



Nombre de alumno: Lia Teresa Castruita Vargas

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias

Grado: I

Grupo: 1ero A LMV

INTRODUCCIÓN

En esta Super Nota de Anatomía vamos a dar un paseo como si fuéramos en tren o autobús, viendo conceptos de anatomía, osteología y artrología, no entrando en gran detalle, pero si pasando por los puntos importantes de estas, con la idea de aclarar en la mente que son y que contienen, así que es una pequeña introducción al fascinante mundo de los cuerpos orgánicos.



https://sites.google.com/site/medicinaveterinariaudenarspg/_/rsrc/1468888856932/libros/anatomia/156_99053_detalle.jpg?height=400&width=353

ANATOMÍA

Ciencia que da a conocer en número, estructura y relación de las diferentes partes de los cuerpos orgánicos.

Anatomía y fisiología están íntimamente relacionadas.

La anatomía se divide en varias ramas.

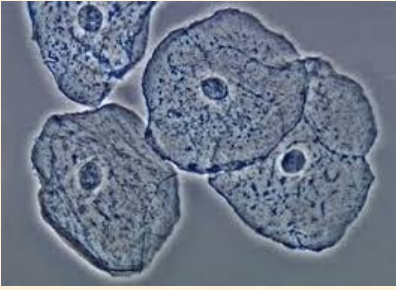
Anatomía Descriptiva

o Macroscópica

Describe a los órganos, por medio de observación a simple vista con la ayuda de instrumentos simples de disección,



<https://www.google.com/search?q=imagenes+de+instrumentos+de+disecci%C3%B3n&tbm>



Observación de Célula Animal 7ciencias.blogspot.com

Anatomía Microscópica o Histología

Estudia a los tejidos con el uso del microscopio

Anatomía del desarrollo y/o Embriología

Estudia a las etapas a través de las cuales el organismo se desarrolla, desde la concepción hasta la vejez.



<https://es.slideshare.net/JuanSebastianRiosMaldonado/tipos-de-anatomia-veterinaria>

Anatomía Comparada

Describe la estructura de los animales, por medio de establecer diferencias y

Anatomía Filosófica o Morfológica

Esta se deriva de la anatomía comparativa. Considerándose como la ciencia de las deducciones concernientes a las leyes generales de la forma y estructura.

Anatomía Especial

Se refiere al estudio anatómico descriptivo de una sola especie animal, por ej.,
Estudia el cuerpo por medio de la disección (Antropotomía)

Anatomía Veterinaria

Es la rama que estudia las estructuras anatómicas de los animales domésticos, siendo ampliamente descriptiva.

Métodos de estudio de la anatomía:

Sistemático, topográfico y aplicativo.

Anatomía Sistemática

Estudia a los sistemas

Sistema: Es el conjunto de órganos que funcionan como un todo, de origen común en la etapa embrionaria.

Aparato: Es el conjunto de órganos que funcionan como un todo, pero de origen en diferentes placas embrionarias. (Digestivo)

División de la anatomía sistemática:

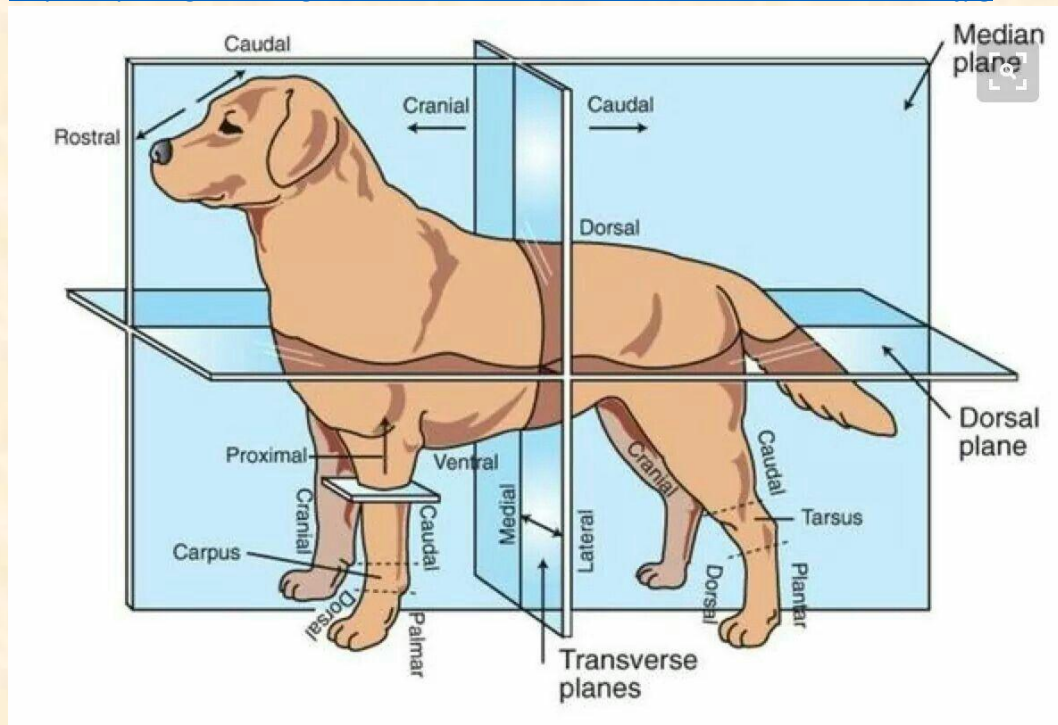
SISTEMA	Ciencia	Descripción
Esquelético Óseo	Osteología	Huesos
Articular	Sindesmología	Articulaciones
Tegumentario	Dermatología	Piel y Anexos (plumas)
Muscular	Miología	Músculos
Nervioso	Neurología	SNC y SNP
Cardiovascular	Angiología	Corazón, venas, vasos linfáticos y bazo
De los sentidos	Estesiología	Ojo, oído en animales
Respiratorio	Esplacnología	Pulmón y vías respiratorias
Digestivo	Esplacnología	Tubo digestivo
Urogenital	Esplacnología	Órgano urinario y reproductivos

Anatomía Topográfica

Trata de la forma y relaciones que todos los órganos presentan en unas partes o regiones determinadas del cuerpo.

De vital importancia, por ejemplo, para cirugías y la toma de radiografías.

<https://i.pinimg.com/originals/bb/93/75/bb9375c0c6bf8a622ffac5c35748452c.jpg>



Planos Anatómicos

Se han usado cuatro planos arbitrarios, los cuales se trazan de acuerdo con el eje mayor del cuerpo y se aplican de acuerdo con la posición u orientación del animal.

Los planos de referencia son:

Medio: Pasa a través del eje del cuerpo y lo divide en dos partes iguales

Sagital: plano perpendicular al suelo y paralelo al plano medio sagital que divide al cuerpo en mitades izquierda derecha.

Transversos: Forman ángulo recto con el plano medio y pasan a través del eje mayor del cuerpo dividen en dos partes, craneal o anterior y caudal o posterior.

Frontal: está localizado en ángulo recto con los planos medio y transversos.

Posiciones Anatómica Estándar

Para un cuadrúpedo, el animal se está de pie, apoyado firmemente en sus cuatro extremidades y viendo de frente, su cabeza queda hacia nuestra izquierda, tal y como se ve en la figura anterior.

Las estructuras (o posiciones) dorsales se sitúan hacia el lomo (dorso) en el tronco, o por extensión hacia la superficie correspondiente de la cabeza a la cola.

Las estructuras ventrales se sitúan hacia el vientre o hacia la superficie correspondiente de la cabeza o la cola.

Las estructuras craneales están hacia la cabeza (cranium).

Las caudales hacia la cola (cauda).

Las estructuras que están cerca del hocico (rostrum) se llaman rostrales mientras que el término caudal sigue siendo el mismo.

Las estructuras mediales son las que están más cerca de plano medio, que divide al cuerpo en dos mitades simétricas, derecha e izquierda.

Las estructuras laterales se sitúan hacia el costado (flanco) del animal.

Términos que se utilizan en los miembros:

Proximales, las estructuras que están más cerca de la unión del cuerpo.

Distales las que se encuentran más lejos del cuerpo.

En la parte proximal de miembro, el límite es el carpo, o el tarso, las partes que están hacia “el frente” se dice que son **craneales** y las que están hacia atrás con **caudales**.

De la parte distal restante del miembro, las que se encuentran hacia adelante son **dorsales** y las que se encuentran hacia atrás son **palmares** en el miembro anterior en el miembro posterior son **plantares**.

A la anatomía de los dedos se usan los términos:

Axiales las estructuras que están cerca de eje del dedo central y abaxiales si están lejos del eje de referencia.

Los términos externo e interno, superficial y profundo se entienden de por sí.

El plano medio divide al cuerpo en dos mitades simétricas, derecha e izquierda, cualquier plano paralelo a éste se llama plano sagital, los que están cerca del plano medio se pueden llamar plano paramedianos.

El plano dorsal corta el tronco, o cualquier otra parte, paralelamente a la superficie dorsal.

El plano transversal corta el tronco, cabeza, miembro o cualquier otro apéndice perpendicular a su propio eje mayor.

Regiones Corporales

Estudia las regiones en que se divide el cuerpo animal, poniendo especial atención a las relaciones de los órganos que contiene cada región. Siendo una rama de la biología.

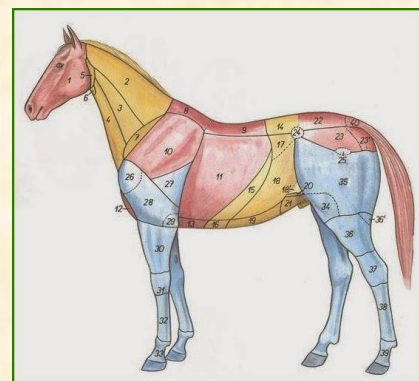
Anatomía Regional

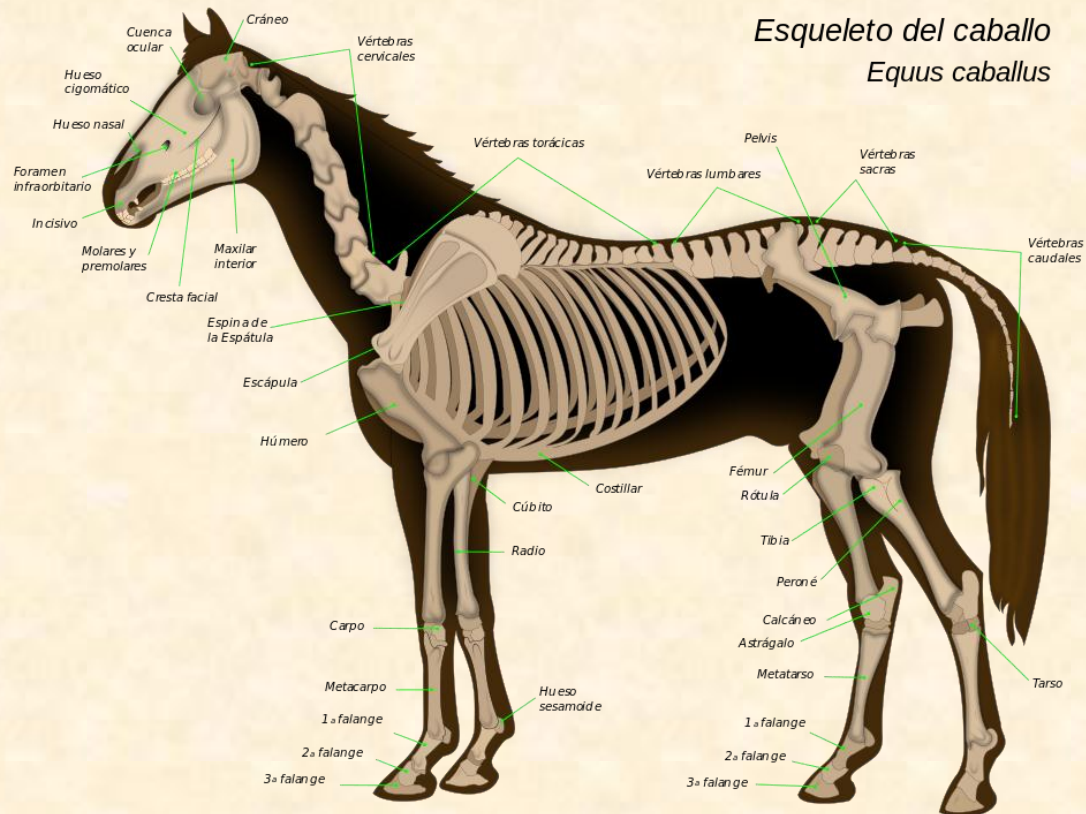
Se encarga de localizar a los órganos, sistemas y aparatos en una zona bien delimitada se localiza en forma de segmentos y porciones, es parte de la biología.

Una gran división del cuerpo animal es un segmento:

Cabeza, Tronco parte más ancha del cuerpo que se divide en: Tórax y abdomen, éstos se separan por el diafragma.

<https://3.bp.blogspot.com/-YXgM5f7AB3s/VCrLLqHffvi/AAAAAAAAAlgQ/Tr8m0Z1KsnA/s1600/Regiones%2Br%C3%99giones%20del%20cuerpo%20del%20caballo%20-%201.jpg>





<https://i.pinimg.com/originals/d5/3c/03/d53c032821779de1e5c1bafc342236dc.png>

g

OSTEOLOGÍA GENERAL

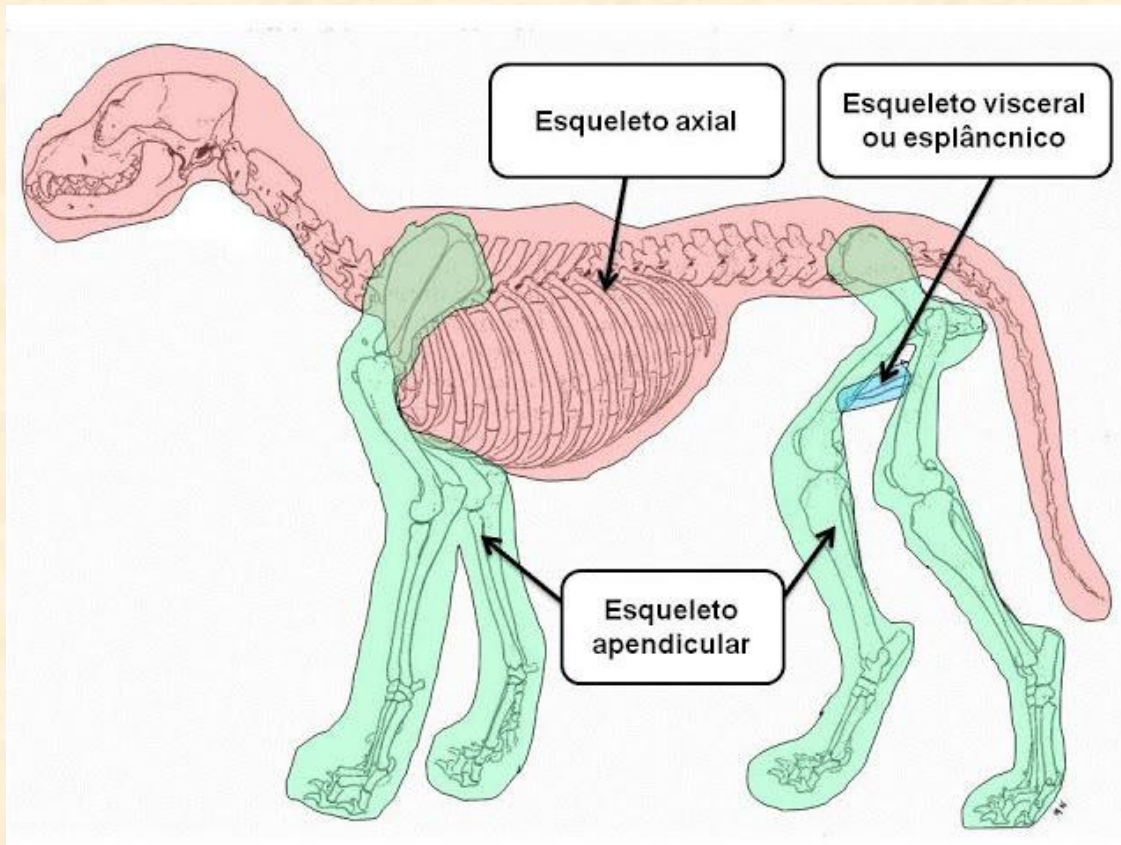
Describe al esqueleto de los animales, que es el almacén de la consistencia dura que soporta y protege a los tejidos blandos del animal.

Estudia a los huesos.

HUESOS

Órganos duros, resistentes de color blanquecino. Sostienen, forman cavidades para alojar órganos y protegerlos contra el exterior.

Los huesos se unen entre sí formando articulaciones y son las palancas de las masas musculares.



<https://mispotenlagranjahome.files.wordpress.com/2019/01/08075524-a439-4c1f-bf8c-11fd4a7bf48aimage2-1.jpeg?w=640>

El esqueleto se clasifica:

Esqueleto Axial: Cráneo, columna vertebral, esternón, costillas, cola.

Esqueleto Apendicular: Los huesos de la escápula, brazo, antebrazo y mano, cinturón pélvico, muslo, pierna y pie.

Esqueleto espláncnico o visceral: Aquellos huesos que se desarrollan en la parénquima (tejido sólido o compacto) de algunos órganos blandos o vísceras, por ej., el hueso del corazón de los bovinos y el hueso del pene de los caninos.

Los huesos están conformados por:

Tejido fibroso

Sales inorgánicas como el calcio y fósforo que les confieren dureza y rigidez.

25% agua, 45% minerales como fosfato y calcio, 30% materia orgánica.

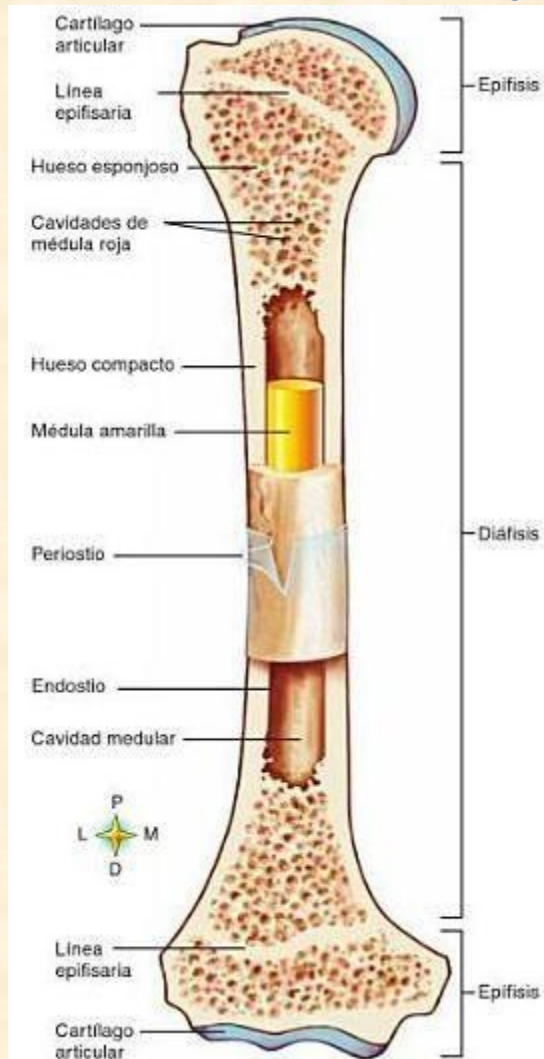
Sustancia orgánica proporciona resistencia elástica a los huesos.

Sustancia inorgánica proporciona rigidez y dureza.

Los huesos en su estructura presentan diferentes conformaciones anatómicas, variando las características:

- Diáfisis: Porción media del hueso que se ubica entre la epífisis.
 - Epífisis: Extremidades de un hueso largo.
- Cavity medular: espacio rodeado de hueso compacto, ocupado por médula ósea (sustancia blanda)
- Cartílago epifisiario: Cartílago hialino que separa la diáfisis de la epífisis, es el único sitio donde crece el hueso en longitud.
 - Cartílago articular: Hialino, recubre la superficie articular.
- Periostio: membrana fibrosa que cubre la superficie de un hueso.
 - Endostio: tapiza la cavidad medular.
- Hueso compacto: laminillas óseas unidas unas contra otras sin cavidades intermedias.
- Hueso esponjoso: laminillas con diferentes orientaciones, forman una red en la que se encuentra médula ósea.
- Hueso areolar o reticular: el sistema de cavidades más grande.

[on%7D%7D%26amp_url%3Dhttps%253A%252F%252Far.pinterest.com%252Famp%252Fpin%252F491807221805801022%252F&psig=AOvVaw0U8U4-LMaGd_IUdo3fj1xk&ust=1601266112677000&source=images&cd=vfe&ved=0CA0QjhxqFwoTCMC](https://www.pinterest.com/491807221805801022/?psig=AOvVaw0U8U4-LMaGd_IUdo3fj1xk&ust=1601266112677000&source=images&cd=vfe&ved=0CA0QjhxqFwoTCMC)



[0zqW7iOwCFQA](#)

[AAAAdAAAAABAD](#)

Los huesos pueden o no presentar algunos tipos de protuberancias o eminencias:

- Cabeza segmento esfera.
- Cóndilo segmento ovoideo o cilíndrico
- Tróclea en forma de puela, presenta una garganta y dos labios.
 - Faceta relativamente plana
- Eminencias dentadas para un engranamiento recíproco
- Escamas cortadas a bisel se superponen a otras talladas.

No articulares sirven para la inserción de los tendones y músculos, no articulan con otros huesos.

- Apéndice
- Tuberocidades
- Tubérculo
 - Espina
 - Cresta
 - Línea

Los huesos pueden presentar cavidades algunas son articulares otras no:

Articulares: Citoidea, Glenoidea

No articulares: Gotera, Corredora, Surco, Ranura, Impresión digital, Orificio, Conducto, Hiato, Hendidura.

Los huesos se clasifican según su forma y función:

Huesos largos, tienen forma alargada, cilíndrica, con extremidades ensanchadas, son característicos de los miembros, tienen la función de sostén y palanca.

Huesos planos, tienen la presencia de dos dimensiones, poseyendo áreas suficientes para inserción de músculos y protegen a los órganos que cubren.

Huesos cortos, no predomina ninguna dimensión, realmente son de forma cúbica, más o menos iguales, en su interior tienen una sustancia esponjosa, sirven para amortiguar choques.

Huesos irregulares, de estructura muy irregular, generalmente constituyendo la columna vertebral y los huesos base del cráneo, son impares, sirven de sostén e inserción de músculos

ARTROLOGÍA GENERAL

Es la ciencia que estudia las articulaciones, también conocida como sindesmología

ARTICULACIONES

Son las zonas de unión entre los huesos o entre los cartílagos del esqueleto. Permiten doblar las distintas extremidades del cuerpo, así logrando realizar movimientos.

Las articulaciones se clasifican de acuerdo a su movilidad:

Sinatrosis, sin movimiento

Anfiatrosis, poco movimiento

Diatrosis, móviles

SINATROSIS

Articulaciones rígidas sin movimiento, como las que unen al cráneo.

Se clasifican:

Sutura, sutura serrata, sutura escamosa, sutura armónica, sindesmosis, sincondrosis, sínfisis, y gónfosis.

ANFIATROSIS

Separan al hueso por medio de un tejido cartilaginoso que permite un movimiento limitado.

DIATROSIS (Sinoviales)

Móviles, como las que unen a las extremidades con el tronco, hombros o las caderas, tiene una capa externa de cartílago fibroso y están rodeadas por ligamentos resistentes que se sujetan a los huesos.

CONCLUSIÓN

En este corto viaje nos podemos dar cuenta de la importancia del estudio y la necesidad de profundizar para poder entender como funciona y así poder ayudar a los animales.

Fuente:

Publicado por la UDS, 2019, ANTOLOGIA LMVI03 ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS