



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Campus Tapachula**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**PRIMER CUATRIMESTRE**

**NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:**

**FRANCISCO DAVID VAZQUEZ**

**ASIGNATURA:**

**ANATOMIA COMPARADA Y NECROPCIAS**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**DAYANNE VAZQUEZ OLIVO**

**FECHA DE ENTREGA:**

**VIERNES, 25 SEP 2020**

A close-up photograph of a hand holding a piece of fabric. The fabric is divided into two main sections: a dark blue section on the right and a reddish-brown section on the left. The hand is visible at the top and bottom edges, with fingers gripping the fabric. The background is a plain, light-colored surface.

# ARTROLOGIA

# **INTRODUCCIÓN**

Los puntos donde dos elementos esqueléticos contactan se denominan articulaciones.

Los huesos se mantienen unidos a otros huesos a través de unas largas tiras fibrosas llamadas ligamentos: El cartílago, una sustancia flexible y elástica que contienen las articulaciones, sujeta los huesos y los protege en los puntos donde varios huesos friccionan entre sí. El cartílago articular se ha especializado para proveer una superficie suave, de baja fricción y muy resistente a las fuerzas de compresión que son inherentes a las articulaciones artrodiales.

## ARTROLOGÍA

Es el estudio de las articulaciones entre huesos, las cuales también suelen llamarse coyunturas. Dichas articulaciones pueden ser móviles. Ligeramente móviles o libremente inmóviles y se conoce respectivamente como sinartrosis, anfiartrosis y diartrosis (articulaciones sinoviales).

Se clasifica de manera anatómica según a su modo de desarrollo, de naturaleza del medio de unión y la forma de la superficie articulares.

Se clasifican de manera fisiológica según su movimiento o la ausencia de movilidad. Por combinación de las características anteriores.

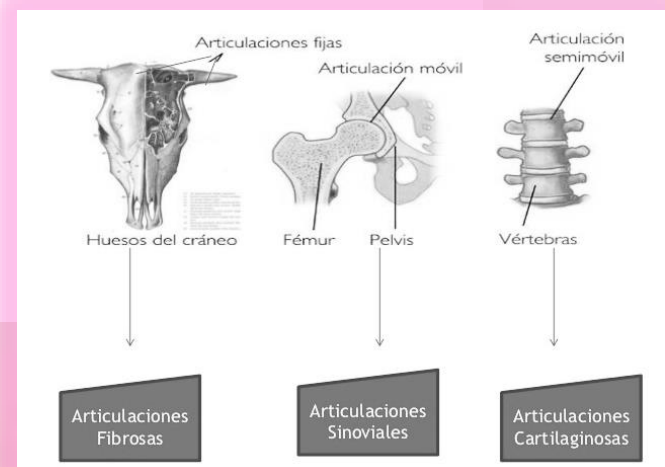
### Las articulaciones fibrosas (sinartrosis)

No existe cavidad articular, los huesos son unidos por tejido fibroso.

**sutura** es la unión de los huesos del cráneo, los cuales están unidos por tejido fibroso a temprana edad, pero puede osificarse después de la madures, lo cual origina una sinostosis

### Tipos de articulaciones fibrosas

- Suturas serreta: es cuando los bordes de los huesos presentan pequeños dientes que articula unos con otros como los dientes de una sierra.
- Sutura escamosa: es cuando los bordes de los huesos presentan pequeñas escamas que articulan unas con otras.
- Sutura plana: cuando los bordes de los huesos articulan perfectamente uno con otro en forma de bisel.
- Sutura foliada: es cuando los bordes de los huesos articulan unos con otros en forma de pequeñas hojas.
- Sindesmosis: es cuando los huesos opuestos se unen por un tejido fibroso blando o elástico.



## ARTICULACIONES CARTILAGINOSAS (anfiartrosis)

Estas no tienen una cavidad, los huesos son unidos por cartílagos.

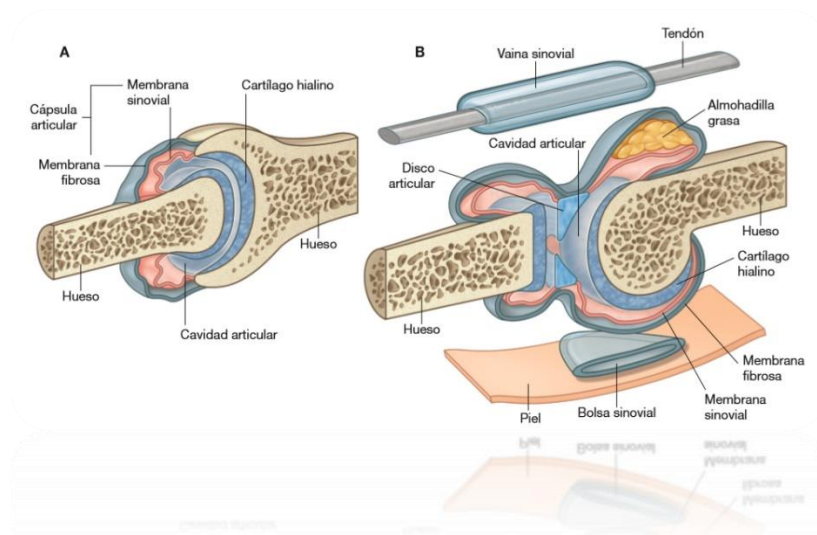
La cantidad y clase de movimientos está determinado por el tamaño de la superficie articulares, la cantidad y flexibilidad del medio que las une.

**Sincondrosis:** es la articulación inmóvil unitivo es cartílago.

La Diáfisis y la epífisis de un hueso inmaduro ejemplifica ese tipo de articulación.

**Sínfisis:** esta es una articulación fibrocartilaginosa, están unidas por disco aplanados de fibrocartílago, se observa entre huesos pélvicos adyacentes y entre los cuerpos de las vértebras adyacentes.

**Sinostosis:** es una articulación en la cual el medio unitivo es hueso, este tipo de articulación puede ser un desarrollo normal o patológico de las articulaciones.



## ARTICULACIONES SINOVIALES (diartrodiales)

Comprenden las superficies articulares, los cartílagos articulares, la capsula y los ligamentos.

Las superficies articulares son capaz especializadas de tejido óseo compacto.

**Cartílago articular:** es una capa de cartílago hialino que cubre una superficie articular.

**Colágeno:** Es el segundo elemento básico de los componentes del cartílago articular. El Colágeno está compuesto por una triple hélice de cadenas (polipeptídicas). La alta proporción de los restos de hidroxilisina e hidroxiprolina en la cadena de polipéptidos de colágeno son comunes a otras proteínas de origen animal. Las moléculas de colágeno se hallan unidas en las fibras de colágeno que tiene un (diámetro de 10-300 nm). Las moléculas de H<sup>+</sup> intercadenas y las uniones curvas intramoleculares covalentes se integran entre los restos de lisina y las hélices triples en las fibras de colágeno.

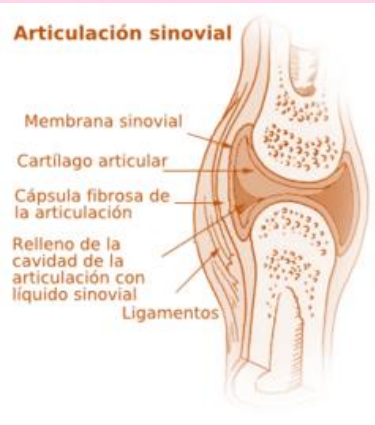
La **cavidad articular:** es un espacio virtual entre huesos adyacentes y esta rodeada por la capsula articular.

La **capsula articular** consta de dos capas, la mas profunda es la membrana sinovial y la superficial es la membrana fibrosa.

**Ligamentos:** son tejidos fibrosos blandos, inextensibles y fuertes, que mantienen unidos entre si a los huesos articulados.

Estos se denominan de acuerdo a su situación respecto a la capsula de la articulación.

- Ligamentos intracapsulares:
- Ligamentos colaterales
- Ligamentos posteriores y anteriores.
- Ligamentos anulares.



## **MOVIMIENTOS DE LAS ARTICULACIONES.**

La diartrosis puede realizar los siguientes movimientos: flexión, extensión, hiperextensión, rotación, aducción, abducción y circunducción.

**Flexión:** es el cierre del Angulo articular entre los dos huesos.

**Extensión:** es el movimiento contrario a la flexión. El Angulo articular se abre entre los dos huesos.

**Hiperextensión:** se refiere al movimiento por el cual el Angulo entre los segmentos extienden los 180 grados. En algunos casos la hiperextensión se llama también flexión dorsal.

**Rotación:** consiste en el movimiento de torsión en su propio eje.

**Aducción:** es el movimiento contrario a la abducción el rayo óseo se desplaza a medial. Esto se refiere al movimiento de una extremidad hacia el plano medial.

**Abducción:** es el movimiento por el cual un miembro se aleja de su plano medial.

**Circunducción:** la articulación describe un movimiento cónico, es el paso por todos los movimientos descritos anteriormente, definido como el de una extremidad que describe un cono y en el extremo de la misma describe un círculo.

Pronación es el movimiento que tiende a girar una extremidad, de modo que el dorso quede arriba. La supinación es el movimiento que tiende a girar la extremidad, de tal modo que la superficie volar o plantar vaya hacia arriba. La pronación y supinación apenas se aprecia en los animales domésticos.

Factores que influyen el movimiento:

# Bibliografía

- <https://es.slideshare.net/JenniferSosaMarquina/artrologia-veterinaria>
- **libro: anatomía y fisiología de los animales domésticos-  
FRANDSON.**