



**Tema: Artrología**

**Alumno: Gabriel Alonso Espinoza Carreón**

**Materia: Anatomía comparativa y necropsias**

**Catedrático: Francisco David Vázquez Morales**

**Fecha de entrega: Sábado 26 de Septiembre 2020**

## **Artrología**

Es el capítulo de la anatomía sistémica que trata de las articulaciones, una articulación esta formada por la unión de dos o más huesos o cartílagos por intermedio de otros tejidos, el medio de unión está formado por tejido fibroso o cartílago o por una mezcla de ambos

# Articulacion coxofemoral

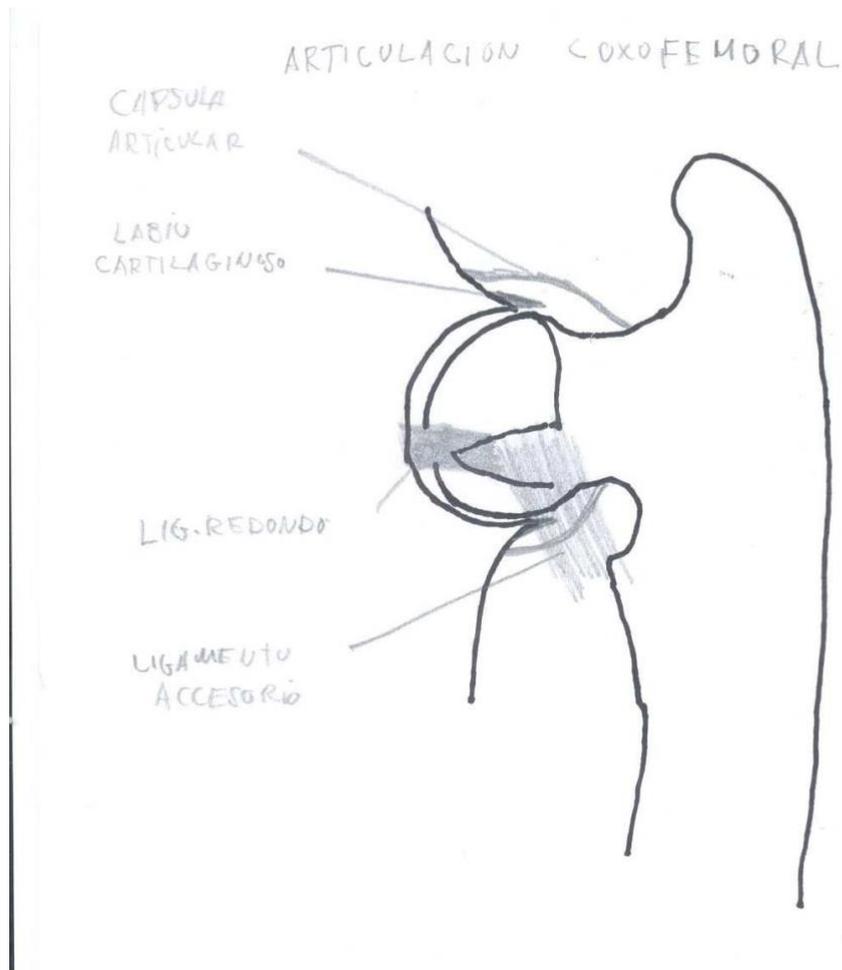
Pertenece al grupo de las articulaciones esferoidales y en algunos casos en los que la cavidad acetabular acepta a más del 50% de la superficie articular de la cabeza femoral son articulaciones cotiloideas, además la articulación coxofemoral tiene también un labio de fibrocartílago que rodea el borde acetabular.

Dentro del acetabulo encontramos una escotadura, una fosa acetabular y una superficie semilunar que es la zona articular.

En la cabeza femoral que es semiesférica encontramos una escotadura de forma triangular que sirve para la inserción del ligamento redondo que va desde la cabeza del fémur a la fosa del acetabulo y del ligamento accesorio que es un tendón proveniente de los muchos abdominales desde la zona de la sinfonía del pubis y que recorre el surco del ligamento accesorio por la superficie pubiana para insertarse en la cabeza del fémur. El ligamento accesorio es específico de los équidos, los demás animales no lo poseen.

Está rodeada de una cápsula articular fibrosa y de una membrana sinovial que en el caso de los équidos se extiende también parcialmente por el surco del ligamento accesorio.

Como articulación esferoidal sería capaz de realizar todos los movimientos, pero en el caso de los équidos la rotación está prácticamente abolida por el ligamento accesorio, la abducción está controlada por el ligamento de la cabeza del fémur y su ligamento accesorio, por lo que los movimientos permitidos son la flexión y extensión.



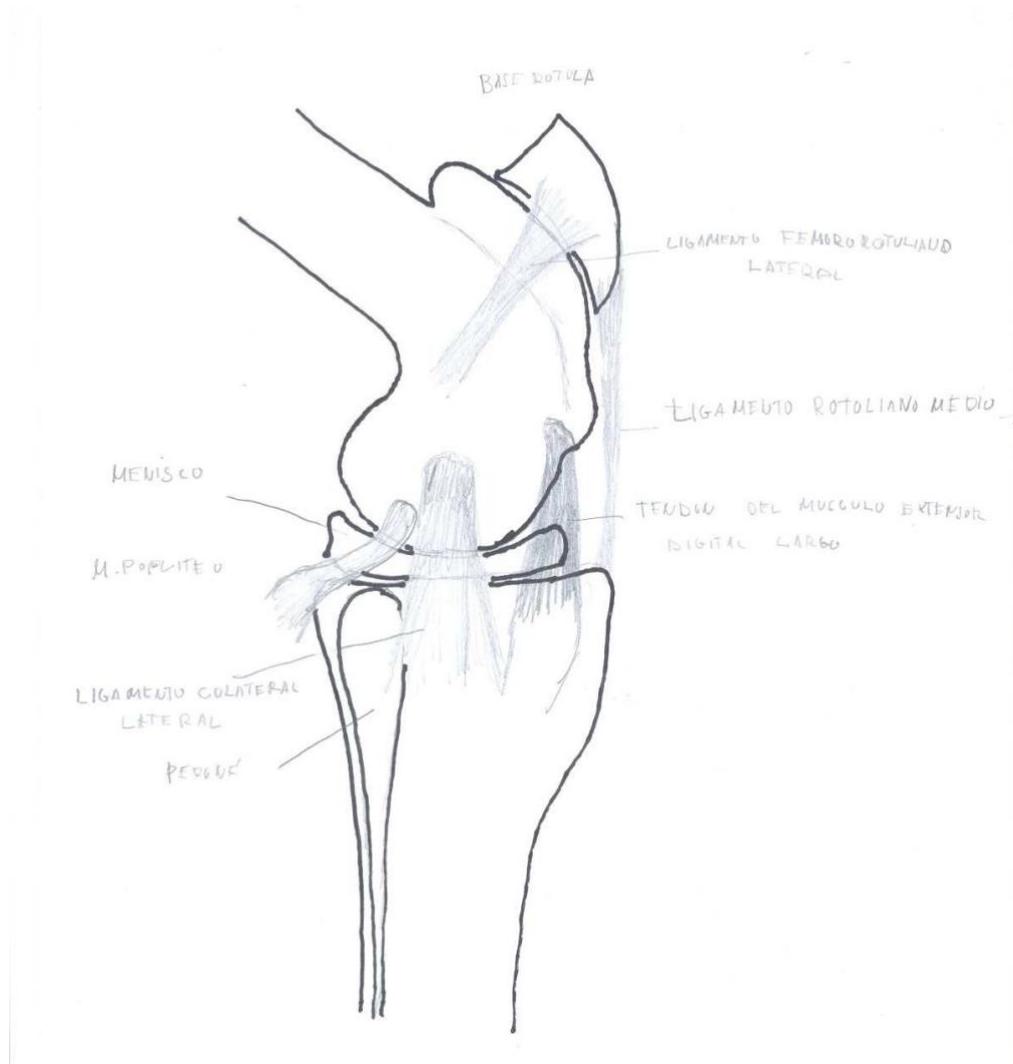
## Articulación femoro tibio rotuliana o articulación de la rodilla

Es una articulación compuesta, por lo tanto la vamos a dividir en dos partes, la articulación femoro rotuliana y la femoro tibial.

Articulación femoro rotuliana, es una tróclea o una articulación deslizante, la rótula corre sobre dos labios trocleares con un surco intermedio, el labio lateral es mucho más fino que el medial y este a su vez posee un engrosamiento en la parte proximal, la rótula recorre esta trocea y esta reforzada por un fibrocartílago que se extiende hacia medial, posee una capsula articular muy amplia y diversas almohadillas grasas.

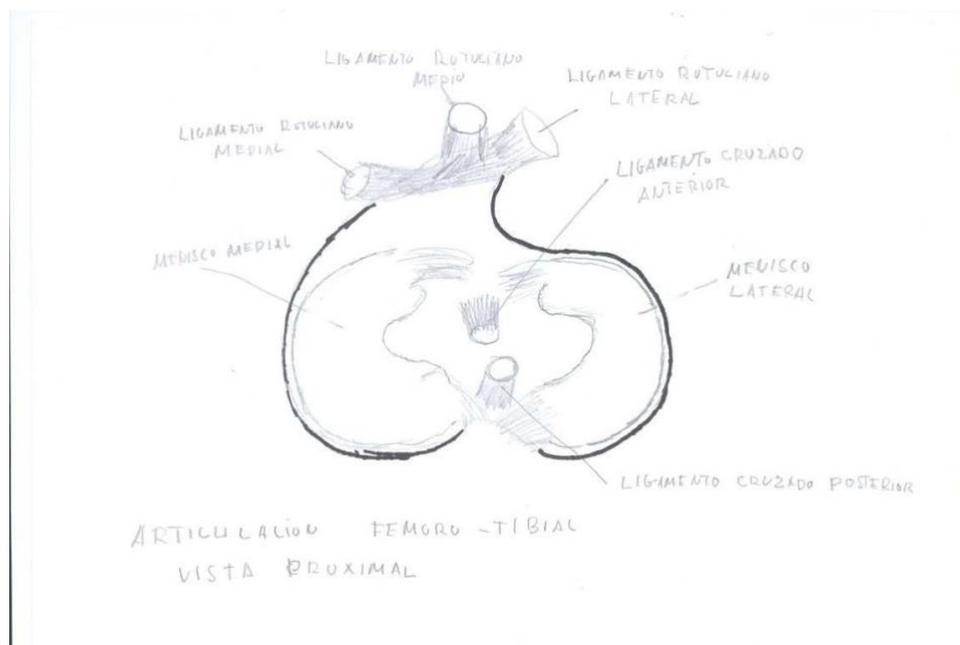
Los ligamentos femoro rotulianos son dos, uno lateral y otro medial que refuerzan la capsula articular por ambos lados, los ligamentos tibio rotulianos son tres (en los équidos), unen la tuberosidad tibial con la rótula y se dividen en ligamento rotuliano medial, ligamento rotuliano medio y ligamento rotuliano lateral. Esos ligamentos son la

continuación del musculo cuádriceps y su forma de insertarse en la tibia.



## Articulación femoro tibial

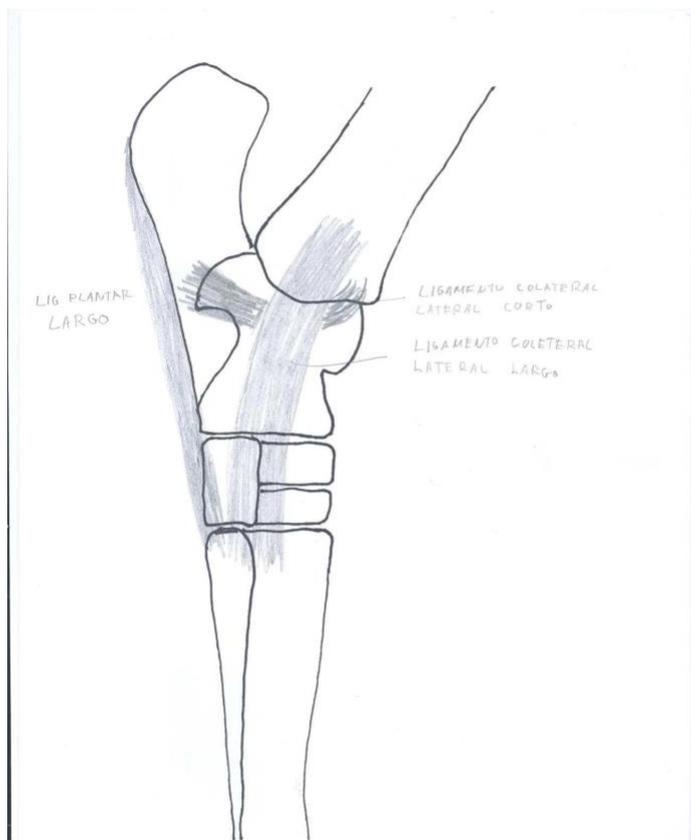
Es una articulación de tipo condilar, además pertenece a las incongruentes, ya que las superficies articulares que las componen no son similares, en este caso para convertir la articulación en congruente aparecen unas estructuras de fibrocartílago con forma de media luna con una superficie cóncava por la parte de los cóndilos femorales y una superficie plana por distal para los cóndilos tibiales. Su capsula articular es amplia y se inserta un cm más o menos de la zona articular, así como en los meniscos y en los ligamentos cruzados posee una sinovial dividida en dos sacos que generalmente no están comunicados, lateral y medial, aunque el lateral se puede comunicar a veces con el saco de la articulación femoro rotuliana. Además de por los ligamentos colaterales, lateral y medial también se halla reforzada por el tendón del músculo poplíteo. Internamente posee dos ligamentos, los ligamentos cruzados, que se cruzan en forma de X, el ligamento cruzado anterior y el ligamento cruzado posterior y tienen la función de colaborar en la flexión extensión de la rodilla y limitar los desplazamientos en sentido cráneo caudal.



## Articulación del tarso o corvejón (équidos)

Es como el caso del carpo, una articulación compuesta por tres articulaciones, una coclear entre la tibia y el astrágalo, en la que la tróclea del astrágalo se introduce en la porción distal de la tibia, otra las intertarsales que son articulaciones del tipo deslizante con movimientos muy reducidos debidos a los ligamentos que las unen y finalmente las tarso metatarsianas que es una articulación del tipo plano también de movimientos muy limitados. Existe una capsula fibrosa común y cuatro sinoviales diferentes, una por cada zona articular, la tibiotarsal proximal entre astrágalo y tibia, La intertarsal proximal entre el astrágalo y el calcáneo, la intertarsal distal entre los huesos tarsales y la tarso metatarsiana.

Los ligamentos son los ligamentos colaterales, laterales y mediales, que en este caso están formados por los ligamentos colaterales cortos y largos, los ligamentos tarsal plantar y tarsal dorsal.



# Articulaciones de la columna vertebral

Articulaciones de los cuerpos vertebrales, están formadas por fibrocartílago y pertenecen al grupo de las anfiartrosis, están formada por el disco intervertebral que está compuesto de una serie de anillos fibrosos concéntricos y de un núcleo central gelatinoso o núcleo pulposo, ocupan el espacio existente entre los cuerpos vertebrales. Los ligamentos que refuerzan a los cuerpos vertebrales son:

El Ligamento longitudinal ventral, recorre la zona ventral de los cuerpos vertebrales desde la mitad de las vértebras torácicas hasta el sacro, es más fuerte en la región lumbar.

El Ligamento longitudinal dorsal, se extiende desde el axis hasta el sacro, se asienta en el suelo del canal vertebral y se estrecha en los cuerpos vertebrales ensanchándose a la altura de los discos intervertebrales.

Articulaciones de los arcos vertebrales.

Articulaciones planas en las zonas de las apófisis articulares craneales y caudales, con capsula fibrosa y membrana sinovial, son articulaciones planas que permiten movimientos de flexión extensión y lateralización.

Los ligamentos que las refuerzan son:

Los ligamentos amarillos, que son los que unen un arco vertebral con otro son de tejido membranoso elástico.

Los ligamentos interespinosos, que van una apófisis espinosa a la contigua formados por bandas blancas elásticas que llevan dirección ventro caudal. Ligamentos intertransversos que unen las apófisis transversas entre sí, fundamentalmente en las vértebras lumbares.

Ligamento supraespinoso, es el más importante se extiende desde el occipital hasta el sacro, en su primera porción, la cervical es un cordón elástico con la función de la sustentación pasiva de la cabeza, que además posee una lamina que se conecta con las apófisis espinosas de las cervicales, en la región torácica se unen a las apófisis espinosas de las vértebras hasta el sacro.

