



*Nombre del Alumno: Katherine Patricia Giron Lopez*

*Nombre del tema: Articulaciones de miembro superior e inferior*

*Parcial: III*

*Nombre de la Materia: Morfología*

*Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo*

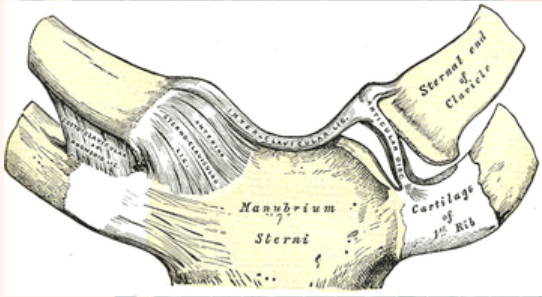
*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana*

*Semestre: I*

# ARTICULACIONES

## MIEMBRO SUPERIOR

### Articulación esternoclavicular

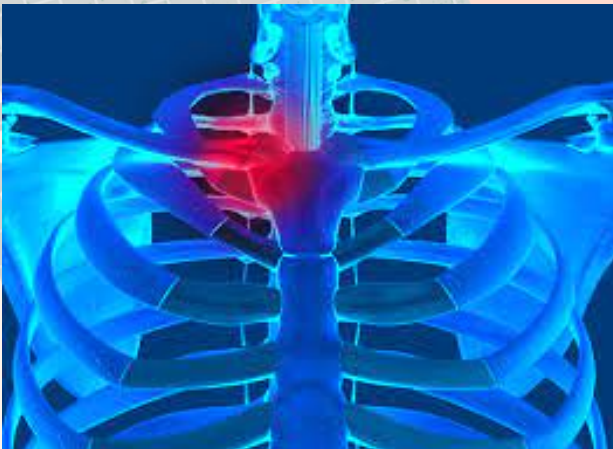
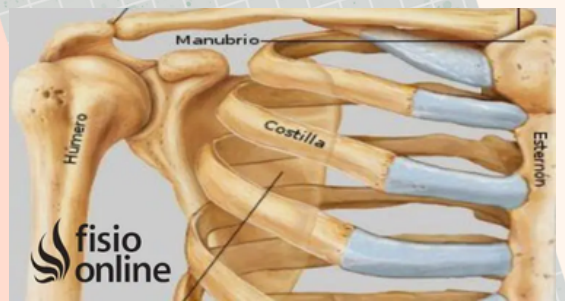


#### Descripción

Es una articulación sino-vial en silla de montar, pero funciona como una articulación esferoidea. La articulación esternoclavicular está dividida en dos compartimentos por un disco articular.

#### Localización

Entre el esternón y la clavícula.

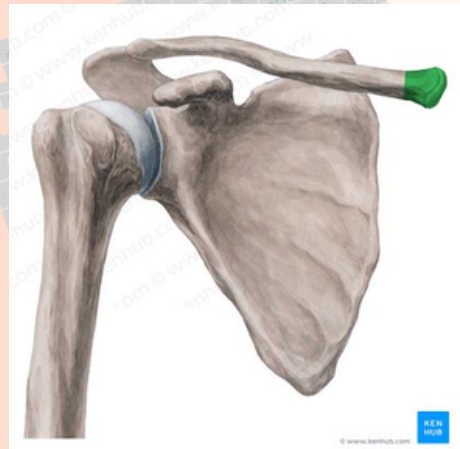


#### Ligamentos

- Ligamentos esterno claviculares anterior y posterior
- Ligamento interclavicular
- Ligamento costoclavicular

#### Función principal

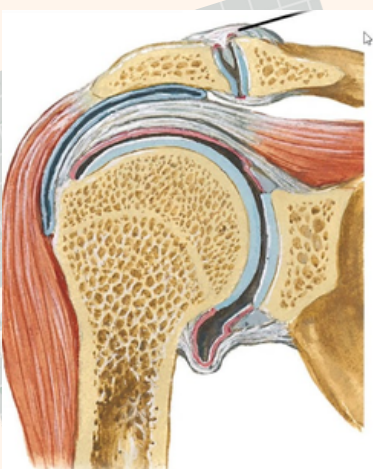
Coordinar los movimientos de la extremidad superior con el centro del cuerpo. De este modo, colabora con la articulación del hombro para que la extremidad superior pueda realizar sus movimientos con toda su amplitud característica.



### Articulación acromioclavicular

#### Descripción

Es una unión que se forma en el hombro, entre el acromion de la escápula y la porción externa de la clavícula. Esta al igual que las otras articulaciones del hombro, está conformada por una cápsula articular, ligamentos, el líquido sinovial y tejido cartilaginoso.



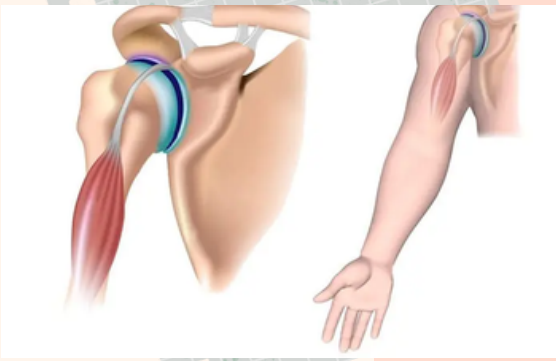
## Localización

A 2-3 cm del punto más alto del hombro formado por la parte lateral del acromio.



## Ligamentos

- Ligamento acromioclavicular
- Ligamento coracoclavicular
- Ligamento conoideo
- Ligamento trapezoideo



## Función principal

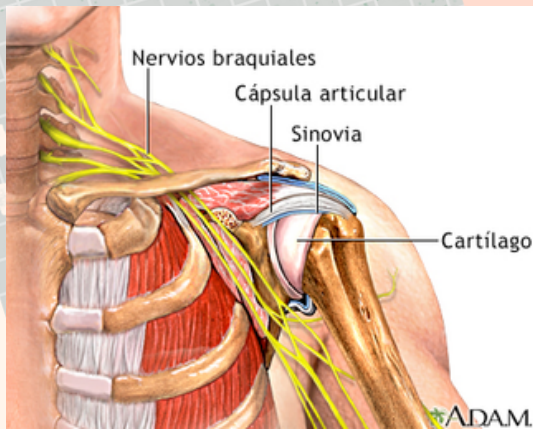
Permite que la cintura escapular siga los movimientos de las articulaciones del hombro, particularmente después de que la articulación esternoclavicular haya alcanzado su rango máximo de movimiento. Además, la AAC permite la transmisión de fuerzas desde la extremidad superior hasta la clavícula.



# Articulación del hombro

## Descripción

La articulación del hombro (glenohumeral) es sinovial y de tipo esferoideo. Permite una amplia variedad de movimientos, pero esto la hace relativamente inestable.



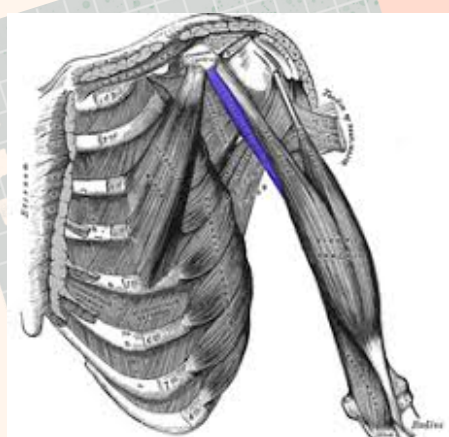
## Localización

Entre la clavícula y el acromion.



## Ligamentos

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



## *Función principal*

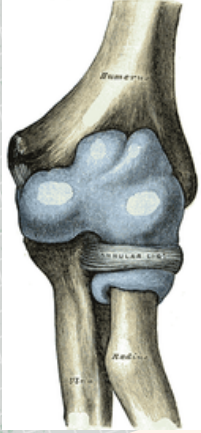
Permite que el brazo se mueva en una rotación circular, así como hacia el interior del cuerpo y hacia el exterior del mismo.



## **Articulación del codo**

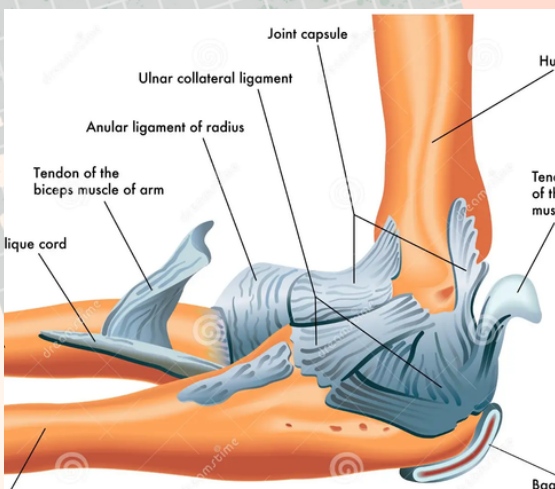
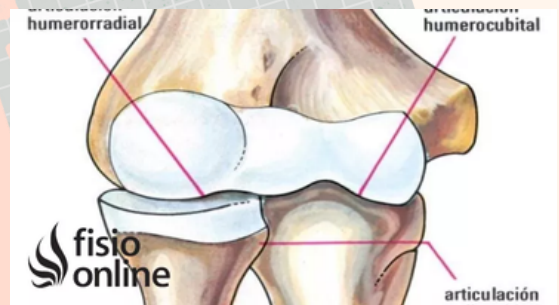
### *Descripción*

Es una articulación sinovial que se encuentra en el miembro superior entre el brazo y el antebrazo. Este es el punto de unión de tres huesos: el húmero del brazo, el radio y la ulna (cubito) del antebrazo.



### *Localización*

A 2-3 cm por debajo de los epicóndilos del húmero



### *Ligamentos*

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

## *Función principal*

Fortalecer la unión y mantener el cúbito y radio juntos



## **Articulación radioulnar proximal**

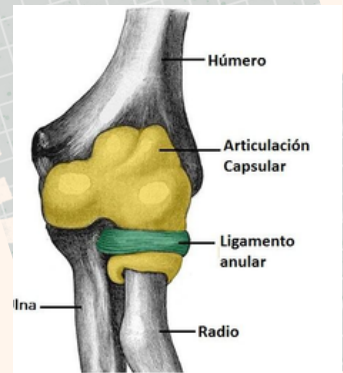
### *Descripción*

Es la unión entre la cabeza circunferencial del radio y el anillo osteofibroso formado por el surco para el nervio radial de la ulna y el ligamento anular que sostiene la cabeza del radio en este surco.



## Localización

Entre la cavidad sigmoidea menor del cúbito y entre la cabeza radial, y se localiza en la parte media el codo gracias a la presencia del ligamento anular.



## Ligamentos

- Ligamento anular del radio



## Función principal

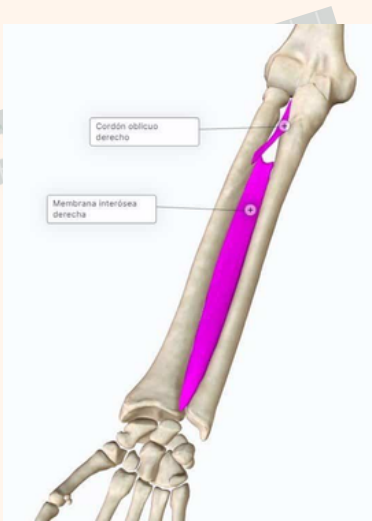
Permite el movimiento de la cabeza del radio sobre la ulna



# Articulación radioulnar distal

## Descripción

Es una articulación diartrodial trocoide compuesta por la escotadura sigmoidea del radio y la cabeza ulnar. Su estabilidad depende de la integridad de diversas estructuras como son el complejo fibrocartilago triangular o CFCT, el músculo pronador cuadrado y el músculo extensor ulnar del carpo y la porción distal de la membrana interósea (MIO), fundamentalmente la banda oblicua distal, en los casos en los que se encuentra presente.



## Localización

Por debajo del músculo bíceps braquial.



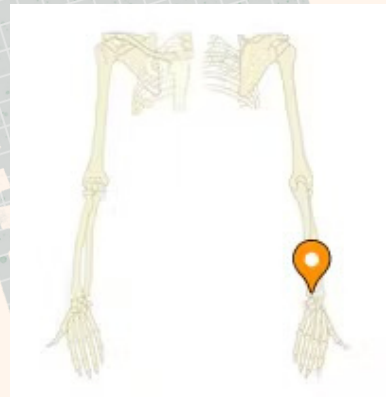
## Ligamentos

- Ligamento anterior
- Ligamento posterior



## *Función principal*

Permite rotación del radio distal en torno al cúbito en el movimiento de pronosupinación.



# Articulación radiocarpiana

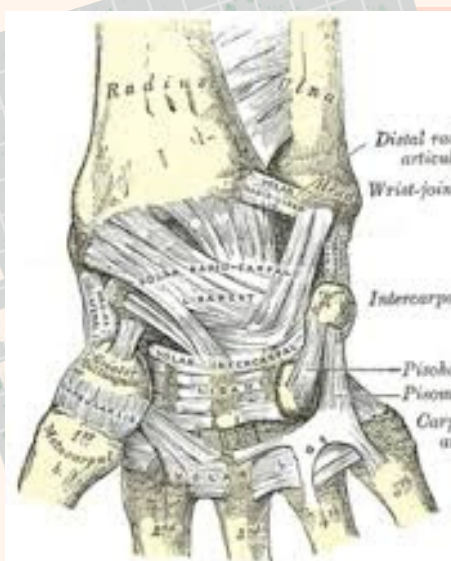
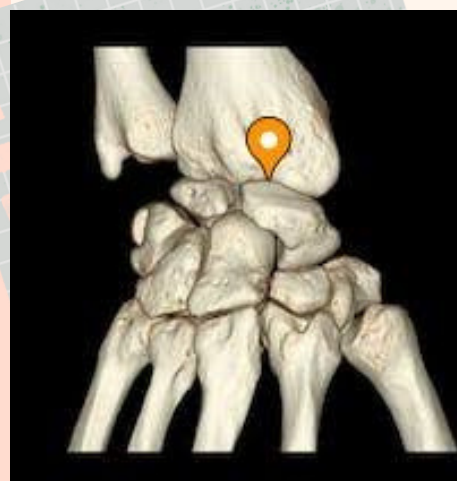
## *Descripción*

Es una articulación sinovial de tipo elipsoidea (condílea). La posición de esta articulación está indicada aproximadamente por una línea que une el proceso estiloides del radio con el de la ulna, o por el surco proximal del carpo. El carpo (muñeca) es el segmento proximal de la mano constituido por un complejo de ocho huesos carpianos; se articula proximalmente con el antebrazo mediante la articulación radiocarpiana, y distalmente con los cinco metacarpianos.



## *Localización*

Entre la porción distal del radio y tres de los cuatro huesos carpianos proximales; el escafoide, semilunar y piramidal.



## *Ligamentos*

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

## *Función principal*

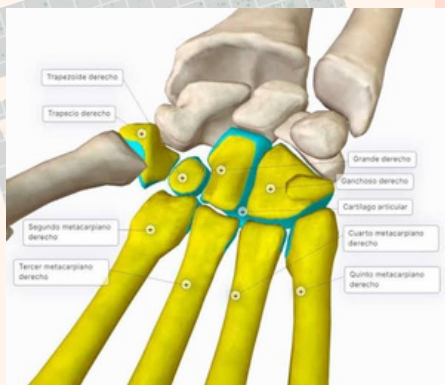
Unir la porción del antebrazo a la mano



# Articulación intercarpiana

## *Descripción*

Las que interconectan los huesos carpianos, son sinoviales planas y se resumen de la siguiente manera: Articulaciones entre los huesos carpianos de la hilera proximal. Articulaciones entre los huesos carpianos de la hilera distal. Articulación mediocarpiana, que es una articulación compleja entre las hileras proximal y distal de huesos carpianos. Articulación del pisiforme, entre el pisiforme y la superficie palmar del piramidal.



## Localización

Entre la 1° y la 2° fila de los huesos del carpo, en torno al hueso grande.



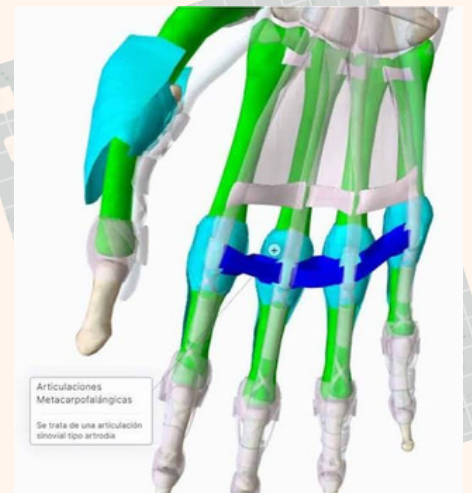
## Ligamentos

- Ligamentos anteriores, posteriores e interóseos.



## Función principal

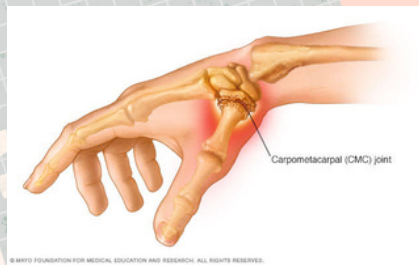
Actúa como: Estabilizador de la articulación radiocubital inferior. choque entre el piramidal y la cabeza del cubito. Separar el carpo del cubito.



# Articulaciones carpometacarpianas e intermetacarpianas

## Descripción

Las articulaciones carpometacarpianas e intermetacarpianas son sinoviales planas, con la excepción de la articulación carpometacarpiana del pulgar, que es 549 en silla de montar.



## Localización

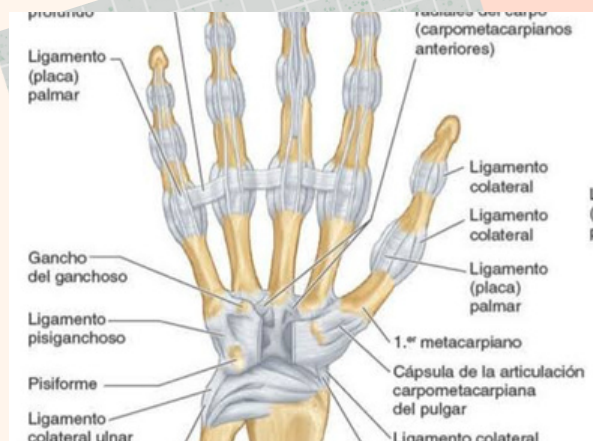
Carpometacarpianas  
La base del pulgar

Intermetacarpianas  
Entre las bases y cabezas de las falanges de cada dedos



## Ligamentos

- Ligamentos carpometacarpianos e intermetacarpianos palmares y dorsales
- Ligamentos intermetacarpianos interóseos
- Ligamentos metacarpianos transversos



## *Función principal*

Carpometacarpianas

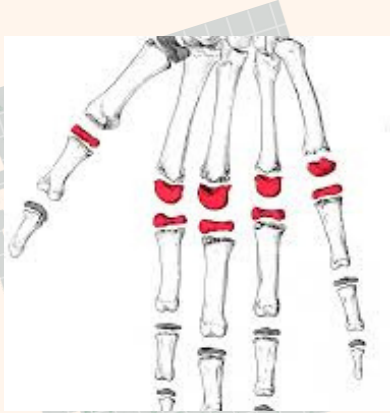
Permite que el pulgar se mueva con libertad en muchas direcciones. Brinda fuerza para que la mano pueda tomar elemento

Intermetacarpianas

Estas articulaciones van a llevar a cabo movimientos de flexión, en torno a un eje transversal, con una amplitud de 90°.



## Articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas



### *Descripción*

Son sinoviales de tipo elipsoideo, y permiten movimientos en dos planos: flexión-extensión y aducción-abducción. Las articulaciones interfalángicas son sinoviales de tipo gínglimo, y sólo permiten movimientos de flexión-extensión

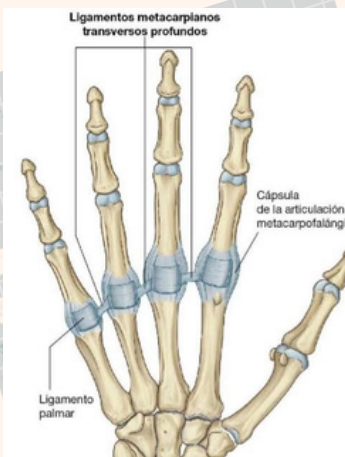
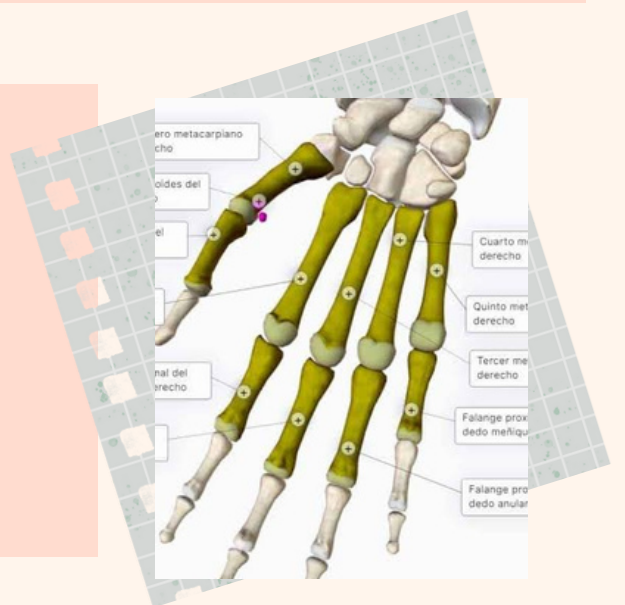
### *Localización*

Metacarpofalángicas

Entre la superficie articular de la base de cada falange proximal con la cabeza de los metacarpianos.

Interfalángicas

En cada dedo de la mano, entre las dos primeras falanges, es decir entre la superficie articular de la cabeza de la primera y la base de la segunda.



### *Ligamentos*

- Ligamentos palmares
- Ligamentos colaterales

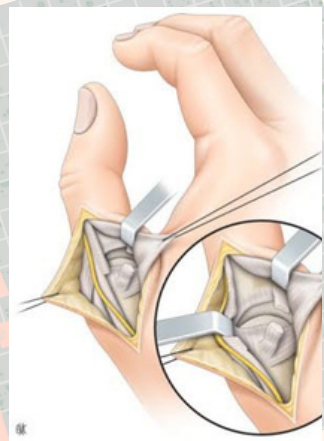
## *Función principal*

Metacarpofalángicas

Realiza movimientos de flexión, extensión, rotación, abducción y aducción

Interfalángicas

proporcionan flexión hacia la palma de la mano



## MIEMBRO INFERIOR

### Articulación coxal

#### *Descripción*

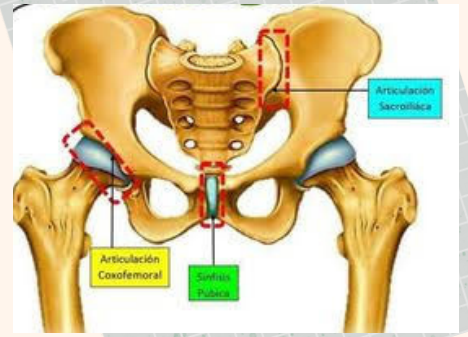
Forma la conexión entre el miembro inferior y la cintura pélvica. Es una articulación sinovial fuerte y estable de tipo esferoideo multiaxial. La cabeza del fémur es la esfera, y el acetábulo la cavidad en que se articula .





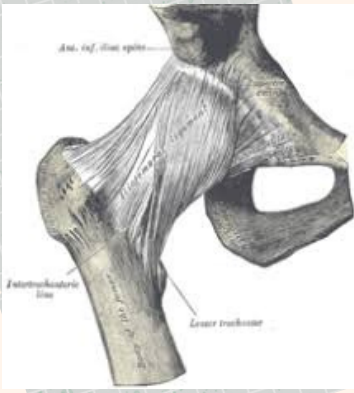
## Localización

Entre la pelvis y el fémur.



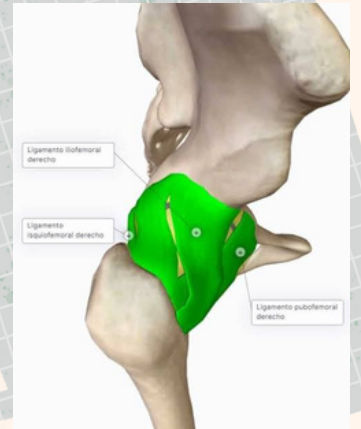
## Ligamentos

- Ligamento iliofemoral
- Ligamento pubofemoral
- Ligamento isquiofemoral



## Función principal

Permite un amplio rango de movimientos: flexión, extensión, abducción, aducción, rotación externa, rotación interna y circunducción.



## Articulación de la rodilla

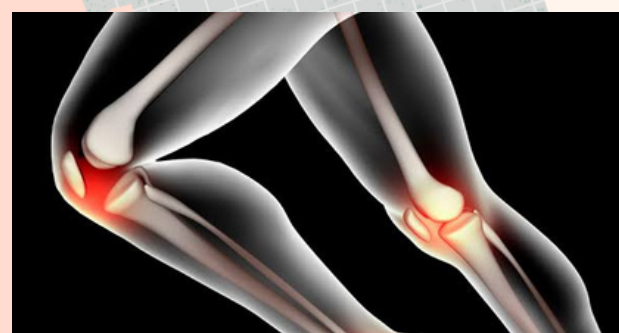
### Descripción

Es la mayor y más superficial del cuerpo. Se trata en gran medida de una articulación sinovial de tipo gínglimo.



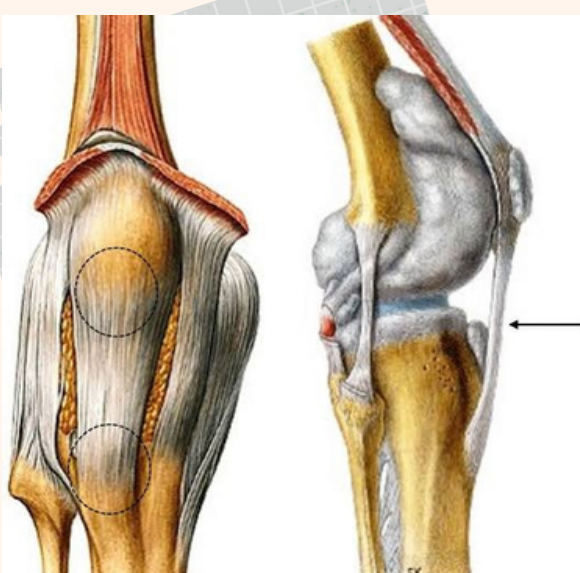
### Localización

Entre los cóndilos lateral y medial del extremo distal del fémur y la carilla articular superior de la tibia



### Ligamentos

- Ligamento colateral fibular
- Ligamento colateral tibial
- Ligamento poplíteo oblicuo
- Ligamento poplíteo arqueado
- ligamentos cruzados posterior
- ligamentos cruzados anterior
- Ligamentos coronarios
- Ligamento transverso de la rodilla

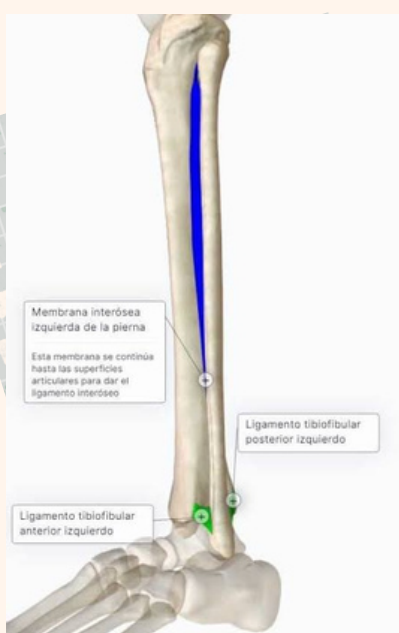


## *Función principal*

Permite movimientos de flexión y extensión; no obstante, estos movimientos se combinan con otros de deslizamiento, rodamiento y rotación alrededor de un eje vertical.



# Articulación tibiofibulares



## *Descripción*

Es una articulación sinovial plana que se establece entre la cara articular plana de la cabeza de la fíbula y una cara articular parecida.

## *Localización*

Posterolateralmente en el cóndilo lateral de la tibia.



## *Ligamentos*

- Ligamento tibiofibular interóseo
- Ligamentos tibiofibulares anterior y posterior
- Ligamento (tibiofibular) transversal inferior

## *Función principal*

Permite únicamente movimientos de deslizamiento) en la cual participan las carillas articulares ubicadas en el cóndilo tibial medial y en la cabeza de la fíbula.



# Articulación talocrural

## *Descripción*

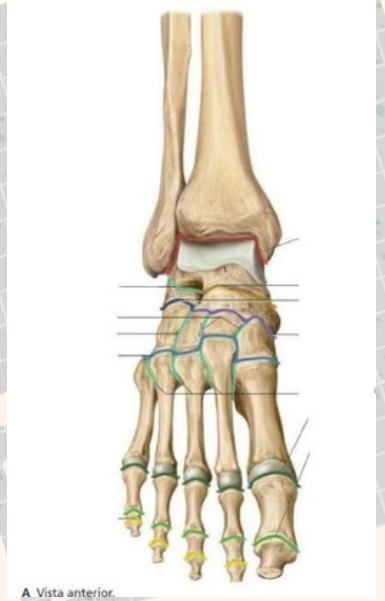
La articulación del tobillo es una articulación sinovial de tipo gínglimo. Se puede palpar entre los tendones de la cara anterior del tobillo como una ligera depresión, aproximadamente a 1 cm de la punta del maléolo medial en dirección proximal.





## *Función principal*

Participa en la locomoción y ayudan para mantener el equilibrio estático y dinámico.



**Bibliografía: Moore. K. L. Anatomía con orientación clínica. 8° edición. Editorial Wolters Kluwer.**