 - Costilla 1 | 9 - Canal bicipital |
| 2 - Clavícula | 10 - Tuberosidad menor del húmero o troquín |
| 3 - Acromion | 11 - Cuello anatómico del húmero |
| 4 - Articulación acromioclavicular | 12 - Cuello quirúrgico del húmero |
| 5 - Apófisis coracoides | |
| 6 - Escápula | |
| 7 - Fosa glenoidea | |
| 8 - Tuberosidad mayor del húmero o troquíter | |



Arteriografía axilar, vista anteroposterior

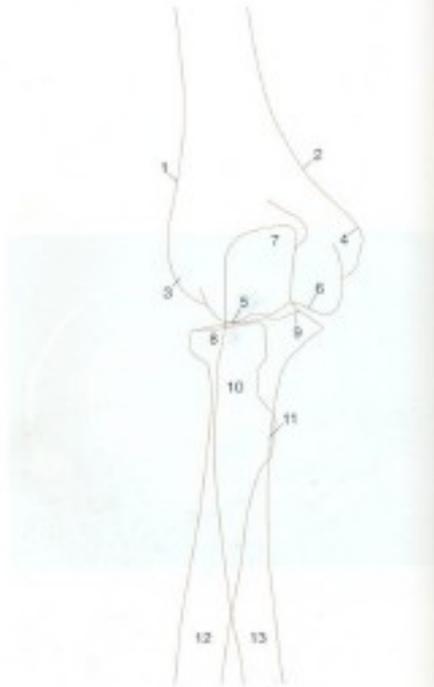
- | | |
|--|---|
| 1 - Tórax (costilla) | 8 - Arteria circunfleja humeral anterior |
| 2 - Escápula u omóplato | 9 - Arteria circunfleja humeral posterior |
| 3 - Húmero, cabeza | 10 - Arteria circunfleja escapular |
| 4 - Arteria axilar | 11 - Arteria toracodorsal |
| 5 - Arteria acromiotorácica | 12 - Arteria humeral profunda |
| 5a - Rama clavicular | 13 - Arteria humeral o braquial |
| 5b - Rama pectoral | |
| 5c - Rama acromial | |
| 6 - Arteria torácica lateral o externa | |
| 7 - Arteria subescapular | |





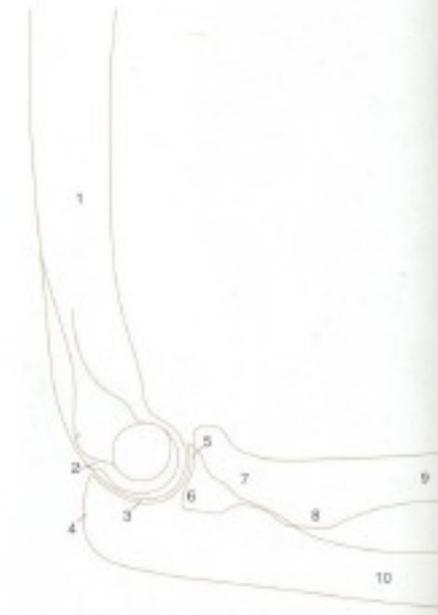
Radiografía del codo en ligera pronación, vista anteroposterior

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 - Cresta supracondilar externa | 6 - Tróclea del húmero |
| 2 - Cresta supracondilar interna | 7 - Olecranon |
| 3 - Epicóndilo externo del húmero | 8 - Cabeza del radio |
| 4 - Epicóndilo interno del húmero | 9 - Apófisis coronoides del cúbito |
| 5 - Capitulum humeri o capitellum | 10 - Cuello del radio |
| | 11 - Tuberosidad del radio |
| | 12 - Cuerpo del radio |
| | 13 - Cuerpo del cúbito |



Radiografía del codo en supinación, vista lateral

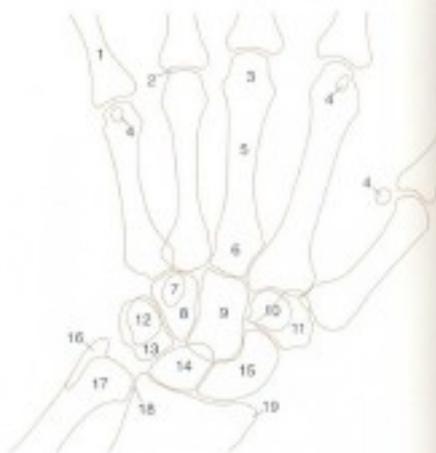
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1 - Húmero | 7 - Cuello del radio |
| 2 - Fosa olecraniara | 8 - Tuberosidad del radio |
| 3 - Hendidura troclear | 9 - Cuerpo del radio |
| 4 - Olecranon | 10 - Cúbito |
| 5 - Apófisis coronoides | |
| 6 - Cabeza del radio | |





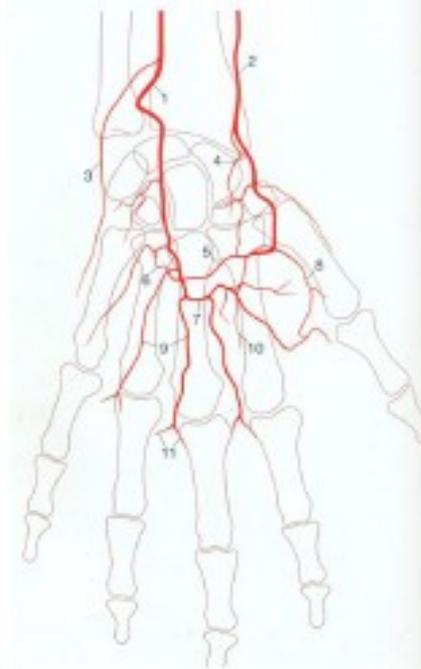
Radiografía de la mano, vista anteroposterior

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 - Falange proximal del quinto dedo | 9 - Hueso grande |
| 2 - Articulación metacarpofalángica | 10 - Trapezoide |
| 3 - Cabeza del metacarpiano III | 11 - Trapecio |
| 4 - Hueso sesamoideo | 12 - Pisiforme |
| 5 - Cuerpo del metacarpiano III | 13 - Piramidal u os triquetrum |
| 6 - Base del metacarpiano III | 14 - Semilunar u os lunatum |
| 7 - Hamulus (gancho) del ganchoso | 15 - Escafoides |
| 8 - Ganchoso, unciforme u os amatum | 16 - Apófisis estiloides del cúbito |
| | 17 - Extremo distal o cabeza del cúbito (capitulum ulnae) |
| | 18 - Incisura cubital del radio |
| | 19 - Apófisis estiloides del radio |



Arteriografía de la mano

- | | |
|--|--|
| 1 - Arteria cubital | 8 - Arteria del pulgar |
| 2 - Arteria radial | 9 - Arterias digitales palmares o volares comunes |
| 3 - Rama palmar dorsal de la arteria radial | 10 - Arteria metacarpiana palmar |
| 4 - Rama palmar superficial de la arteria radial | 11 - Arterias digitales palmares o volares profundas |
| 5 - Arco palmar profundo | |
| 6 - Rama profunda de la arteria cubital | |
| 7 - Arco palmar superficial | |



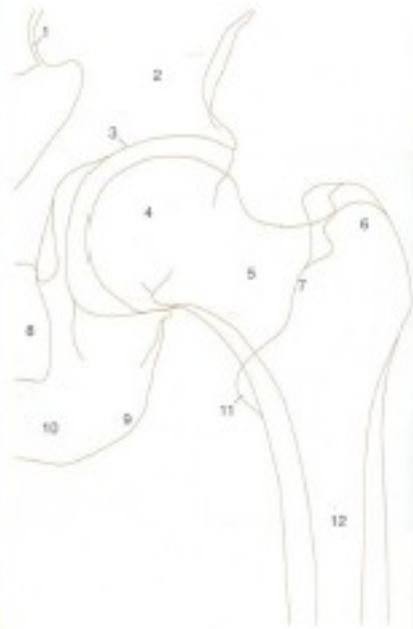
EXTREMIDADES

35



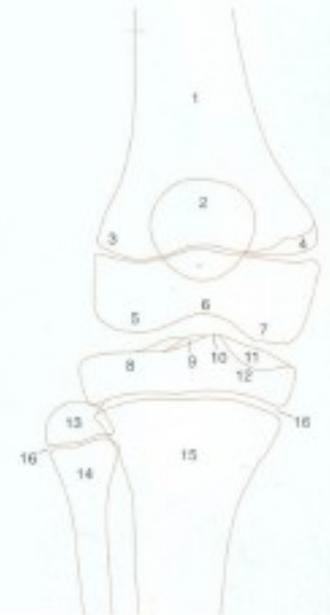
Radiografía de la cadera, vista anteroposterior

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1 - Articulación sacroiliaca | 8 - Conducto obturador |
| 2 - Ilión | 9 - Tuberosidad isquítica |
| 3 - Acetábulo | 10 - Rama del isquion |
| 4 - Cabeza del fémur | 11 - Trocánter menor |
| 5 - Cuello del fémur | 12 - Cuerpo del fémur |
| 6 - Trocánter mayor | |
| 7 - Cresta intertrocánterea | |



Radiografía de una rodilla de adolescente, vista anteroposterior

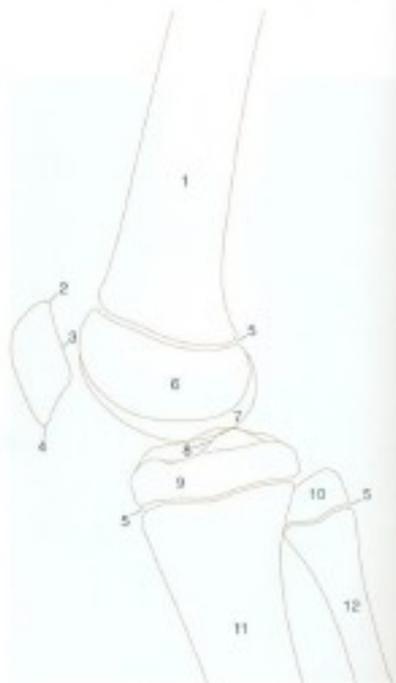
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 - Fémur | 10 - Tubérculo intercondíleo interno |
| 2 - Rócula | 11 - Cara articular superior de la tibia (meseta tibial interna) |
| 3 - Epicóndilo externo del fémur | 12 - Cóndilo interno de la tibia |
| 4 - Epicóndilo interno del fémur | 13 - Cabeza del peroné |
| 5 - Cóndilo externo del fémur | 14 - Cuello del peroné |
| 6 - Fosa intercondílea | 15 - Tuberosidad de la tibia |
| 7 - Cóndilo interno del fémur | 16 - Placa epifisaria (cartilago de crecimiento) |
| 8 - Cóndilo externo de la tibia | |
| 9 - Tubérculo intercondíleo externo | |





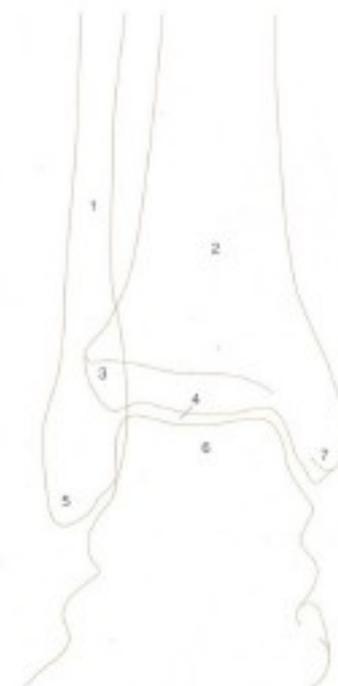
Radiografía de una rodilla de adolescente, vista lateral

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 - Fémur | 7 - Cóndilo externo del fémur |
| 2 - Base (polo superior) de la rótula | 8 - Emiencencia intercondilea |
| 3 - Cara articular de la rótula | 9 - Epifisis proximal de la tibia |
| 4 - Apice (polo inferior) de la rótula | 10 - Cabeza del peroné |
| 5 - Placa epifisaria (cartilago de crecimiento) | 11 - Cuerpo de la tibia |
| 6 - Cóndilo interno del fémur | 12 - Cuerpo del peroné |



Radiografía del tobillo, vista anteroposterior

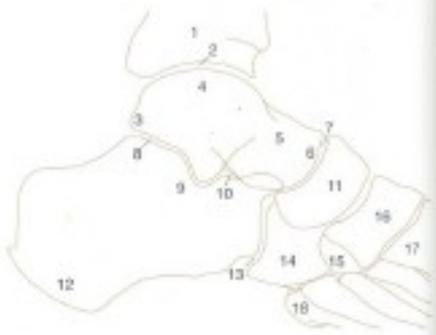
- | | |
|--|-------------------------|
| 1 - Peroné | 5 - Maléolo externo |
| 2 - Tibia | 6 - Tróclea astragalina |
| 3 - Sindesmosis tibioperoneal | 7 - Maléolo interno |
| 4 - Articulación tibiostagalina (talocrural) | |





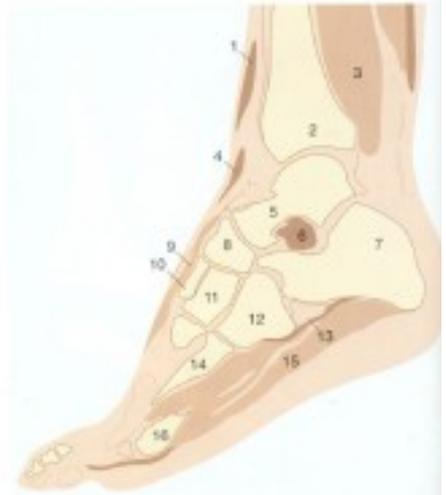
Radiografía del pie, vista lateral

- | | |
|---|---|
| 1 - Tibia | 10 - Articulación astragalocalcánea anterior (parte de la articulación astragalocalcaneoescafoidea) |
| 2 - Articulación tibioastragalina | 11 - Escafoides |
| 3 - Apofisis posterior del astrágalo | 12 - Tuberosidad del calcáneo |
| 4 - Tróclea del astrágalo (cara maleolar interna) | 13 - Articulación calcaneocuboidea |
| 5 - Cuello del astrágalo | 14 - Cuboides |
| 6 - Cabeza del astrágalo | 15 - Cuneiforme externo |
| 7 - Articulación astragaloescaloidea (parte de la articulación astragalocalcaneoescafoidea) | 16 - Cuneiforme interno |
| 8 - Articulación subastragalina (astragalocalcánea posterior) | 17 - Metatarsiano I |
| 9 - Sustentaculum tali | 18 - Tuberosidad del metatarsiano V |



RM sagital del pie

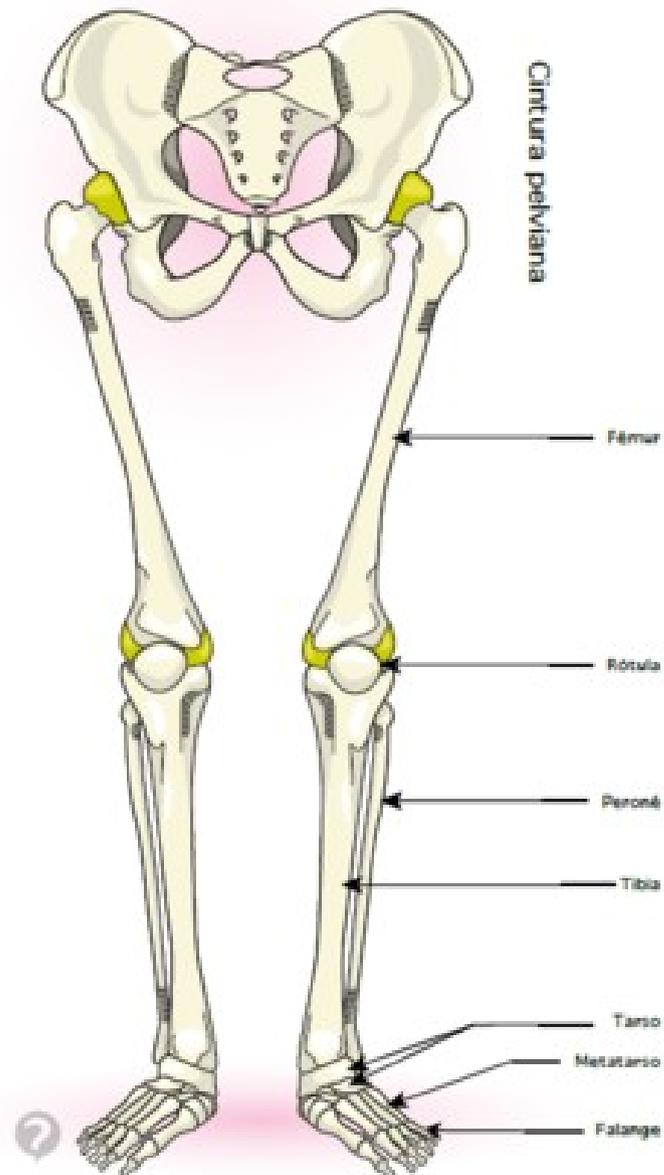
- | | |
|--|---|
| 1 - Tendón del músculo extensor largo del dedo gordo | 7 - Calcáneo |
| 2 - Tibia | 8 - Cuboides |
| 3 - Músculo flexor del dedo gordo | 9 - Músculo extensor corto común de los dedos del pie |
| 4 - Tendón del músculo extensor largo común de los dedos del pie | 10 - Cuneiforme intermedio |
| 5 - Astrágalo | 11 - Cuneiforme externo |
| 6 - Ligamento interóseo calcaneoastragalino | 12 - Cuboides |
| | 13 - Ligamento plantar largo |
| | 14 - Metatarsiano IV |
| | 15 - Músculo abductor del dedo pequeño |
| | 16 - Cabeza del metatarsiano V |



Regiones MMII



- En el MMII se distinguen 6 segmentos:
*cadera, muslo, rodilla, pierna, tobillo y pie.



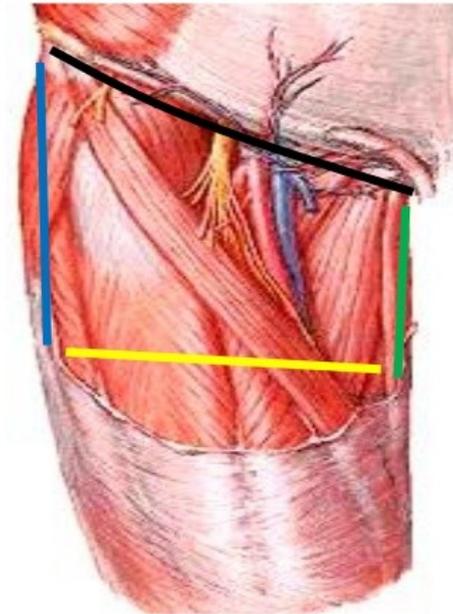
- Columna 1
- Columna 2
- Columna 3

Región inguinocrural

- Comprende todas las partes blandas situadas en los límites de la cadera, por delante del esqueleto y de la articulación coxofemoral.
- Límites: arriba por el arco crural, hacia afuera por una línea vertical trazada desde la EIAS, hacia adentro por una segunda línea vertical que va desde el ángulo del pubis al límite inferior de la región, hacia abajo su límite se confunde con el de la cadera.
- Paquete vasculonervioso: vea femoral común, arteria femoral común y nervio crural!!!!!!
- Contiene 2 triángulos, uno externo y uno interno. El interno se llama Triángulo de Scarpa!!!! que es el que contiene al paquete vasculonervioso. Dicho triángulo está limitando, hacia afuera por el sartotio, hacia arriba por le lig. Inguinal y hacia adentro por el aductor medio. El piso muscular que “sostiene” al paquete vasculonervioso está formado, hacia afuera, por el músculo psoas ilíaco, y hacia adentro, por el pectíneo.

REGION INGUINO – CRURAL.

Límites:



Esquema región femoral anterior

REGION FEMORAL O MUSLO

Limite superior



Limite inferior



- Límites: hacia afuera por una línea trazada desde el trocánter mayor al cóndilo externo, hacia adentro por otra línea que desciende desde la extremidad posterior de la sínfisis pubiana al cóndilo interno.
- Comprende las partes blandas situadas por delante del fémur.
- Músculos: grupo anterior (en el plano superficial están el tensor de la fascia lata y el sartorio, mientras que en el plano profundo el cuádriceps) y grupo interno (corresponde a los aductores y al recto interno).
- Conducto femoral: contiene arteria y vena femoral común.
- Nervio crural: plexo lumbar. Sus ramas son: músculo cutáneo externo, músculo cutáneo interno, nervio safeno interno y nervio del cuádriceps.
- Recordar que en ésta región vemos a la vena safena interna desembocar en la vena femoral común!!!!!!!
- Recordar que la arteria femoral común es rama de la arteria ilíaca externa. La arteria femoral común da 2 ramas terminales que son la arteria femoral superficial (que luego se continúa como poplítea) y la arteria femoral profunda (que luego da las 3 perforantes que van a irrigar la región posterior del muslo). La arteria poplítea en el robo poplíteo da el tronco tibioperoneo (que da la arteria peronea y la tibial anterior) y la arteria tibial posterior.

Muscles of the Anterior Thigh

Pyramidalis

Pectineus

Adductor Longus

Adductor Magnus

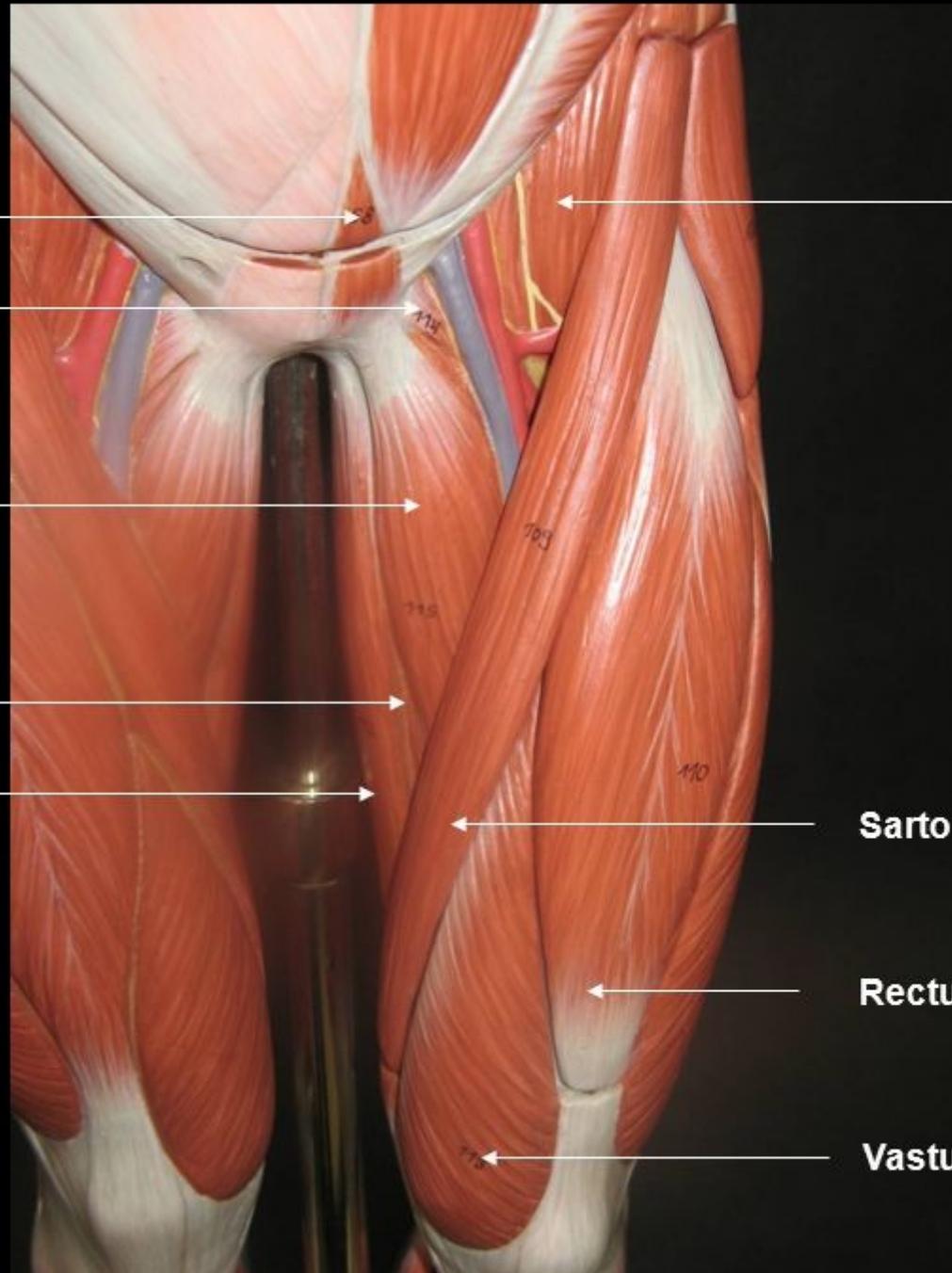
Gracilis

Iliopsoas

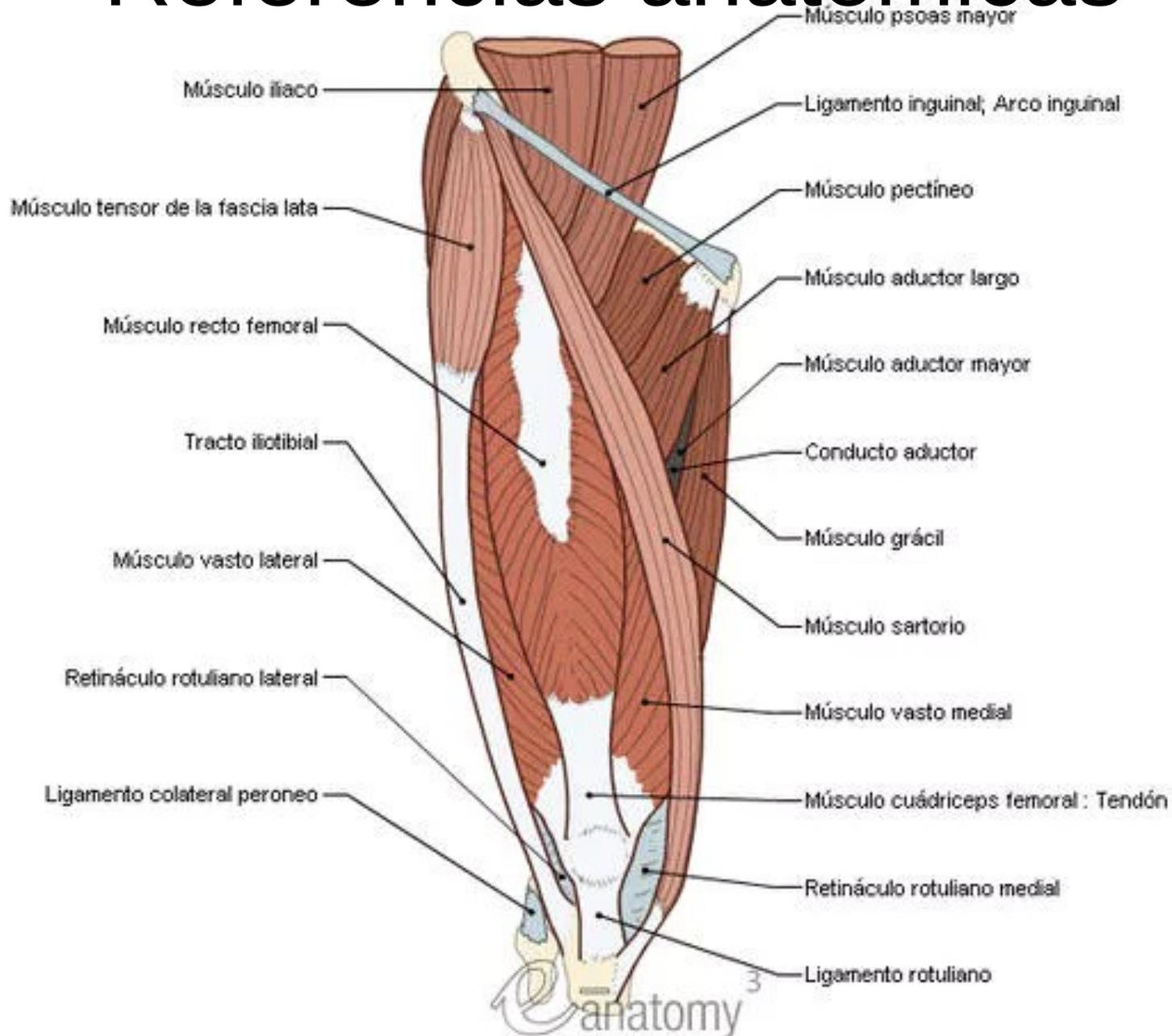
Sartorius

Rectus Femoris

Vastus Medialis



Referencias anatómicas



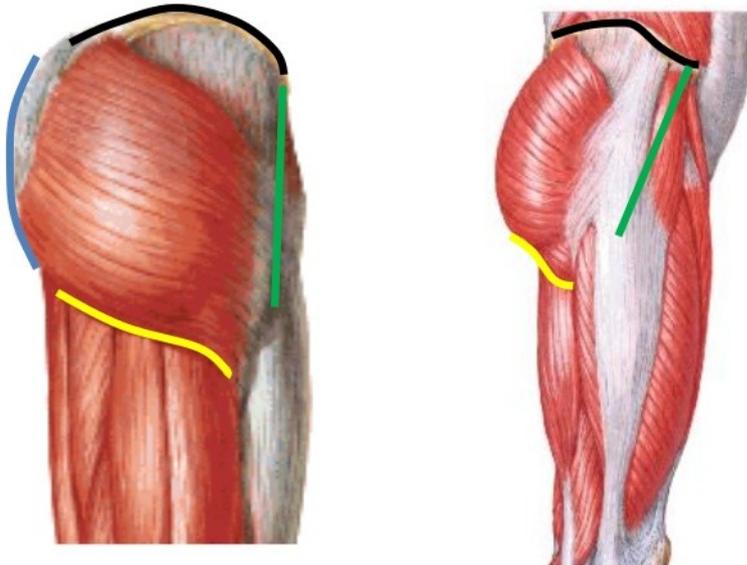
Reconocimiento



Región glútea

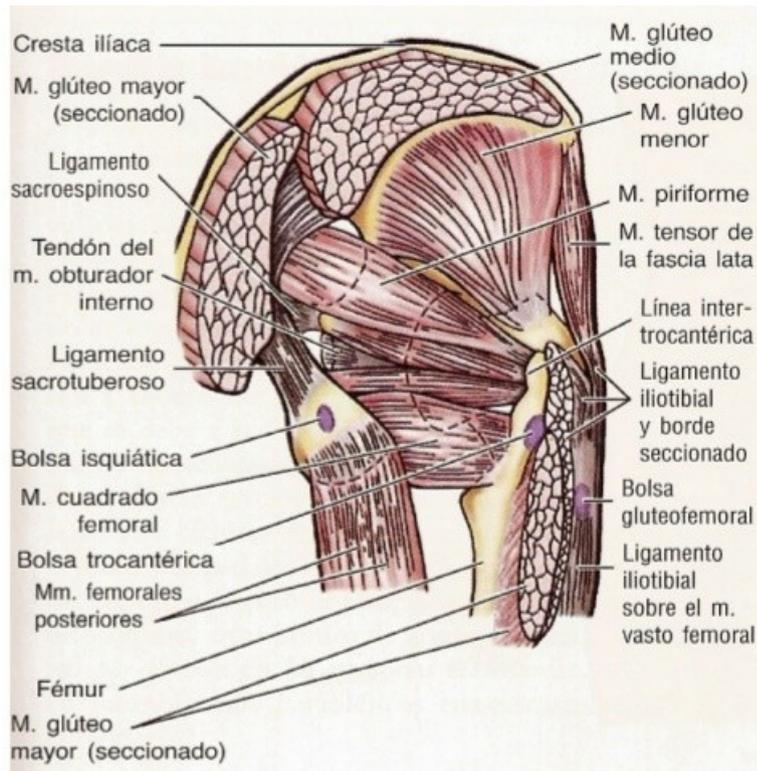
Limites:

REGION GLUTEA

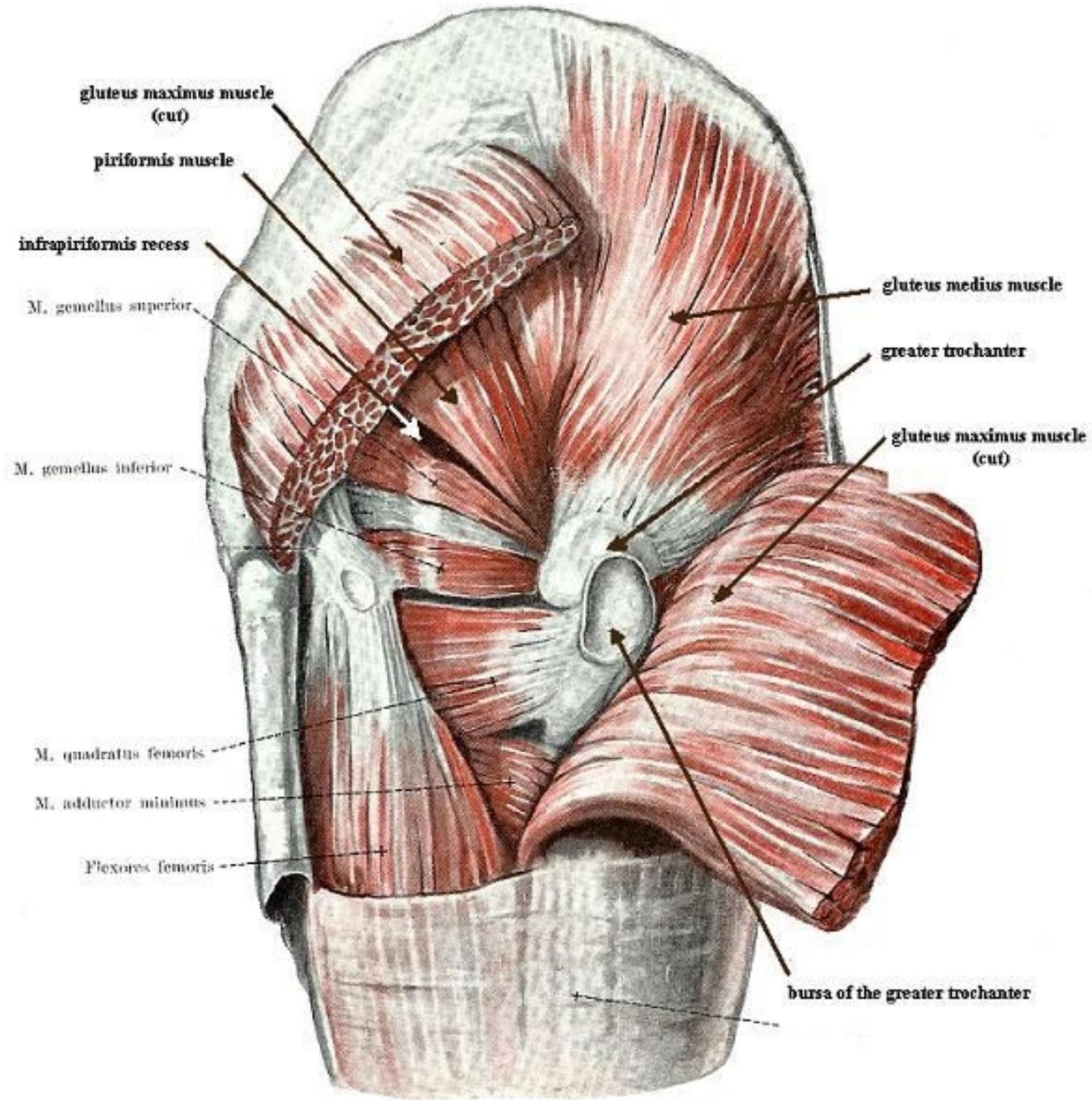


- Ocupa la parte posterior de la cadera.
- Está formada por las partes blandas situadas por detrás de ella fosa ilíaca externa, de la articulación coxofemoral y la extremidad superior del fémur.
- Límites: arriba, la cresta ilíaca, abajo el pliegue glúteo, adentro el canal sacro y afuera una línea trazada desde la EIAS al borde anterior del trocánter mayor.

Músculos



- Dispuestos en 3 planos: superficial (glúteo mayor), medio (glúteo medio) y profundo (glúteo menor, piriforme, M. tensor de la fascia lata, Línea inter-trocantérica, Ligamento iliotibial y borde seccionado, Bolsa gluteofemoral, Ligamento iliotibial sobre el m. vasto femoral, cuadrado crural y el haz de los músculos que se insertan en la tuberosidad isquiática que son el bíceps largo, el semitendinoso y el semimembranoso).

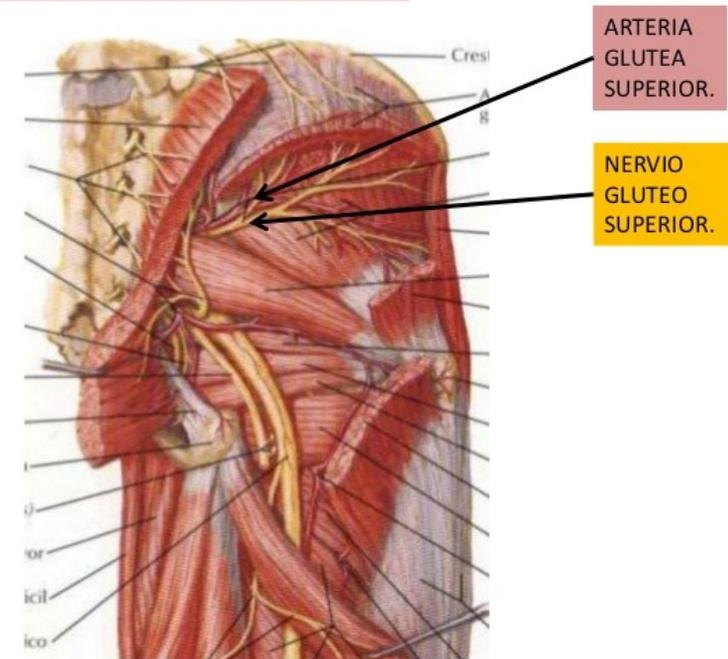


Paquetes vasculonerviosos de región glútea



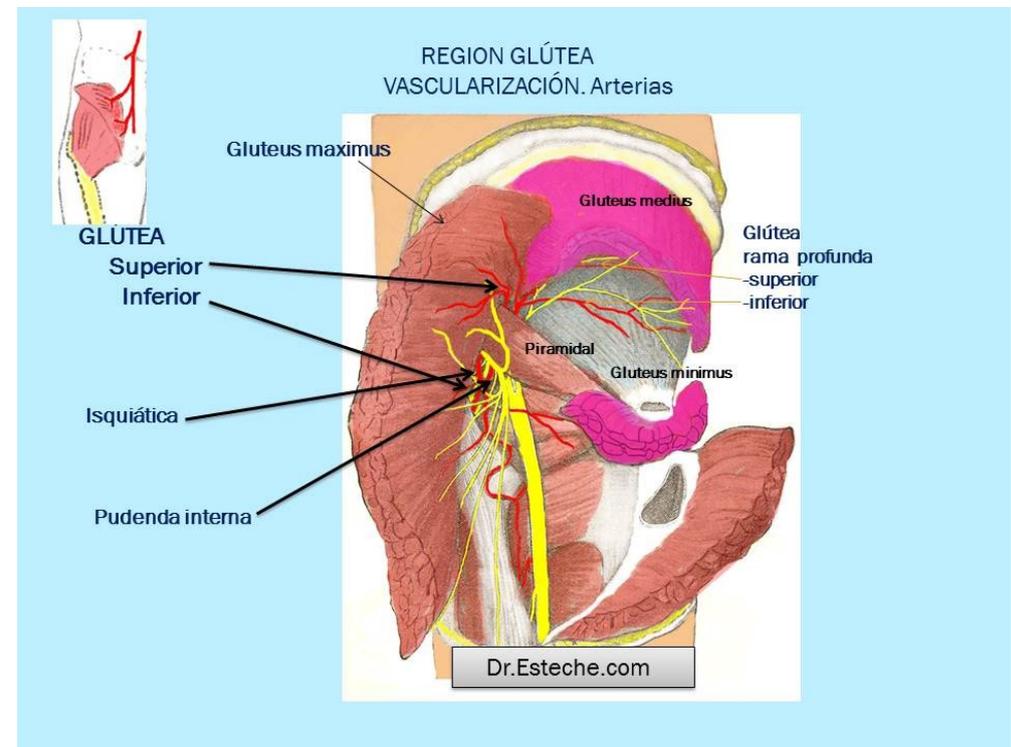
- Paquete vasculonervioso superior (por arriba del piramidal): arteria glútea, sus venas y el nervio glúteo superior. La arteria glútea da 2 ramas: superficial y profunda.
- El nervio glúteo superior inerva a los músculos glúteos medio y menor!!! y al tensor de la fascia lata.
- NOTA: según el Rouviere es arteria glútea a secas!!!!!! no glútea superior.

CANAL SUPRAPIRAMIDAL o GLUTEO.



Paquete vasculonervioso inferior: paquete infrapiramidal!!!

- Penetra en la región pasando por debajo de la escotadura ciática mayor, por debajo del borde inferior del piramidal y por encima del borde superior de la espina ciática y del lig. Sacrociático <.
- Presenta 2 fascículos:
 - *externo: arteria isquiática y sus veas satélites, nervio ciático mayor, ciático menor, nervio del gémimo superior, nervio del gémimo inferior y del cuadrado crural.
 - *interno: arteria pudenda interna con sus venas satélites, nervio pudendo interno, nervio obturador interno y nervio hemorroidal.



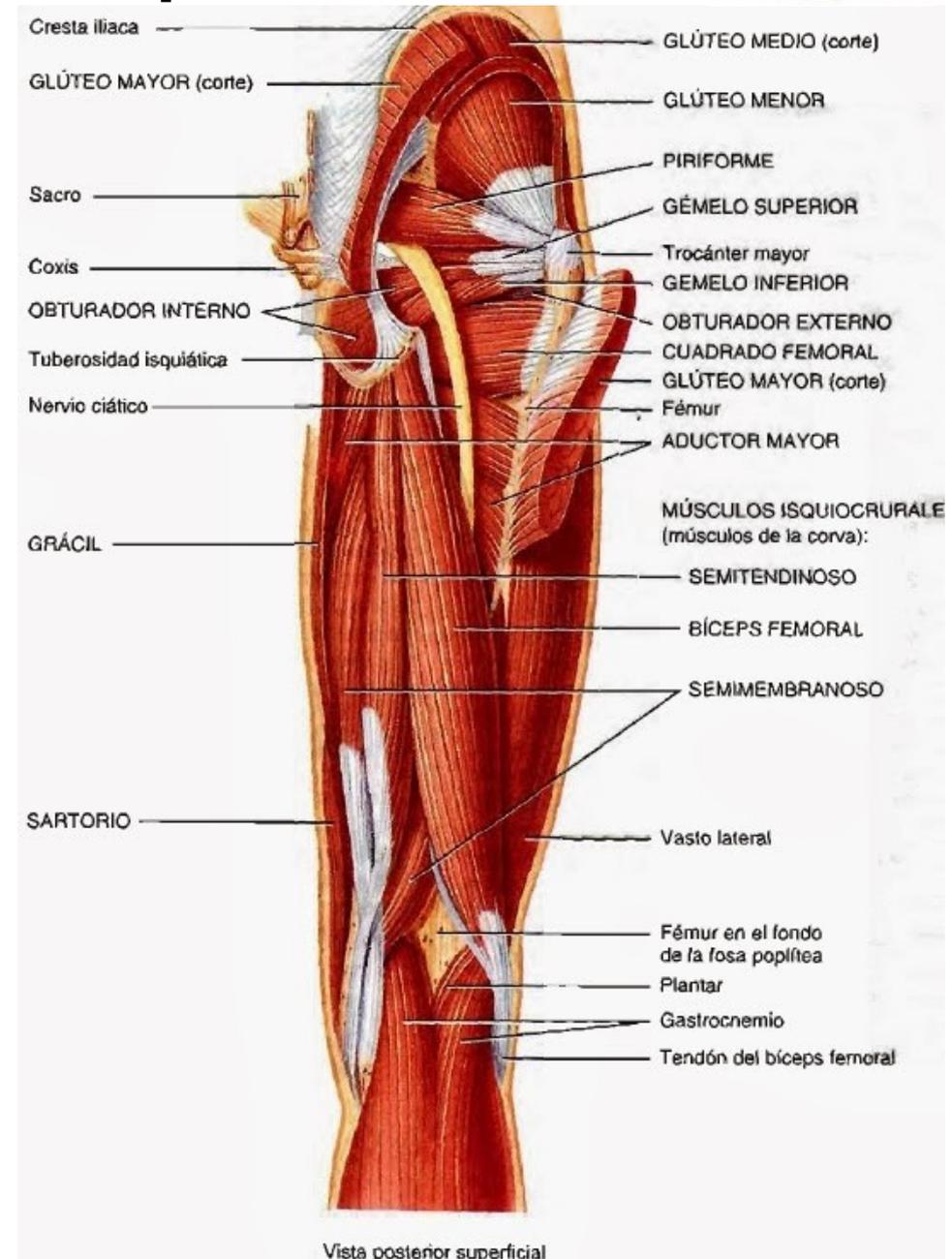


Recordar!!!!

- El nervio glúteo superior inerva a los músculos glúteo medio y menor.
- El nervio ciático menor (glúteo inferior) inerva al músculo glúteo mayor.
- El nervio ciático mayor desciende por la parte posterior del muslo y en la región poplítea se divide en 2 ramas terminales: nervio ciático poplíteo interno (que se continúa como tibial posterior) y nervio ciático poplíteo externo (que se divide en la cabeza del peroné en 2 ramas terminales que son el nervio musculocutáneo externo y el nervio tibial anterior).

Región femoral posterior

- Situada por detrás del fémur y la región femoral anterior.
- Límites: son los mismos que en la región femoral anterior.
- **Músculos:**
 - *1er plano: semitendinoso hacia adentro y porción larga del bíceps femoral hacia afuera.
 - *2do plano: semimembranoso y porción corta del bíceps femoral.
- **Paquete vasculonervioso:** nervio ciático > (inerva a todos los m;usculos de la región y a la porción interna del aductor >). Las arterias son: la rama descendente de la isquiática, la arteria circunfleja posterior (rama de la femoral profunda) y las arterias perforantes (ramas de la femoral profunda). Las perforantes se anastomosan entre sí y la 1era perforante se anastomosa con la circunfleja posterior y la isquiática.



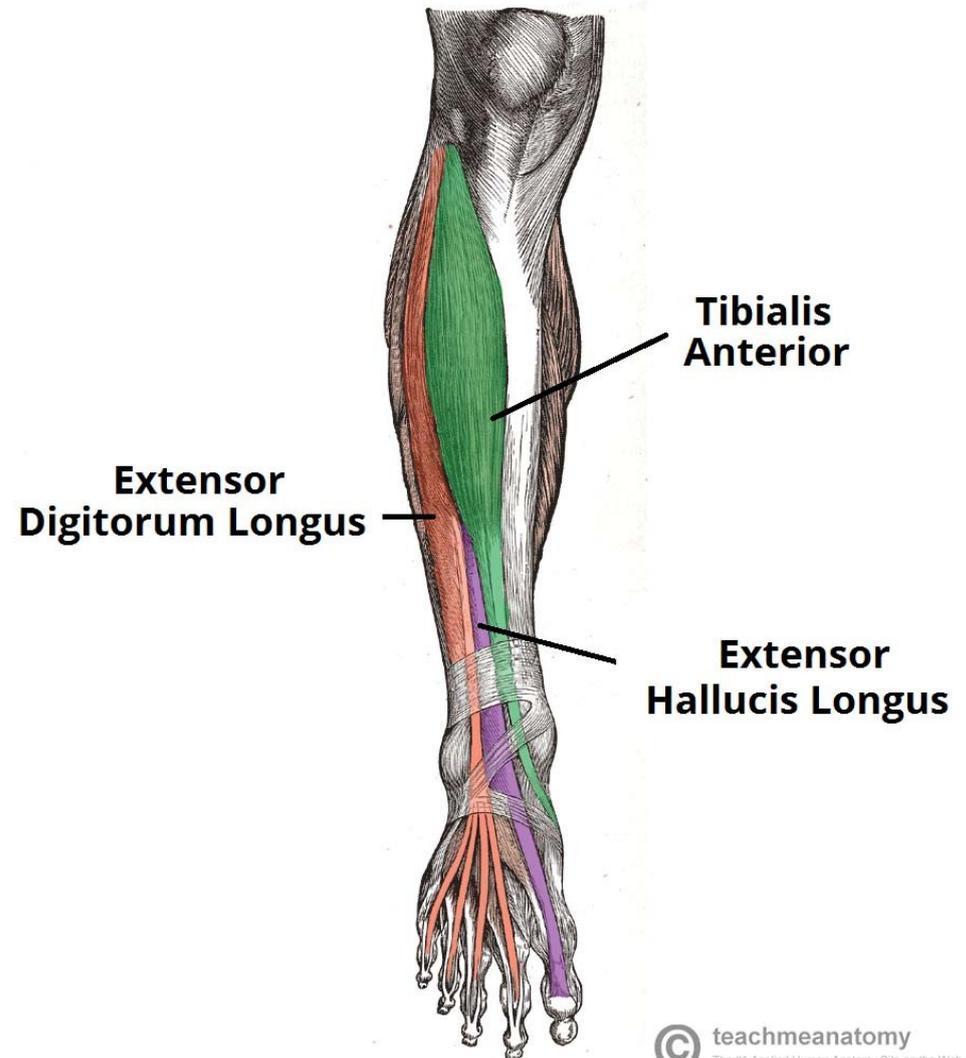
Región anteroexterna de pierna

- Formada por las partes blandas situadas por delante del esqueleto de la pierna, del lig. Interóseo, y del tabique intermuscular externo.
- Límites: adentro el borde anterior de la tibia, afuera el surco que separa los músculos peroneos laterales del sóleo.
- Contiene 2 celdas: anterior y externa.



Celda anterior

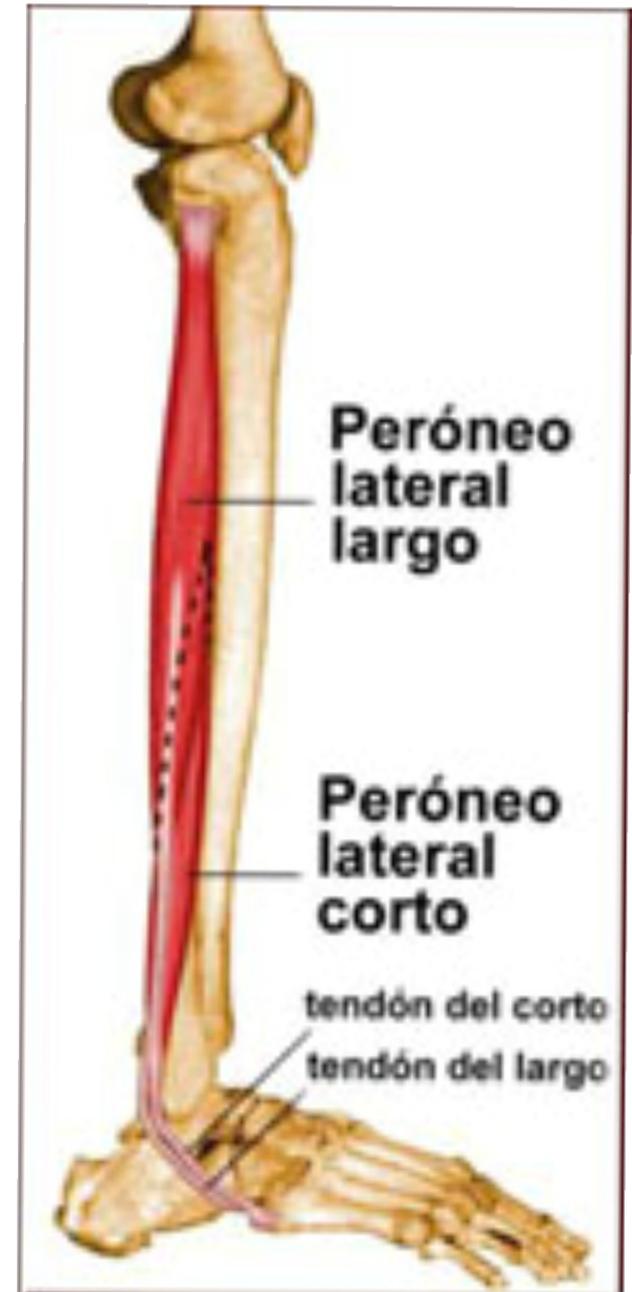
- **Contiene 4 músculos:**
 - *tibial anterior
 - *extensor propio del dedo gordo.
 - *extensor común de los dedos.
 - *peroneo anterior.
- **Contiene el paquete vasculonervioso tibial anterior** (arteria tibial anterior y su vena satélite, y el nervio tibial anterior).





Celda externa

- Los músculos que la constituyen son los peroneos laterales corto y largo.
- **Muy importante es la terminación del nervio ciático poplíteo externo y el nervio musculocutáneo!!!!**

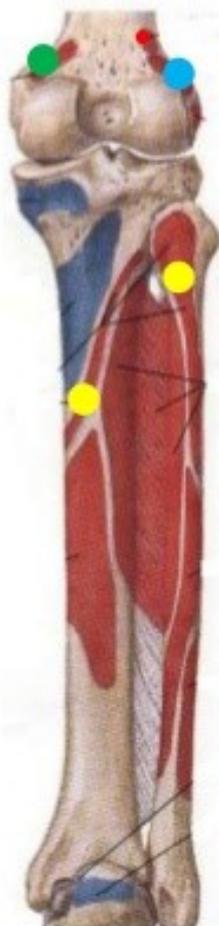


Región tibial posterior



4º CAPA – MUSCULAR:

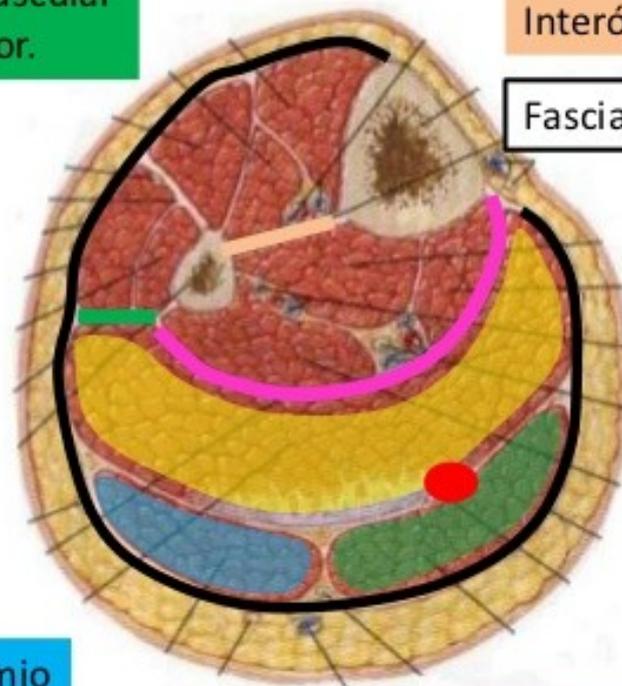
ESTUCHE POSTERIOR SUPERFICIAL.



Septo Intermuscular Posterior.

Membrana Interósea.

Fascia Sural.



M. Sóleo.

M. Gastrocnemio Lateral.

M. Gastrocnemio Medial.

Septo Intermuscular Medial o Transverso.

Tendón del M. Plantar Delgado.

Región tibial posterior



- Comprende las partes blandas situadas por detrás del esqueleto de la pierna, del ligamento interóseo y del tabique intermuscular externo.
- **Límites:** son los mismos que en la región tibial anterior.

- **Músculos:**

*1er plano:

-tríceps sural: está dispuesto en 2 capas, una superficial dada por los gemelos interno y externo, y una capa profunda dada por el sóleo.

RECORDAR QUE ENTRE AMBAS CAPAS PASA EL TENDÓN DEL PLANTAR DELGADO!!!!!!!!!!

*2do plano: comprende 3 músculos!

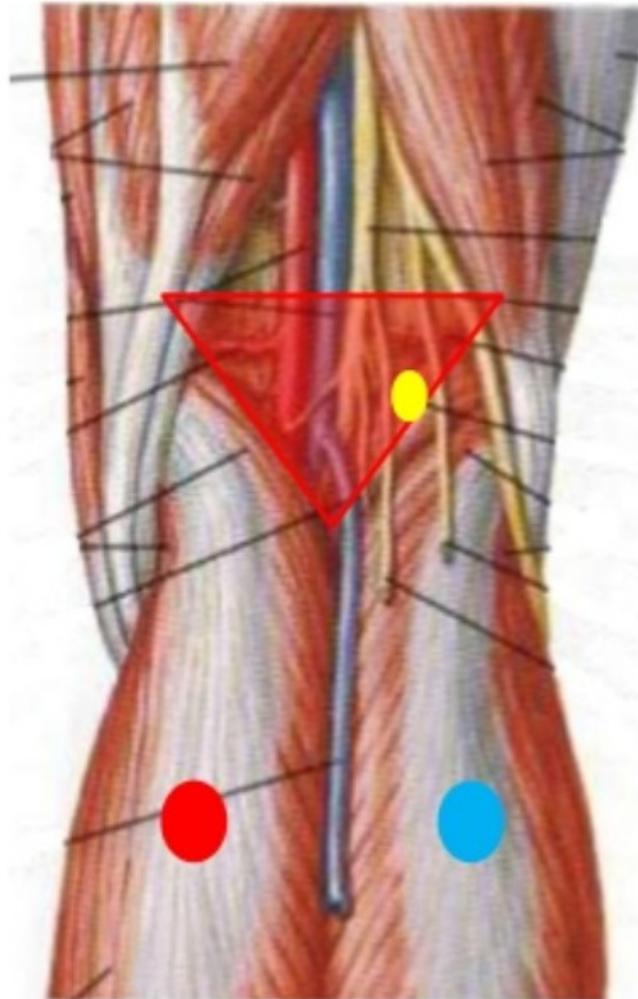
*flexor largo común de los dedos (por dentro)

-flexor largo del dedo gordo (por fuera)

-tibial posterior entre ambos!

INSERCIONES DE LOS MUSCULOS DEL TRIANGULO INFERIOR:

INSERCIONES:

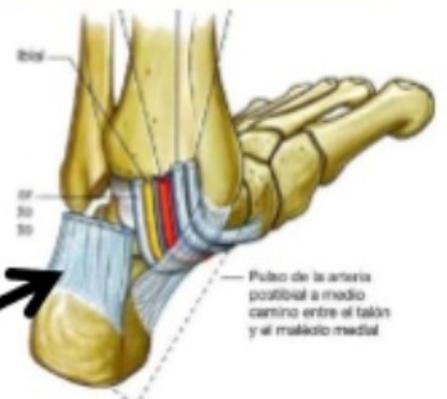


Gemelo Medial.
Gemelo Lateral.
Plantar Delgado.

Gemelo Medial.

Gemelo Lateral.

Plantar Delgado.

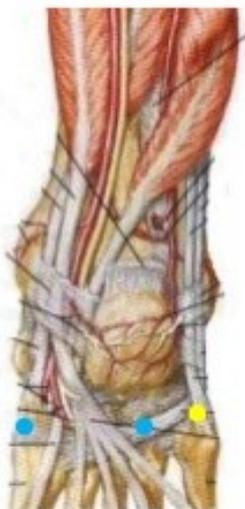


Tendón de Aquiles.

Pulso de la arteria posterior a medio camino entre el talón y el maléolo medial

4º CAPA – MUSCULAR:

ESTUCHE LATERAL.



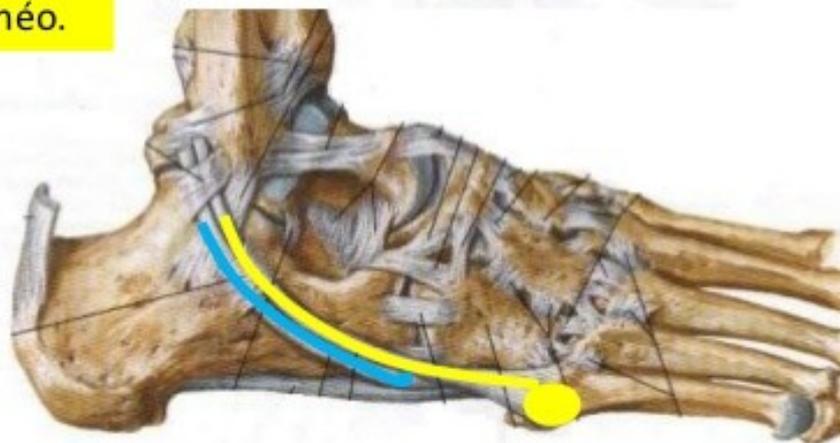
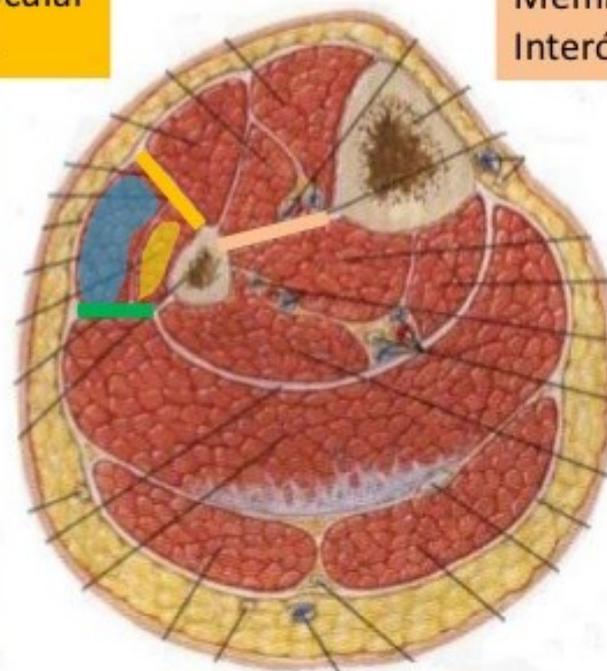
Septo Intermuscular Anterior.

Membrana Interósea.

Septo Intermuscular Posterior.

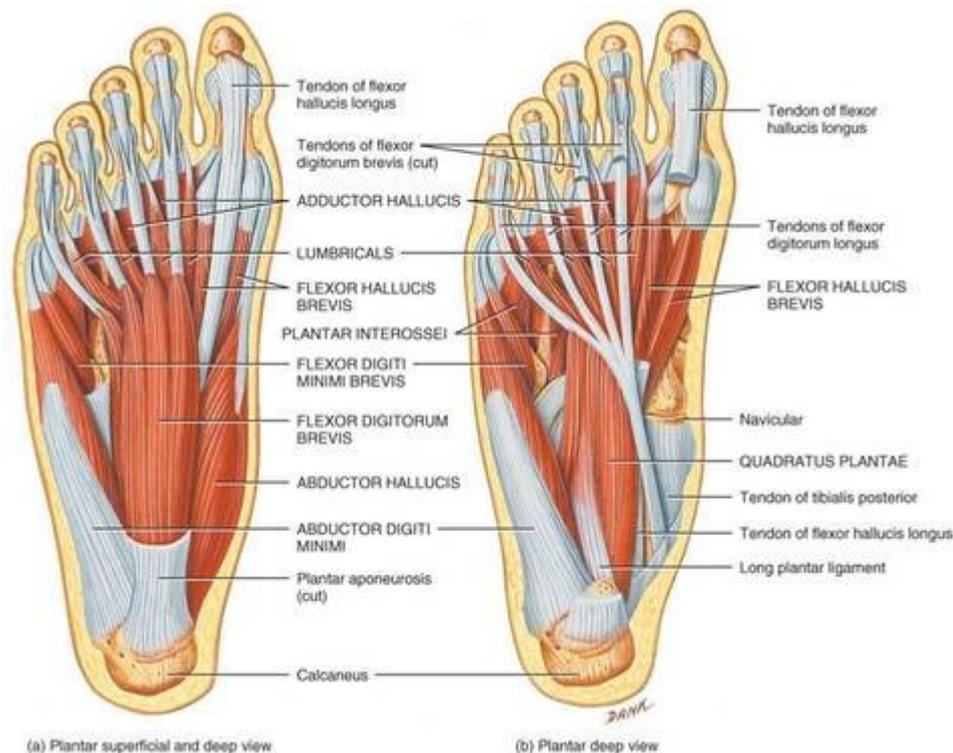
M. Peronéo Lateral Largo o 1er Peronéo.

M. Peronéo Lateral Corto o 2do Peronéo.



Región plantar

- Está formada por todas las partes blandas situadas por debajo del esqueleto y las articulaciones del pie.
- Límites: limitada por todo el contorno de la cara inferior del pie.
- Celdas:
 - *plantar interna
 - *plantar media
 - *plantar externa





Celda plantar interna

- Contiene al músculo flexor corto del dedo gordo, la porción final del tendón del flexor largo propio, el aductor de dedo gordo y los vasos y nervios plantares internos.



Celda plantar media

- Contiene 4 planos:

1^{er} plano: músculo flexor plantar corto.

2do plano: vasos y nervios plantares externos (arteria y nervio plantar externo).

3^{er} plano: músculo flexor común largo común de los dedos, su accesorio, los lumbricales, y el tendón del flexor largo propio del dedo gordo.

4to plano: esqueleto del tarso y ligamento calcaneocuboideo mayor (cubre al tendón del peroneo lateral largo). Anteriormente se encuentra el abductor del dedo gordo (formado por 2 fascículos, uno oblicuo de origen tarsiano y otro transverso que nace de las 3 últimas articulaciones metatarsofalángicas).



Celda plantar externa

- Contiene al abductor (se extiende a lo largo del borde eexterno del pie, cubriendo al flexor corto y al oponente), el flexor corto, el oponente del 5to dedo y algunos ramos de los vasos y nervios plantares externos.

Dorso de Pie

3º CAPA – FASCIA:

Ligamento Anular Anterior del Tarso o Retinaculo Extensor Anterior del Piel.

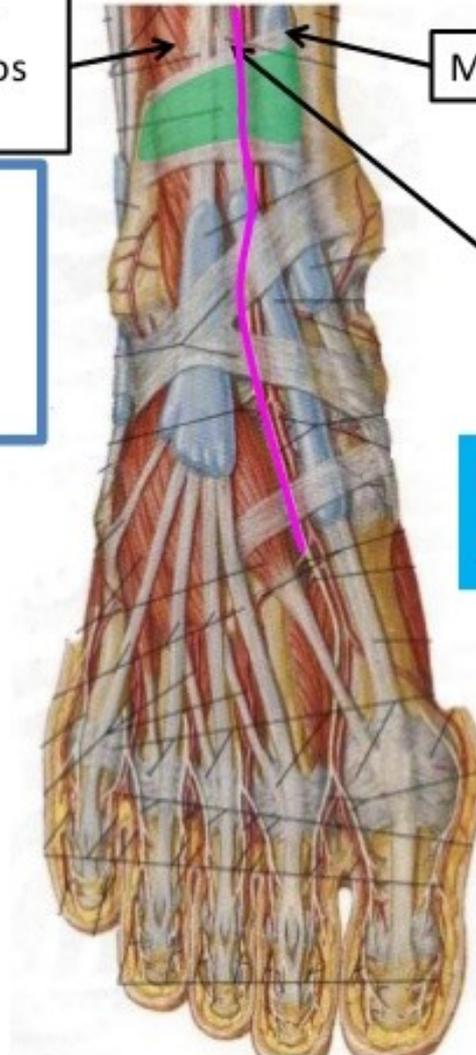
CORREDERAS:

- 1ra Corredera → M. Tibial Anterior.
- 2da Corredera → M. Extensor Largo del Dedo Grueso.
- 3da Corredera → M. Extensor Común de los Dedos.

M. Extensor Común de los Dedos.

M. Tibial Anterior.

M. Extensor Largo del Dedo Grueso.



Revestimiento Sinoviales.

ARTERIAS:

A. Tibial Anterior.

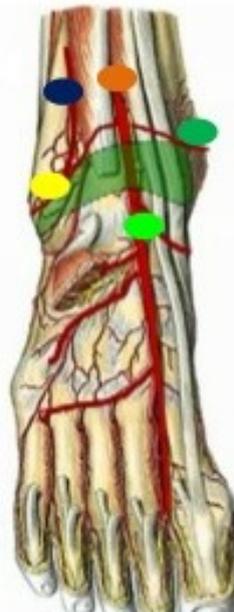
A. Maleolar Externa.

A. Maleolar Interna.

A. Peronéa Anterior.

A. Pedía.

Canal del pulso pedio.



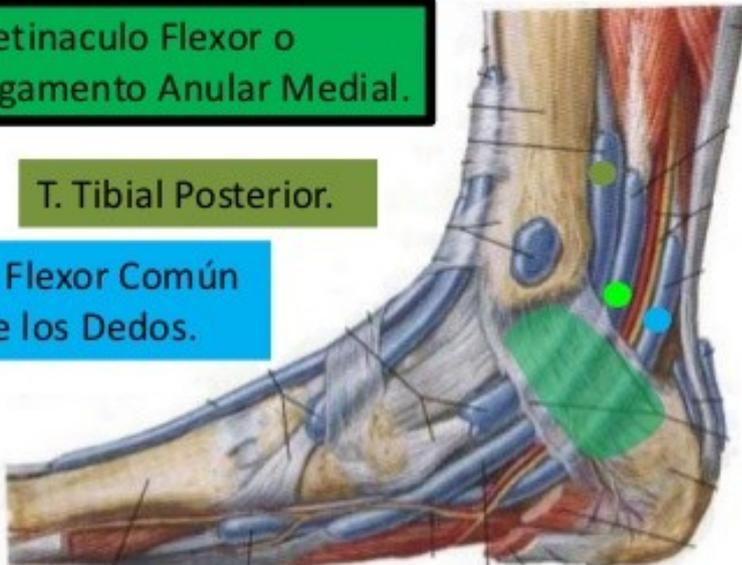
NERVIOS:

N. Peronéo Profundo o Tibial Anterior.

Retinaculo Flexor o
Ligamento Anular Medial.

T. Tibial Posterior.

T. Flexor Común
de los Dedos.



Retinaculo Peronéo o
Ligamento Anular Lateral.

T. Peronéo Largo.



Conducto
Calcáneo.



T. Flexor Largo del
Dedo Grueso.



T. Peronéo Corto.

Reconocimiento



Reconocimiento

