



# Mi Universidad

## Infografía

*Nombre del Alumno: Andi Saydiel Gómez Aguilar*

*Nombre del tema: Articulaciones del miembro superior y miembro inferior*

*Unidad: III*

*Nombre de la Materia: Morfología*

*Nombre del profesor: Miguel Basilio Robledo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

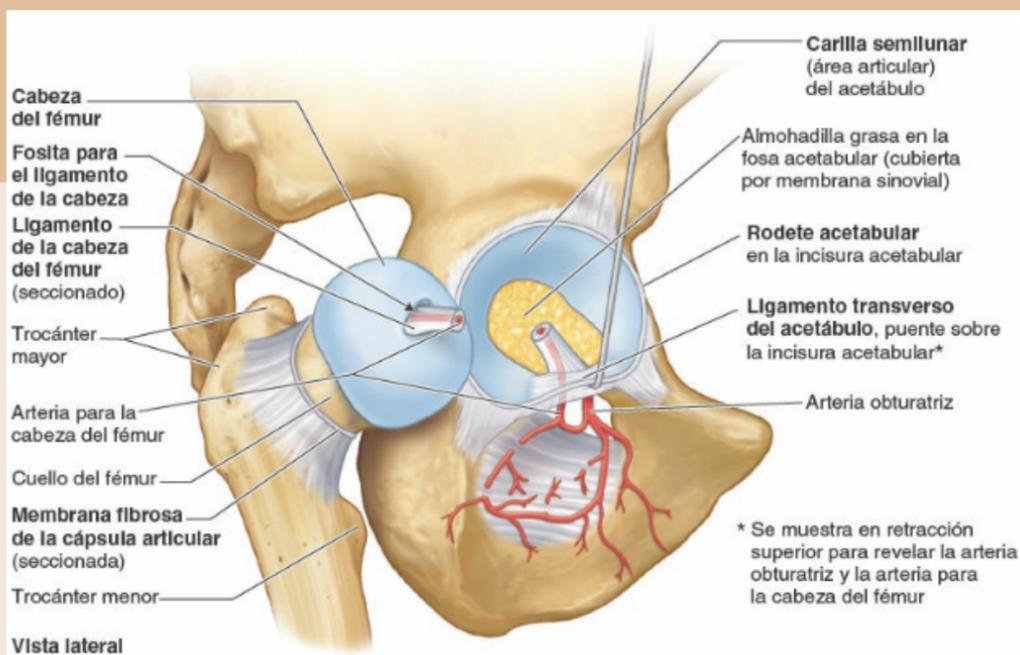
*Semestre: I*

*Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 19 de noviembre de 2023.*

# ARTICULACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR

## ARTICULACIÓN COXAL

Articulación sinovial fuerte y estable de tipo esferoideo multiaxial.



### SUPERFICIES ARTICULARES

La cabeza del fémur se articula con el acetábulo.

Acetábulo formado por 3 partes:

- Borde acetabular
- Rodete acetabular
- ligamento transverso del acetábulo

### CAPSULA ARTICULAR

Formada por una laxa membrana fibrosa externa y una membrana sinovial interna.

### LIGAMENTOS

- Ligamento iliofemoral.
- Ligamento pubofemoral.
- Ligamento isquiofemoral.
- Ligamento de la cabeza del fémur.

### MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción- aducción, rotación medial-lateral y circunducción.

### IRRIGACION

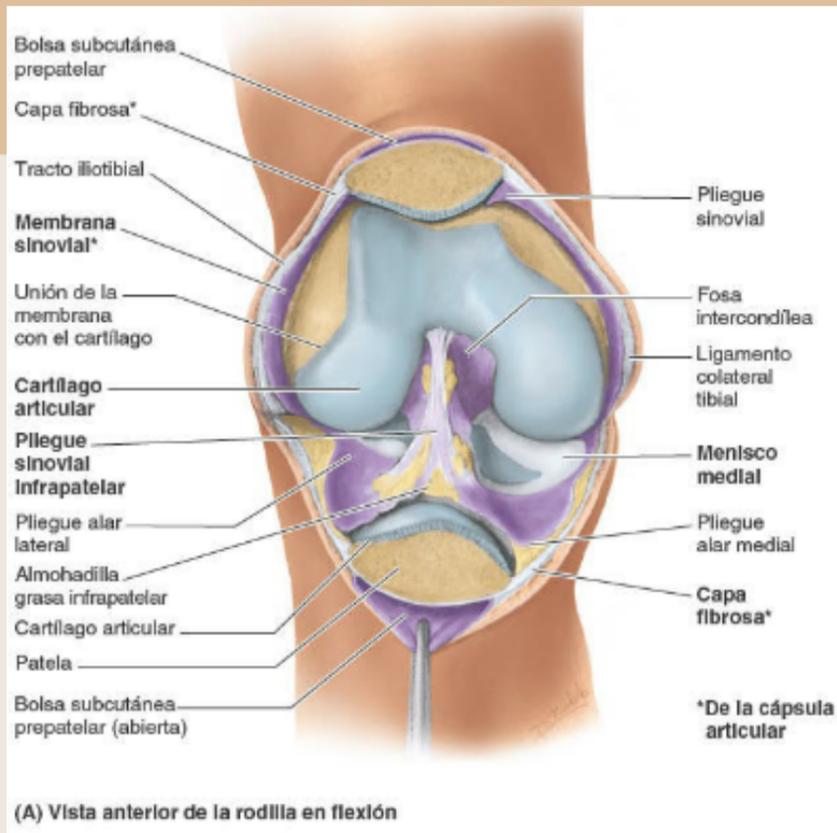
- Arterias circunflejas femorales medial y lateral.
- Arteria para la cabeza del fémur.
- Arterias retinaculares.

### INERVACION

Nervio femoral, nervio obturador, nervio glúteo superior.

# ARTICULACIÓN DE LA RODILLA

Articulación sinovial de tipo gínglimo que permite movimientos de flexión y extensión.



## SUPERFICIES ARTICULARES

- Articulaciones femorotibiales [lateral y medial].
- Articulación femoropatelar.

## CAPSULA ARTICULAR

Formada por una membrana fibrosa externa y una membrana sinovial interna

## LIGAMENTOS EXTRACAPSULARES

- ligamento patelar
- ligamento colateral fibular
- ligamento colateral tibial
- ligamento poplíteo oblicuo
- ligamento poplíteo arqueado

## LIGAMENTOS INTRAARTICULARES

- ligamentos cruzados; ligamento cruzado anterior, ligamento cruzado posterior, ligamentos coronarios, ligamento transverso de la rodilla.
- Meniscos de la articulación de la rodilla; menisco medial, menisco lateral.

## MOVIMIENTOS

Flexión-extensión  
Movimientos de los meniscos.

## IRRIGACION

- Red arterial articular de la rodilla.

## INERVACION

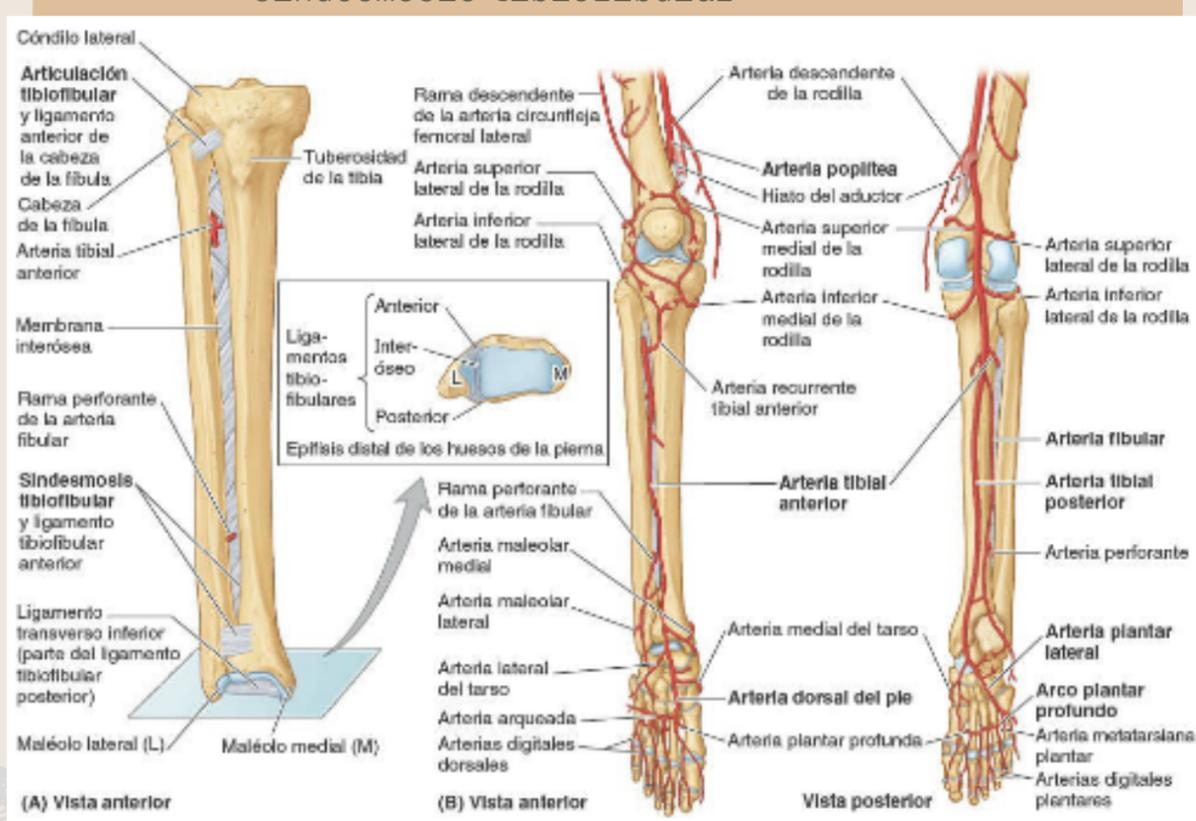
Nervio femoral, nervio obturador, nervio safeno.

## BOLSAS

Bolsas subcutáneas prepatelar e infrapatelar

# ARTICULACIONES TIBIOFIBULARES

La tibia y la fíbula están conectadas por dos articulaciones: la articulación tibiofibular y la sindesmosis tibiofibular



## LIGAMENTOS

### [ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

- ligamentos anterior y posterior de la cabeza de la fíbula.

## LIGAMENTOS

### [SINDESOSIS TIBIOFIBULAR]

- Ligamentos tibiofibulares anterior, interóseo y posterior

## MOVIMIENTOS

### [ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

Se mueve ligeramente durante la flexión dorsal del pie.

## MOVIMIENTOS

### [SINDESOSIS TIBIOFIBULAR]

Se mueve ligeramente para acomodar el encaje de la porción ancha de la tróclea del talus entre los maléolos.

## IRRIGACION

### [ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

- Arterias inferior lateral de la rodilla y recurrente tibial anterior.

## IRRIGACION

### [SINDESOSIS TIBIOFIBULAR]

- Arteria fibular
- Arterias tibiales anterior y posterior

## INERVACION

### [ARTICULACION TIBIOFIBULAR]

Nervio fibular común y nervio para el músculo poplíteo

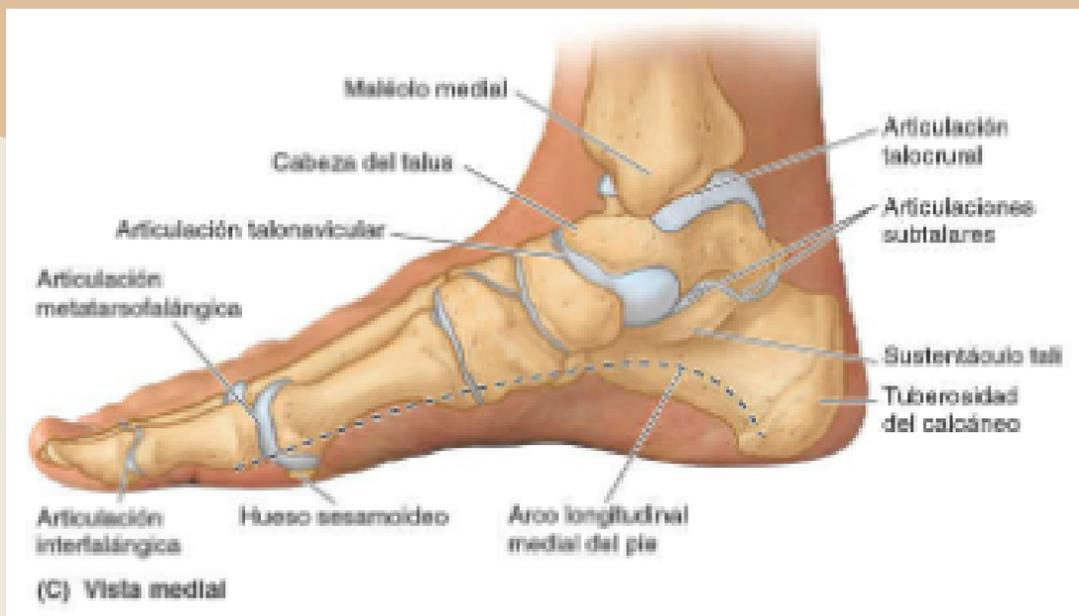
## INERVACION

### [SINDESOSIS TIBIOFIBULAR]

Nervios fibular profundo, tibial y safeno.

# ARTICULACIÓN TALOCRURAL

Articulación sinovial de tipo gínglimo.



## LOCALIZACION

Extremos distales de la tibia y la fíbula y la parte superior del talus

## SUPERFICIES ARTICULARES

- La tróclea
- La tibia se articula con el talus

## CAPSULA ARTICULAR

Reforzada a cada lado por los resistentes ligamentos [colaterales] lateral y medial.

## LIGAMENTOS

- ligamento colateral lateral
- *Ligamento talofibular anterior, Ligamento talofibular posterior, Ligamento calcaneofibular.*
- Ligamento colateral medial.

## MOVIMIENTOS

Flexión dorsal y la flexión plantar del pie,

## IRRIGACION

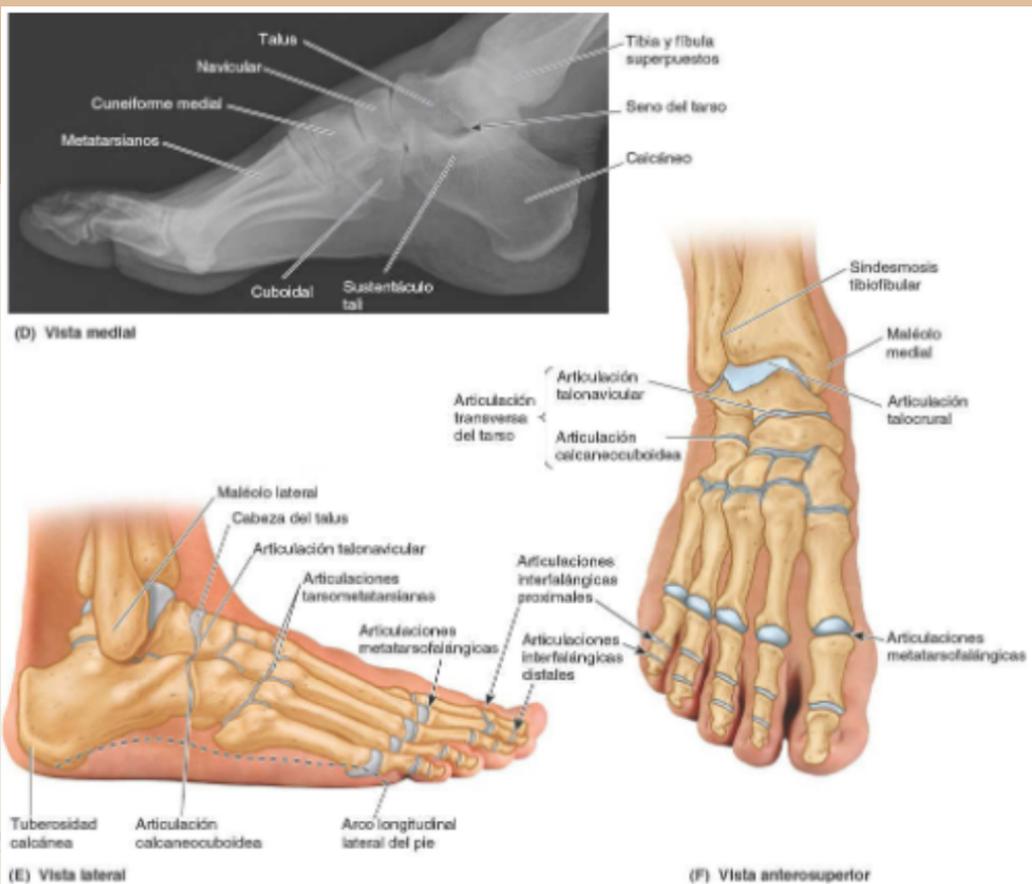
- Arterias tibiales anterior y posterior, y fibular

## INERVACION

Nervios safeno, tibial, sural y fibular superficial y profundo.

# ARTICULACIONES DEL PIE

Están implicados los huesos del tarso, los metatarsianos y las falanges.



## SUPERFICIES ARTICULARES

- Articulaciones intertarsianas: articulación subtalar, articulación transversa del tarso.
- Articulación transversa del tarso: articulación talocalcaneonavicular, articulación calcaneocuboidea.
- Articulaciones tarsometatarsianas intermetatarsianas.

## LIGAMENTOS

- Ligamento calcaneonavicular plantar [resorte]
- Ligamento plantar largo.
- Ligamento calcaneocuboideo plantar [ligamento plantar corto].

## MOVIMIENTOS

Inversión y la eversión.

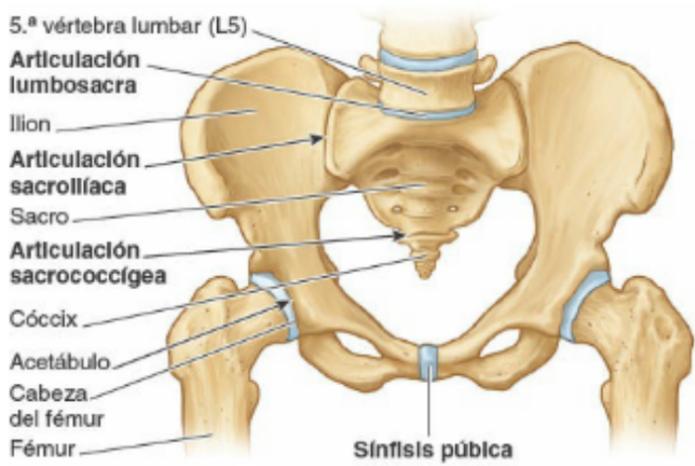
## ARCOS DEL PIE

Arco longitudinal.

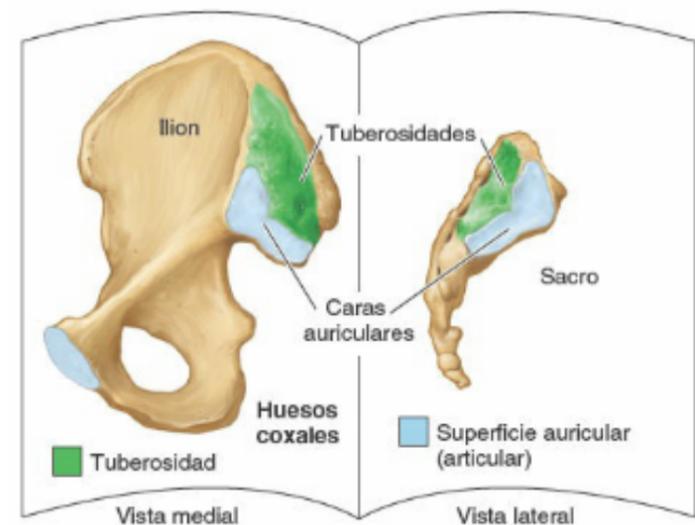
- arco longitudinal medial.
- arco longitudinal lateral.
- arco transverso del pie

# ARTICULACIONES Y LIGAMENTOS DE LA CINTURA PÉLVICA

Las principales articulaciones de la pelvis son las articulaciones sacroilíacas y la sínfisis del pubis. Las articulaciones lumbosacra y sacrococcígea.



(A) Vista anterior – articulaciones de la cintura pélvica



(B) Vista en libro abierto de las caras auriculares de la articulación sacroilíaca

## ARTICULACIONES SACROILIACAS

Articulaciones complejas, fuertes, que soportan peso.

## LIGAMENTOS SACROILIACOS

- Ligamentos sacroilíacos anteriores
- Ligamentos sacroilíacos interóseos
- Ligamentos sacroilíacos posteriores

## SINFISIS DEL PUBIS

Formada por el disco fibrocartilaginoso interpúbico y los ligamentos circundantes.

## LIGAMENTOS DE LA SINFISIS DEL PUBIS

- ligamento superior del pubis

## ARTICULACIONES LUMBOSACRAS

Vértebras L5 y S1 se articulan anteriormente mediante la articulación intervertebral formada por el disco intervertebral L5-S1

## LIGAMENTOS

- Ligamentos iliolumbares

## ARTICULACIÓN SACROCOCCÍGEA

Articulación cartilaginosa secundaria con un disco intervertebral.

## LIGAMENTOS

- Ligamentos sacrococcígeos anterior y posterior

# ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR

## ARTICULACION ESTERNOCLAVICULAR

Articulación sinovial en silla de montar, pero funciona como una articulación esferoidea.

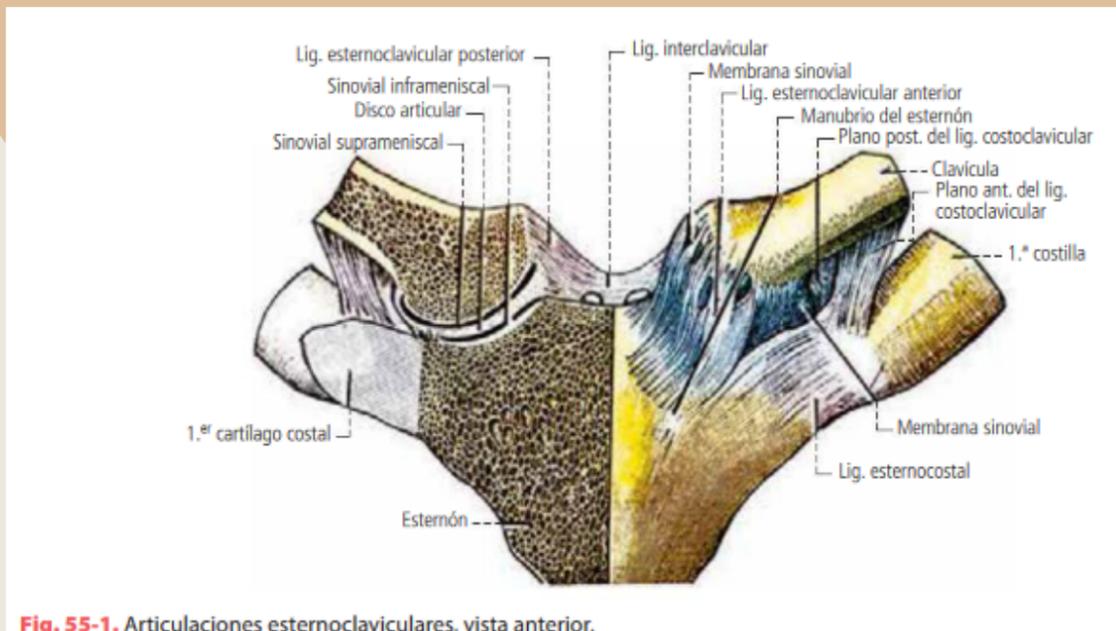


Fig. 55-1. Articulaciones esternoclaviculares, vista anterior.

### LOCALIZACION

Entre el miembro superior y el esqueleto axial.

### SUPERFICIES ARTICULARES

La extremidad distal de la clavícula se articula con el manubrio del esternón y el 1.º cartílago costal.

### CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación esternoclavicular englobando la epífisis de la clavícula en su extremidad distal.

### LIGAMENTOS

- Ligamentos esternoclaviculares anterior y posterior.
- Ligamento interclavicular.
- Ligamento costoclavicular.

Ligamento esternocostal.

### MOVIMIENTOS

- Elevación completa del miembro. En un ángulo de aproximadamente 60°.
- Anterior o posteriormente en un ángulo de hasta 25° a 30°.

### IRRIGACION

- Arterias torácica interna y supraescapular

### INERVACION

Nervio supraclavicular medial y por el nervio del subclavio

# ARTICULACIÓN ACROMIOCLAVICULAR

Articulación sinovial plana.



## LOCALIZACION

- Se localiza a 2-3 cm del punto más alto del hombro

## SUPERFICIES ARTICULARES

- La extremidad acromial de la clavícula se articula con el acromion de la escápula.

## CAPSULA ARTICULAR

Membrana fibrosa de la cápsula articular, relativamente laxa, se une a los bordes de las superficies articulares. Una membrana sinovial recubre la membrana fibrosa.

## LIGAMENTOS

- ligamento acromioclavicular
- ligamento coracoclavicular
- ligamento conoideo
- ligamento trapezoideo

## MOVIMIENTOS

Rota sobre la extremidad acromial de la clavícula.

## IRRIGACION

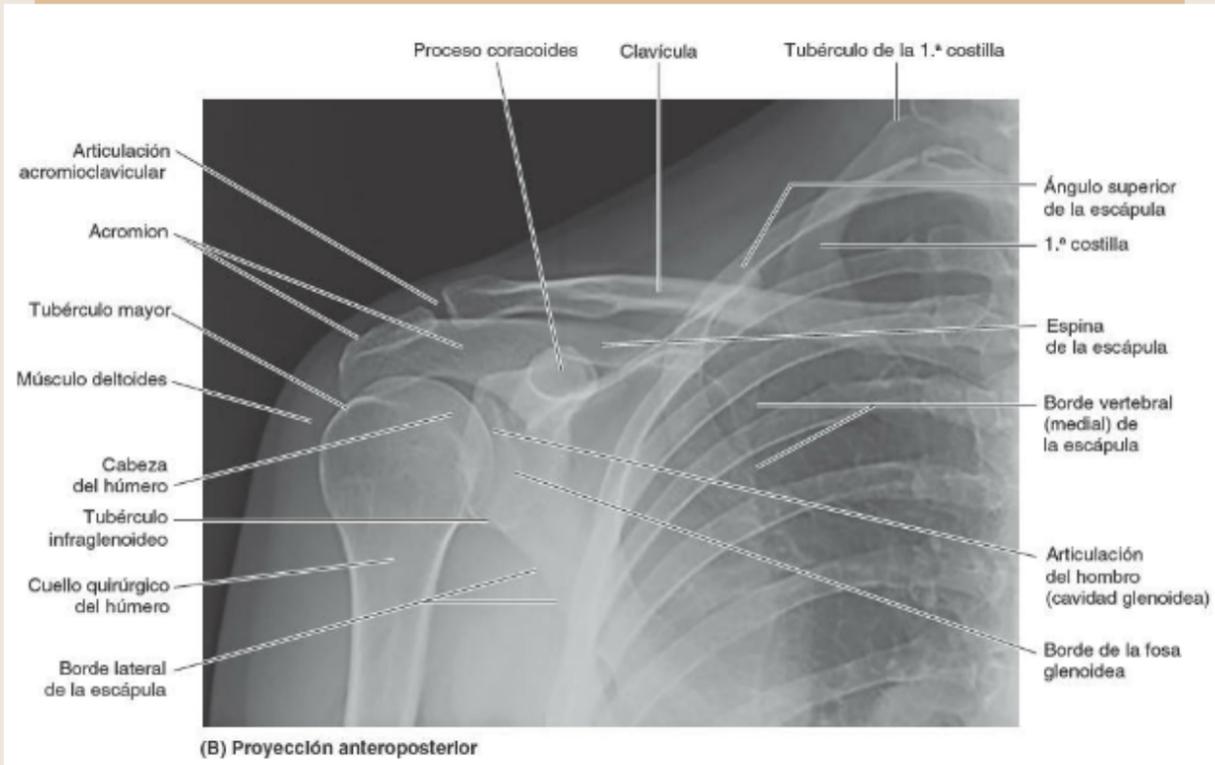
- Arterias supraescapular y toracoacromial.

## INERVACION

- Nervios pectoral lateral y axilar.
- Nervio supraclavicular lateral subcutáneo

# ARTICULACIÓN DEL HOMBRO

Sinovial y de tipo esferoideo. Permite una amplia variedad de movimientos, pero esto la hace relativamente inestable.



## SUPERFICIES ARTICULARES

- La cabeza del húmero, se articula con la cavidad glenoidea de la escápula.

## CAPSULA ARTICULAR

La cápsula articular tiene dos aberturas.

## LIGAMENTOS

- Ligamentos glenohumerales.
- Ligamento coracohumeral.
- Ligamento transverso del húmero.
- Arco coracoacromial.
- Ligamento coracoacromial.

## MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción-aducción, rotación medial y lateral del húmero,

## IRRIGACION

- Arterias circunflejas humerales anterior y posterior.
- Arteria supraescapular.

## INERVACION

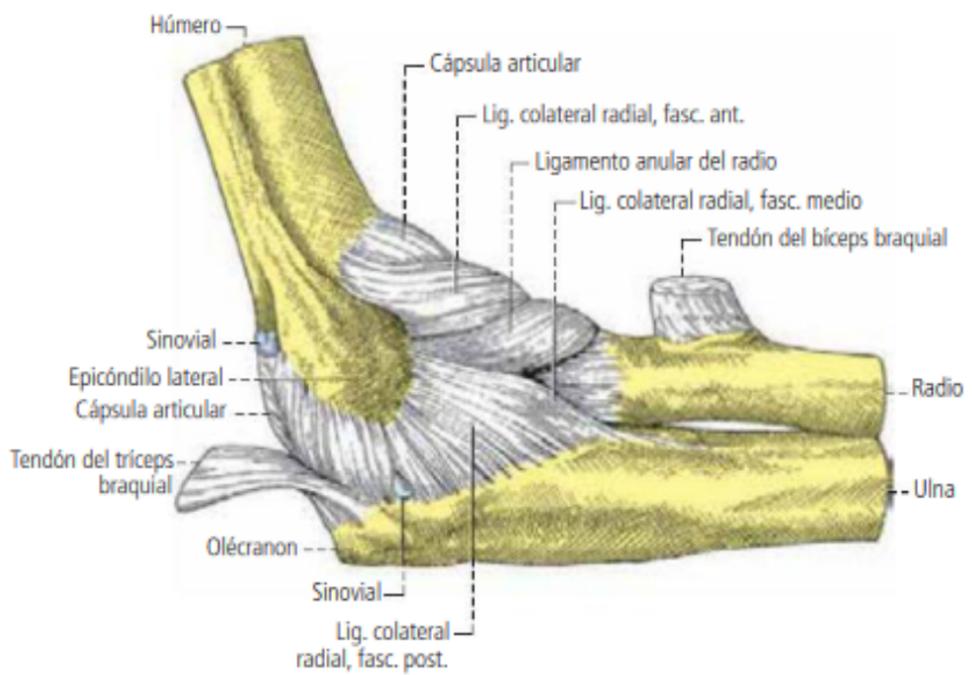
- Nervios supraescapular, axilar y pectoral lateral.

## BOLSAS EN TORNO A LA ARTICULACIÓN DEL HOMBRO

- Bolsa SUBESCAPULAR
- Bolsa SUBACROMIAL

# ARTICULACIÓN DEL CODO

Articulación sinovial de tipo gínglimo.



**Fig. 56-5.** Articulación del codo, vista lateral. Lado derecho.

## LOCALIZACIÓN

- Se localiza 2-3 cm por debajo de los epicóndilos del húmero.

## SUPERFICIES ARTICULARES

- La tróclea en forma de polea y el capítulo [cóndilo] esferoideo del húmero se articulan con la incisura troclear de la ulna la cara superior de la cabeza del radio,

## CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación del codo.

## LIGAMENTOS

- Ligamento colateral radial.
- ligamento anular del radio.
- ligamento colateral ulnar.

## MOVIMIENTOS

Flexión-extensión.

## IRRIGACION

- Anastomosis situadas alrededor de ella.

## INERVACION

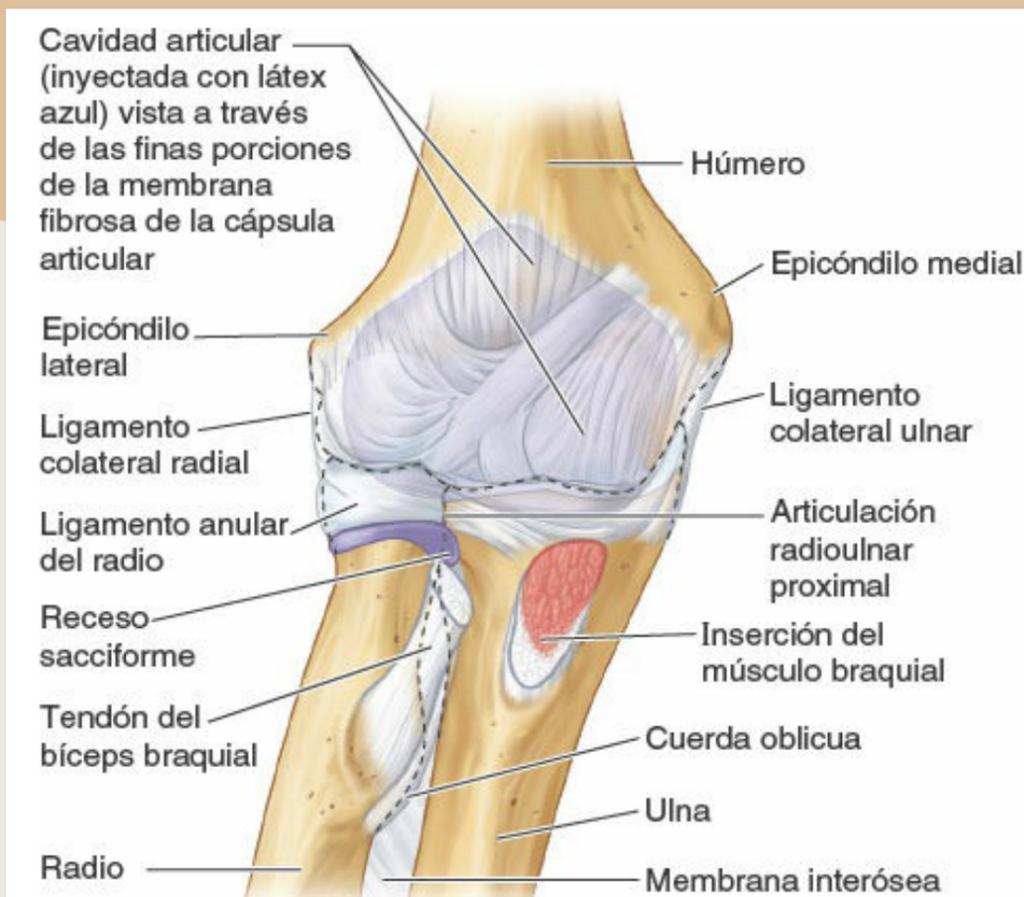
- Nervios musculocutáneo, radial y ulnar.

## BOLSAS EN TORNO A LA ARTICULACIÓN DEL HOMBRO

- Bolsa intratendinosa del olécranon.
- Bolsa subtendinosa
- Bolsa subcutánea del olécranon.
- Bolsa bicipitorradial

# ARTICULACIÓN RADIOULNAR PROXIMAL

Articulación sinovial de tipo trocoide.



## SUPERFICIES ARTICULARES

- La cabeza del radio se articula con la incisura radial de la ulna.

## CAPSULA ARTICULAR

Engloba la articulación y se continúa con la de la articulación del codo.

## LIGAMENTOS

- ligamento anular del radio.
- Receso sacciforme de la articulación radioulnar proximal.

## MOVIMIENTOS

Supinación- pronación

## IRRIGACION

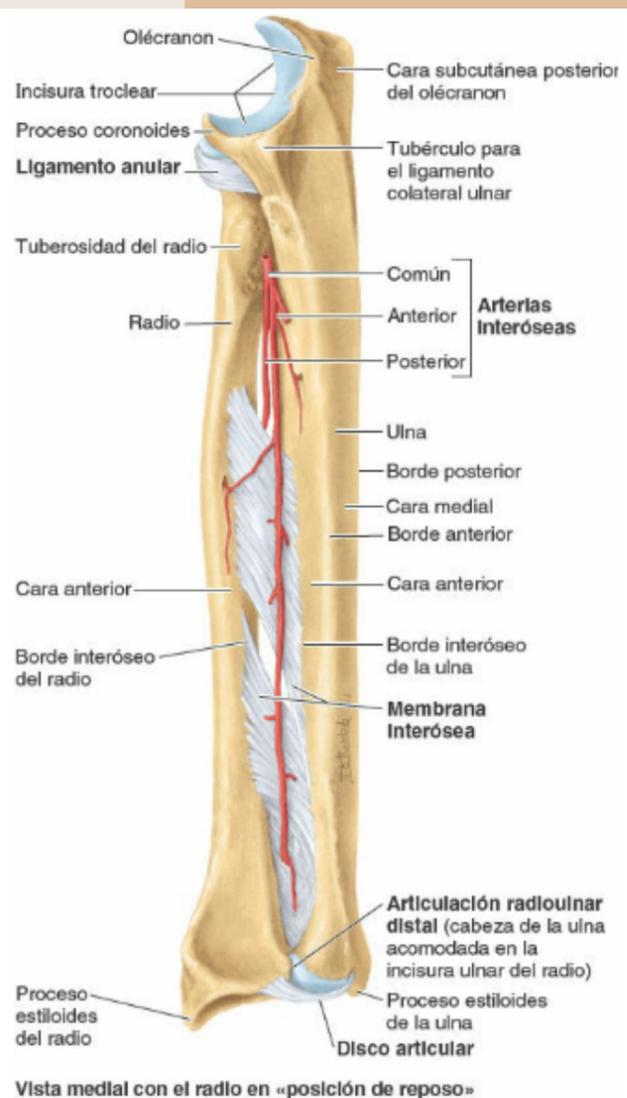
- Red arterial del codo.
- Arterias colaterales radial y media.

## INERVACION

- Nervios musculocutáneo, mediano y radial.

# ARTICULACIÓN RADIOULNAR DISTAL

Articulación sinovial de tipo trocoide.



## SUPERFICIES ARTICULARES

- Un disco articular de la articulación radioulnar distal, fibrocartilaginoso y de forma triangular, une los extremos de la ulna y el radio y es la principal estructura estabilizadora de la articulación.

## CAPSULA ARTICULAR

Engloba la articulación radioulnar distal.

## LIGAMENTOS

- ligamento anterior y uno posterior.

## MOVIMIENTOS

Supinación- pronación

## IRRIGACION

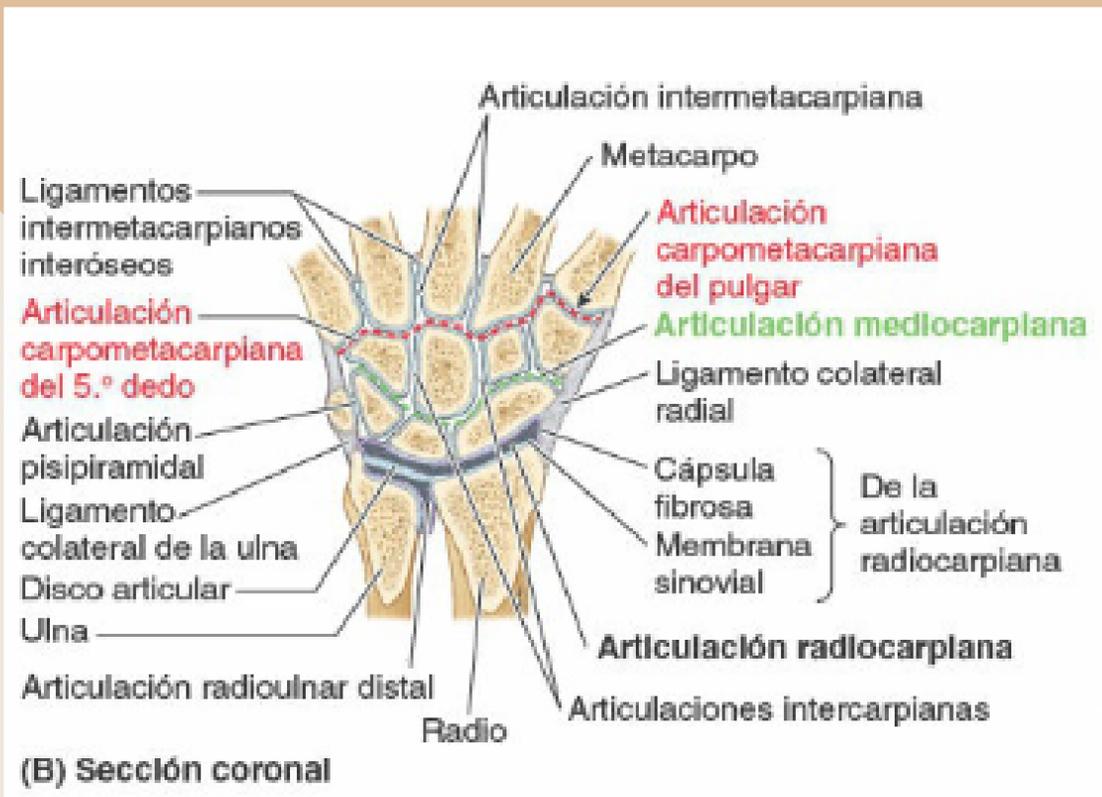
- Arterias interóseas anterior y posterior.

## INERVACION

- Nervios interóseos anterior y posterior.

# ARTICULACIÓN RADIOCARPIANA

Articulación sinovial de tipo elipsoidea [condílea]



## SUPERFICIES ARTICULARES

- Se articulan con la hilera proximal de huesos del carpo, excepto el pisiforme.

## CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación radiocarpiana y se inserta en los extremos distales del radio y la ulna.

## LIGAMENTOS

- Ligamentos radiocarpianos palmares.
- Ligamentos radiocarpianos dorsales.
- Ligamento colateral ulnar.
- Ligamento colateral radial.

## MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción-aducción [desviación radial-desviación ulnar] y circunducción.

## IRRIGACION

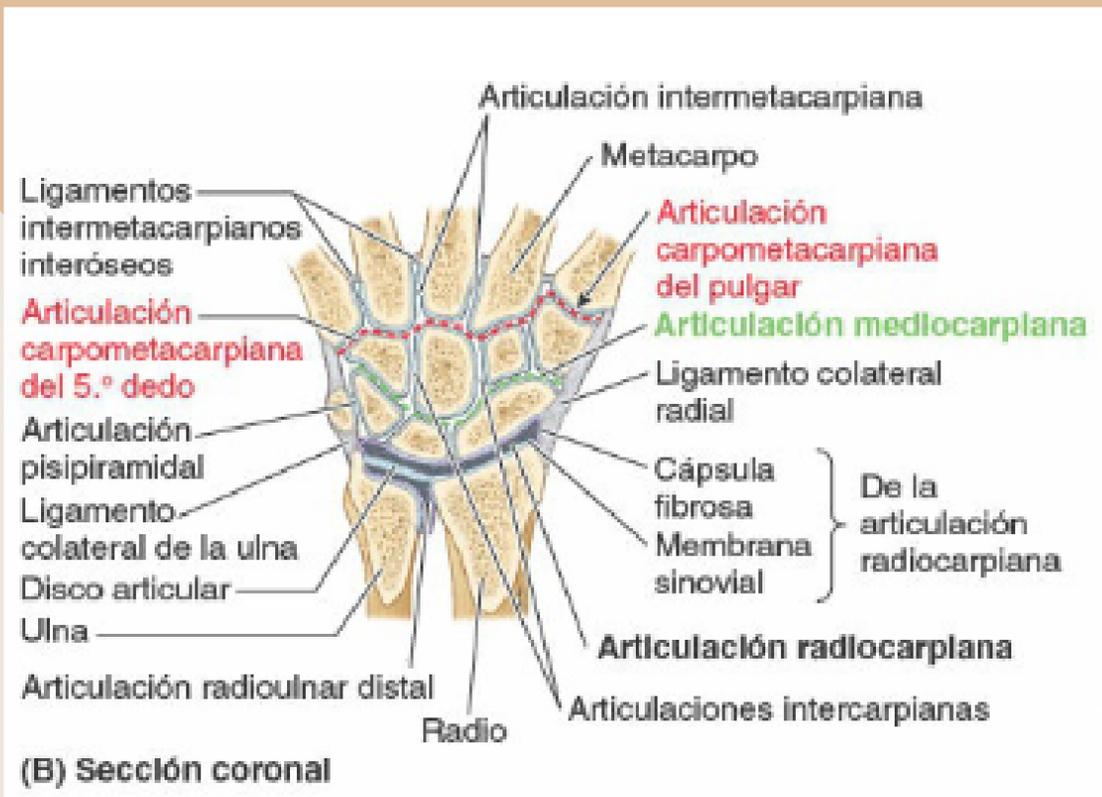
- Ramas de los arcos dorsal y palmar del carpo.

## INERVACION

- Nervio mediano.
- Nervio radial.
- Nervio ulnar.

# ARTICULACIONES SINTECARPIANAS

Articulaciones sinoviales planas



## SUPERFICIES ARTICULARES

- Articulaciones entre los huesos carpianos de la hilera proximal.
- Articulaciones entre los huesos carpianos de la hilera distal.
- Articulación mediocarpiana.
- Articulación del pisiforme.

## CAPSULA ARTICULAR

Rodea las articulaciones intercarpianas y ayuda a mantener unidos los huesos carpianos

## LIGAMENTOS

- Ligamentos anteriores, posteriores e interóseos.

## MOVIMIENTOS

Los movimientos en las otras articulaciones intercarpianas son pequeños, aunque la hilera proximal es más móvil que la distal.

## IRRIGACION

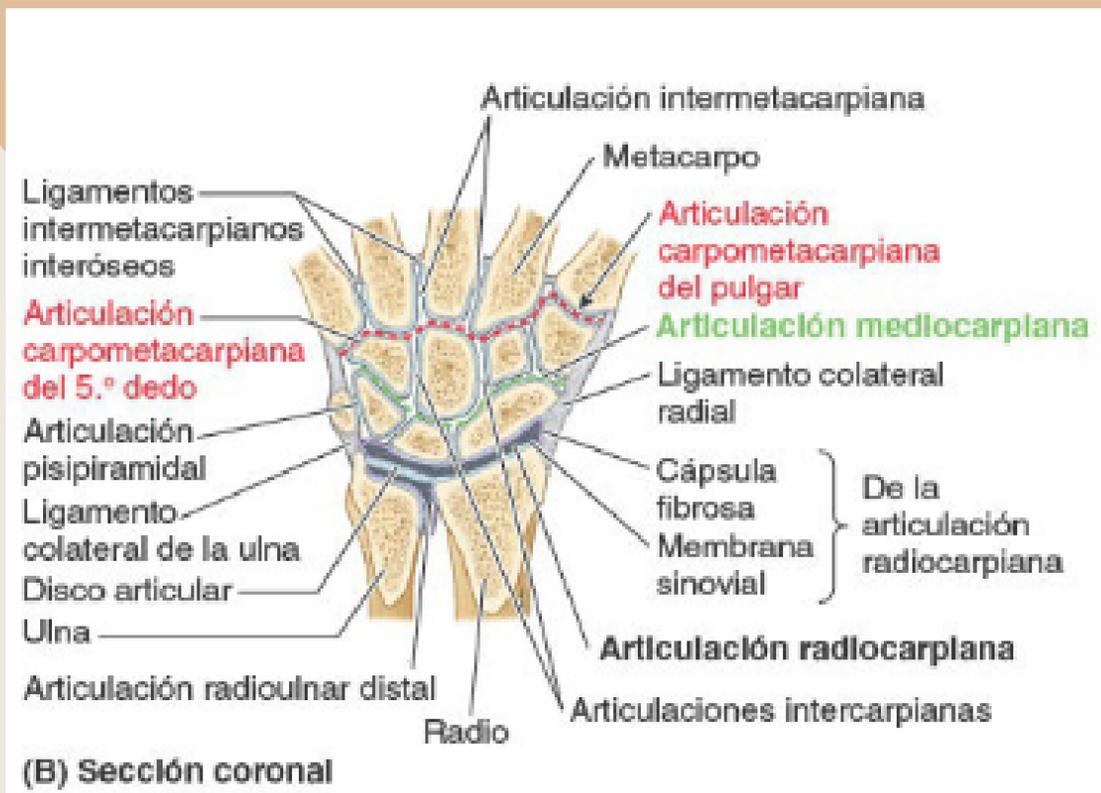
- Ramas de los arcos dorsal y palmar del carpo.

## INERVACION

- Nervio mediano.
- Nervio ulnar.

# ARTICULACIONES SCARPO METACARPIANAS INTERMETACARIANAS

Articulaciones sinoviales planas



## SUPERFICIES ARTICULARES

- Las articulaciones intermetacarpianas tienen lugar entre las caras radial y ulnar de las bases de los metacarpianos.

## CAPSULA ARTICULAR

Rodea la articulación y se inserta en los márgenes de las superficies articulares.

## LIGAMENTOS

- Ligamentos carpometacarpianos e intermetacarpianos palmares y dorsales,
- ligamentos intermetacarpianos interóseos.
- Además, los ligamentos metacarpianos transversos superficial y profundo.

## MOVIMIENTOS

Flexión-extensión, abducción-aducción y circunducción.

## IRRIGACION

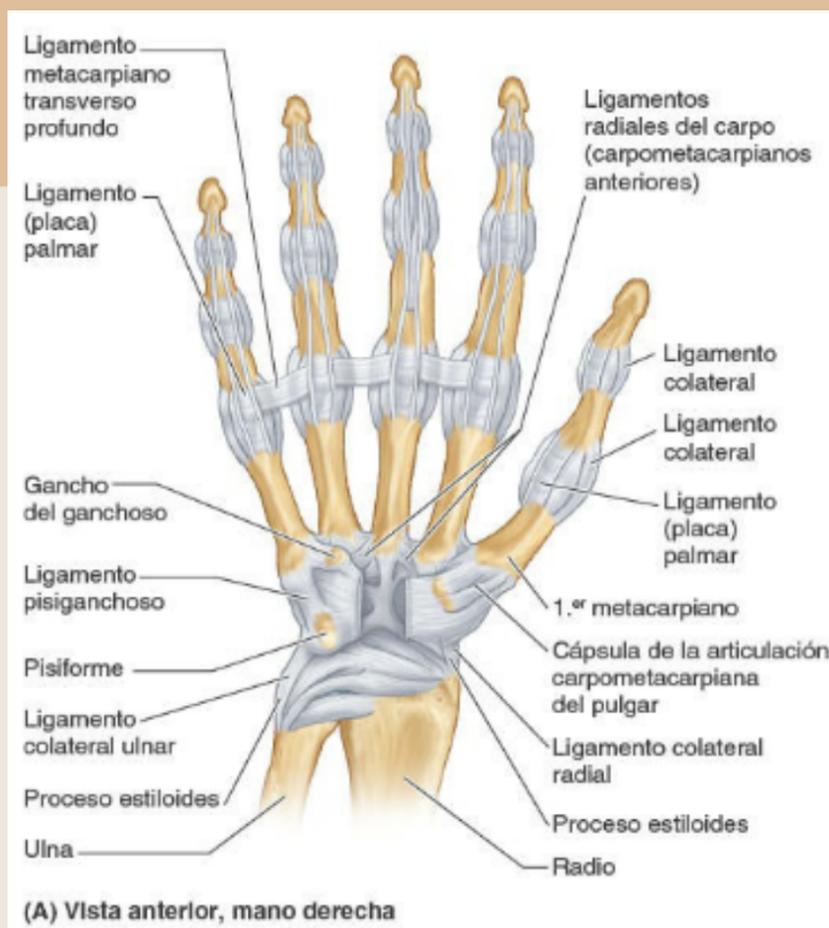
- Anastomosis arteriales periarticulares del carpo y la mano.

## INERVACION

- Ramo interóseo anterior del nervio mediano
- Ramo interóseo posterior del nervio radial
- Ramos dorsales y profundo del nervio ulnar.

# ARTICULACIONES METACARPOFALÁNGICAS E INTERFALÁNGICAS

Articulaciones sinoviales de tipo elipsoideo.



## SUPERFICIES ARTICULARES

- Las cabezas de los metacarpianos se articulan con las bases de las falanges proximales en las articulaciones metacarpofalángicas.
- Las cabezas de las falanges se articulan con las bases de las falanges más distales.

## CAPSULA ARTICULAR

Englobada por una cápsula articular dotada de una membrana sinovial que tapiza una membrana fibrosa que se inserta en los márgenes de cada articulación.

## LIGAMENTOS

- Ligamentos colaterales.
- Ligamentos palmares.
- Ligamentos metacarpianos transversos profundos.

## MOVIMIENTOS

flexión-extensión, abducción-aducción y circunducción.

## IRRIGACION

- Arterias distales profundas que se originan en el arco palmar superficial.

## INERVACION

- Nervios ulnar y mediano.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFIA

Moore. K. Dalley. A. Agur. A. (2017). *Moore Anatomia con orientacion clinica (8a. Ed.)*. Wolters Kluwer.

Ruiz L. (2019). *Anatomia Humana (5a. Ed.)*. Editorial Medica Panamericana.