



ALUMNA: VALERIA SMANTHA VAZQUEZ VAZQUEZ

**SISTEMA CARDIOVASCULAR
SISTEMA LINFOIDE
SISTEMA NERVIOSO**

1 PARCIAL

MORFOLOGIA

DR.JOSE DANIEL ESTRADA MORALES

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

1ºA

ARTEROESCLEROSIS:

Es la afección arterial mas común, la arterioesclerosis es el endurecimiento de las arterias por engrosamiento y pérdida de elasticidad de las paredes arteriales. Las consecuencias de la arterioesclerosis incluyen la *isquemia* y el *infarto*



SISTOLE: Periodo de contracción del corazón para bombear sangre

DIASTOLE: Relajación del corazón permitiendo el llenado de sangre

Ciclo Cardíaco



Se encarga de bombear sangre por todo el sistema de vasos sanguíneos del cuerpo llevando nutrientes, oxígeno y eliminando desechos

Se compone del sistema cardiovascular y linfático

SISTEMA CIRCULATORIO

Se compone del corazón y los vasos sanguíneos: Arterias, Venas y Capilares

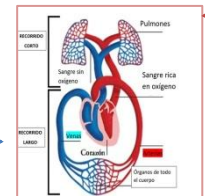


SISTEMA CARDIOVASCULAR

Circuitos vasculares

Circulación Sistemática

Lleva sangre oxigenada del ventrículo izquierdo a todo el cuerpo y la regresa a la aurícula derecha por las venas sistémicas.



Circulación Pulmonar

Transporta sangre desoxigenada del ventrículo derecho a los pulmones para oxigenarla y luego regresar a la aurícula izquierda



Vasos Sanguíneos

Son tubos que transportan sangre a todo el cuerpo formando una rama de circuitos que conectan al corazón

TUNICA INTIMA: Capa mas interna

TUNICA MEDIA: Capa media compuesta principalmente de musculo

TUNICA ADVENTICIA: Capa mas externa de tejido conectivo

CAPAS

ARTERIAS

Transportan sangre del corazón a todo el cuerpo



TIPOS

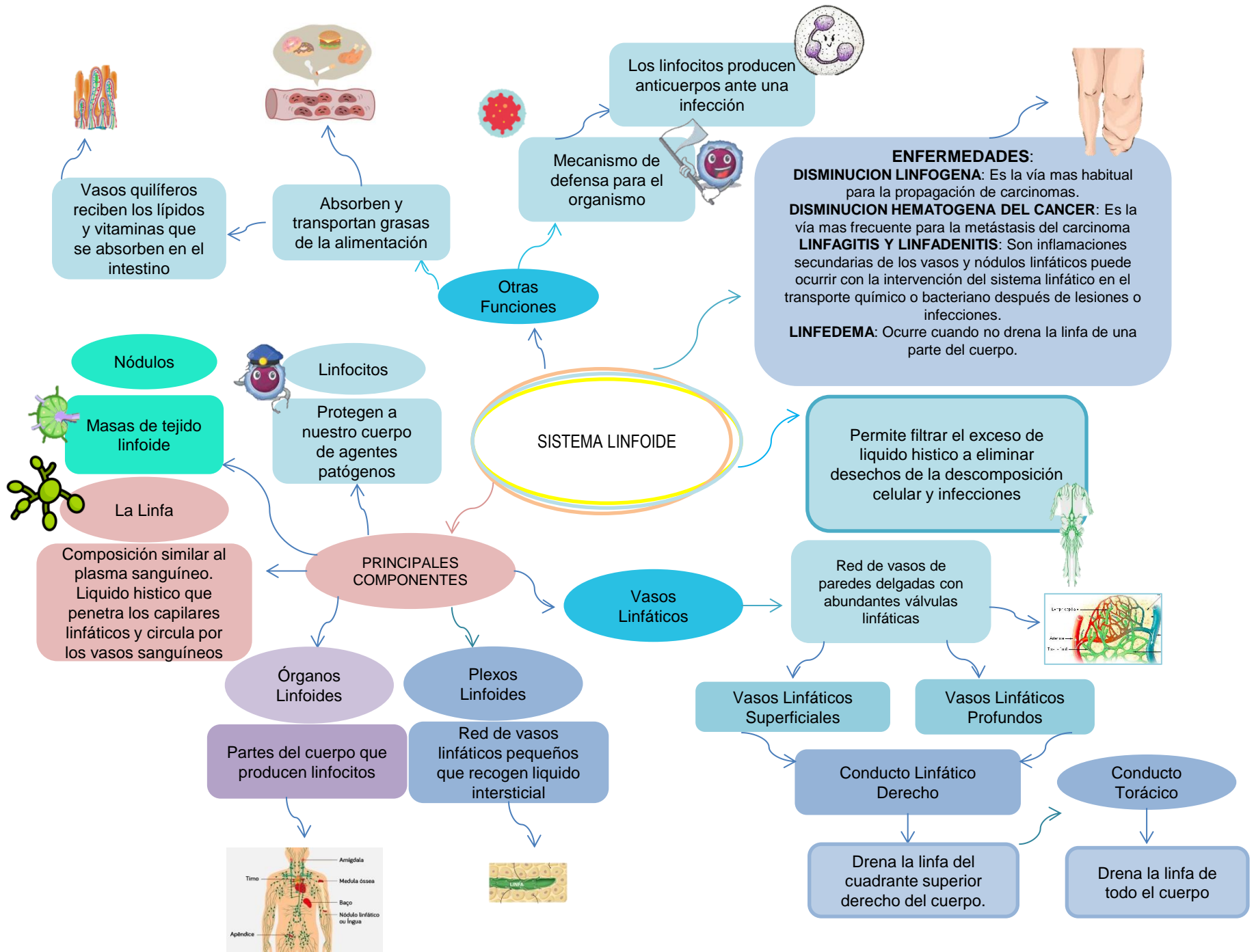
VENAS

Llevar sangre pobre en oxígeno al corazón, las venas pulmonares llevan sangre oxigenada desde los pulmones al corazón.

CAPILARES

Tubos que conectan arteriolas y vénulas con la presión hidrostática impulsan oxígeno, nutrientes y material celular.





NERVIOS ESPINALES: Salen de la columna vertebral a través de los forámenes intervertebrales, se inician en la medula ósea que convergen para formar dos raíces:

- **raíz nerviosa anterior (ventral)**
- **raíz nerviosa posterior (dorsal)**

NERVIOS CRANEALES: Salen de la cavidad craneales a través de los forámenes del cráneo. Algunos nervios craneales llevan solamente fibras sensitivas, otras fibras motoras y otros una mezcla de ambos tipos de fibras

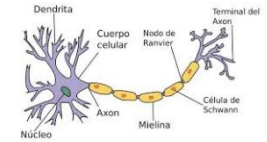
TIPOS DE NEURONAS

FUNCION: Permite que el organismo reaccione frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno y controla diversas actividades del organismo

SISTEMA NERVIOSO

NEURONAS

Son las unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso



TIPOS

NEURONAS SENSITIVAS SEUDOMONOPOLARES: Están localizadas fuera del SNC, en los ganglios sensitivos, forman parte del SNP

NEURONAS MOTORAS MULTIPOLARES: Son el tipo mas habitual de nervios en el sistema nervioso, controlan los músculos esqueléticos y componen el SNA

NEUROGLIA: Son células no neuronales, constituyen un componente principal del tejido nervioso su función es apoyar o nutrir las neuronas

COMPOSICION

Cuerpo celular con prolongaciones denominadas **dendritas** y un **axón** que lleva impulsos al cuerpo. La **mielina** aumenta considerablemente la velocidad de los impulsos

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Se compone del encéfalo y la medula espinal. Su función principal es integrar y coordinar las señales nerviosas de entrada y salida y llevar a cabo las funciones mentales superiores como el pensamiento y el aprendizaje

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

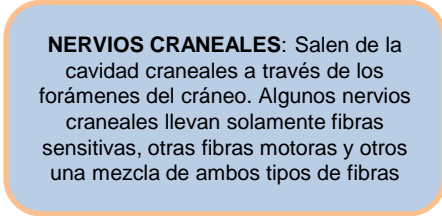
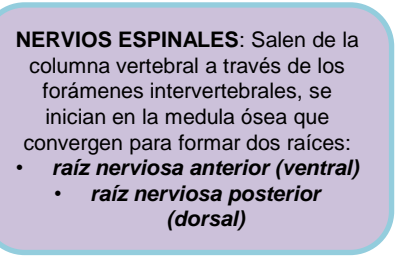
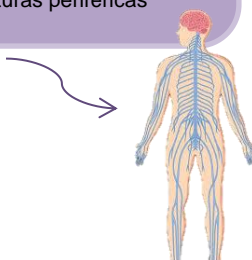
Regula las funciones corporales automáticas e involuntarias como la frecuencia cardiaca, la respiración.

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

Se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares situados fuera del SNC que conducen los impulsos hacia o desde este. Esta organizado en nervios que conectan el SNC con las estructuras periféricas

Proporciona inervación sensitiva y motora a todas las partes del cuerpo, transmite la sensación de dolor, temperatura etc.

SISTEMA NERVIOSO SOMATICO



- **BIBLIOGRAFIA:**

- Moore, K.L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2014). *Anatomía con orientación clínica* (7.a ed.). Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins
- Drake, R. L., Vogl, W., & Mitchell, A. W. M. (2021). *Gray. Anatomía para estudiantes* (4. a ed.). Elsevier