

# UDS

Mi universidad

## ANATOMÍA. Y FISIOLOGÍA DE APARATOS Y SISTEMAS

**Alumna: Paola Elizabeth Maldonado Cancino**  
**Parcial #4**

**Materia: Anatomía comparativa y necropsia**

**Maestra: Maria Fernanda Vidal**

**Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia**  
**Cuatrimestre #1**



# Anatomía y fisiología de aparatos y sistemas

## Sistema circulatorio

en los animales tiene una estrecha relación con los demás sistemas y lo hace a través de unos tubos llamados vasos sanguíneos. Entre los vasos se encuentran las venas que llevan sangre sin oxígeno desde los tejidos hacia el corazón. Las arterias, son vasos más gruesos que las venas y transportan sangre oxigenada desde el corazón hacia los músculos y órganos. Y los capilares que son delgadas ramificaciones encargadas del intercambio rápido de nutrientes, desechos y gases. El órgano que bombea la sangre es el corazón.

## Organos del sistema circulatorio

en los animales tiene una estrecha relación con los demás sistemas y lo hace a través de unos tubos llamados vasos sanguíneos. Entre los vasos se encuentran las venas que llevan sangre sin oxígeno desde los tejidos hacia el corazón. Las arterias, son vasos más gruesos que las venas y transportan sangre oxigenada desde el corazón hacia los músculos y órganos. Y los capilares que son delgadas ramificaciones encargadas del intercambio rápido de nutrientes, desechos y gases. El órgano que bombea la sangre es el corazón.

## Fisiología cardiovascular

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

## Actividad eléctrica del corazón

En palabras simples, el corazón es una bomba de tejido muscular. La acción de bombeo del corazón proviene de un sistema de conducción eléctrica que coordina la contracción de las cavidades del corazón.

## Sistema nervioso generalidades

El sistema nervioso permite a los animales comunicarse tanto con el exterior como con el interior de su propio cuerpo. Del medio exterior recibe señales a través de los órganos de los sentidos pero también recibe otros tipos de información como, por ejemplo, térmica (enfriamiento o calentamiento relativo).

## División del sistema nervioso

El Sistema nervioso se encuentra dividido en dos partes, sistema nervioso central, está formado por el encéfalo y por la médula espinal. Sistema nervioso periférico o cinpne. Multitud de neuronas, generalmente agrupadas en ganglios o plexos, y nervios disperso por el interior del organismo

## Neuronas

Las células que componen el sistema nervioso son las neuronas y las células gliales. Aunque las neuronas reciben la mayor atención, también la glía es imprescindible. Se estima que hay unas 86000 millones de neuronas en el encéfalo humano, mientras que el número de células gliales, dependiendo de la especie, puede ser similar. Las neuronas son células que se comunican entre sí fundamentalmente mediante sinapsis y cada neurona puede recibir información de miles de otras neuronas, enviando a su vez información a otras tantas neuronas.

## Celula glia

neuroglia o células de la neuroglia) era usado tradicionalmente para hacer referencia a las células del sistema nervioso central. En los últimos años, la definición de este término ha sido ampliada para incluir a todas las células no neuronales que se asocian a las neuronas tanto en el sistema nervioso central (SNC) como periférico (SNP).

## Sistema endocrino

Los animales domésticos poseen unas estructuras denominadas glándulas endocrinas, las cuales secretan unas sustancias llamadas hormonas que, transportadas por la sangre, establecen la comunicación entre ellas para transmitir información beneficiosa y útil para el organismo.

## Clasificación de las glándulas

Las glándulas endocrinas segregan hormonas (mensajeros químicos) en el torrente sanguíneo, para que éste las transporte a diversos órganos y tejidos en todo el cuerpo. Por ejemplo, el páncreas segrega insulina, que le permite al cuerpo regular los niveles de azúcar en la sangre. La glándula tiroidea recibe instrucciones de la pituitaria para segregar hormonas que determinan de la tasa de metabolismo en el cuerpo (a más hormonas en la sangre, más rápida es la actividad química y, a menos hormonas, más lenta es ésta).

## Clasificación y funcionamiento las hormonas

Las hormonas son producidas por un tipo de células, denominadas células endocrinas, circulan por la sangre y llegan hasta otras células diana, ejerciendo sobre ellas un efecto regulador.

Las hormonas actúan sobre todos los sistemas del organismo, regulando la homeostasis que permite mantener un medio interno estable, además son importantes en el desarrollo y crecimiento, en el metabolismo, y en los mecanismos reproductores.



# REFERENCIAS.

X\_QLUCO0Q54JQWJBqm3rFrHimtGCR0Hrumebg\_VS0ns=

[https://www7.uc.cl/sw\\_educ/biologia/bio100/html/portadaMlval7.1.html](https://www7.uc.cl/sw_educ/biologia/bio100/html/portadaMlval7.1.html)

ULyaXt7QbfEtxQYPXZKbkLWFuY0BPDhvzyH\_U-LRFWvk=

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomyandfunctionoftheelectricalsystem-90-P04865>

<https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/exploracion-del-sistema-nervioso-en-animales>

<https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/celulas-gliales>

WWW.saber.ula.ve<articulo\_5

[https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp\\_imagepages/1093.htm](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/1093.htm)

<https://ocw.unican.es/mod/page/view.php?id=582>