



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Tapachula**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

PRIMER CUATRIMESTRE

NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:

FRANCISCO DAVID VAZQUEZ

ASIGNATURA:

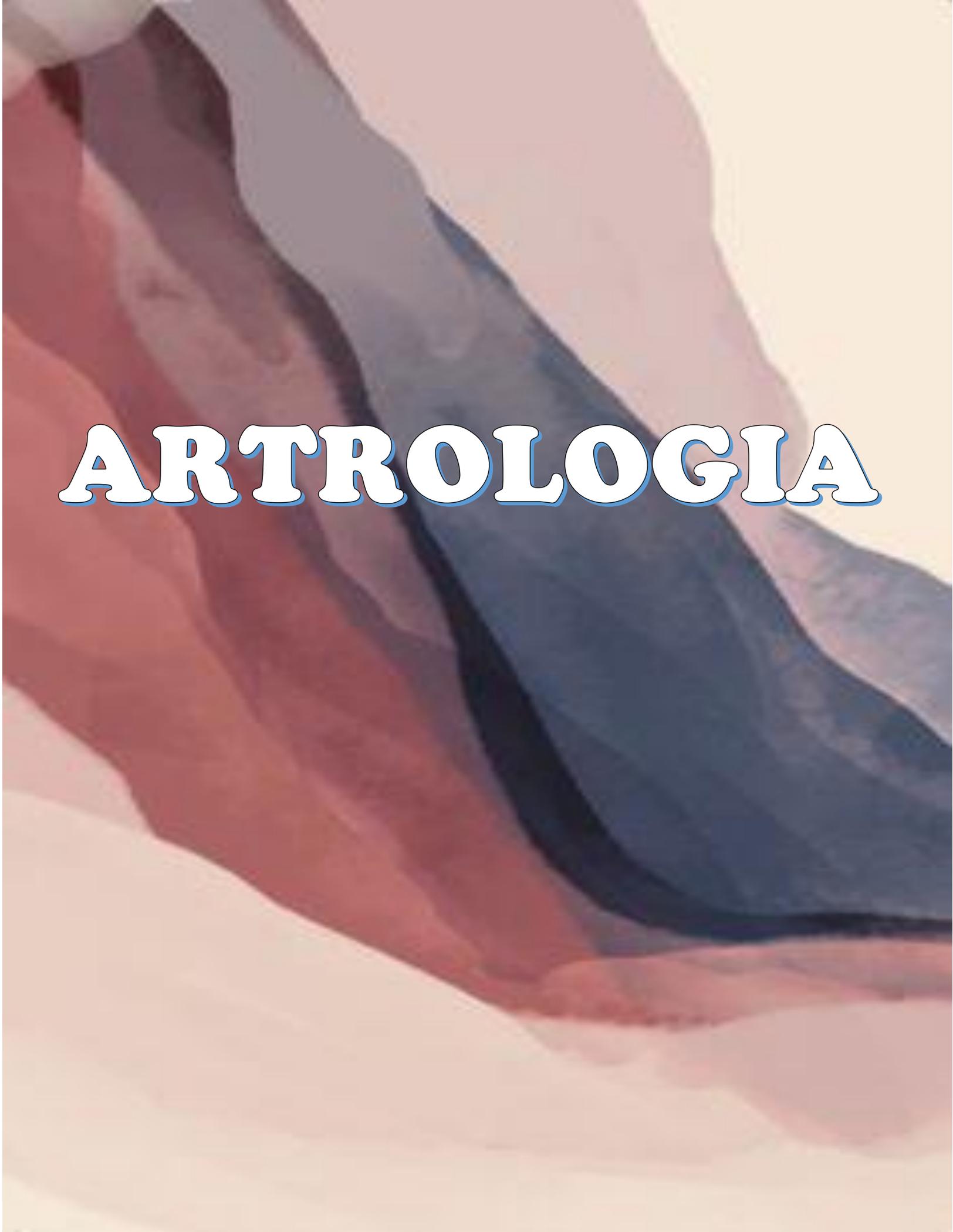
ANATOMIA COMPARADA Y NECROPCIAS

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.

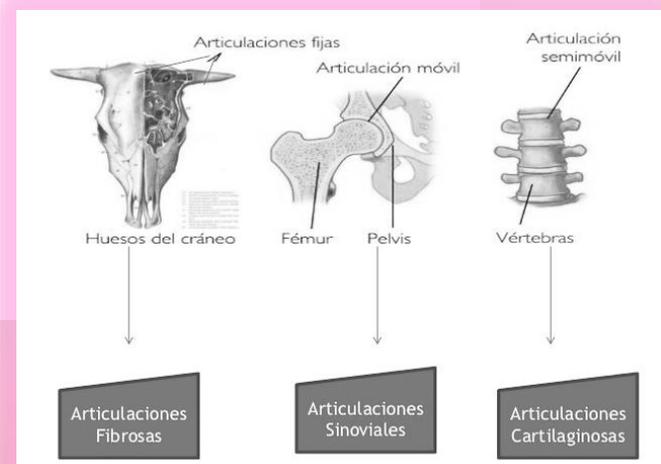
Las articulaciones fibrosas (sinartrosis)

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.

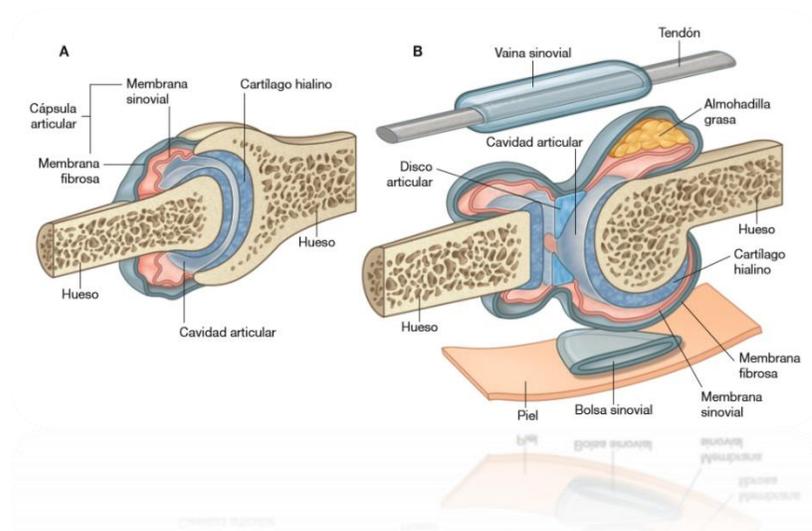
La cantidad y clase de movimientos está determinado por el tamaño de la superficie articulares, la cantidad y flexibilidad del medio que las une.

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⁺ intercadenas y las uniones curvas intramoleculares covalentes se integran entre los restos de lisina y las hélices triples en las fibras de colágeno.

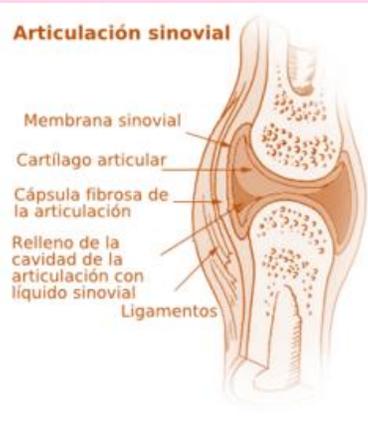
La **cavidad articular:** es un espacio virtual entre huesos adyacentes y esta rodeada por la capsula articular.

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.**