



**Mapa mixto**

**Nombre del alumno: Luna Paola Guízar Morales**

**Nombre del tema: sistemas (Cardiovascular, Linfoide y Nervioso)**

**Parcial I**

**Nombre de la materia: morfología**

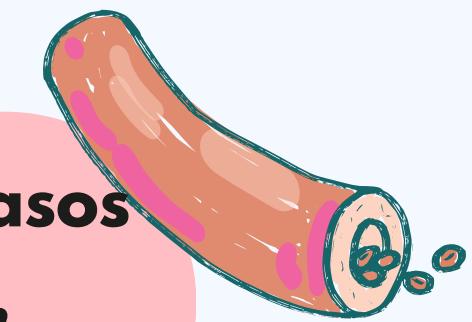
**Nombre del profesor: Dr. José Daniel Estrada Morales**

**Nombre de la licenciatura: Medicina Humana**

**San Cristóbal de las casas, Chiapas  
a septiembre de 2025**

# Sistema cardiovascular

Hay tres clases de vasos sanguíneos: Aterías, venas, capilares.



## Arterias

Las arterias tienen fibras elásticas y musculares en sus paredes, que les permiten impulsar la sangre a través del sistema cardiovascular

## Venas

Las venas tienen paredes más delgadas que las arterias y se distinguen por la presencia de válvulas, que impiden el reflujo de sangre

## Capilares

son los vasos sanguíneos más pequeños y constituyen la unión entre las arterias de calibre más reducido (arteriolas) y las venas (vénulas).

## ¿Qué es?

El sistema circulatorio, que transporta líquidos por todo el organismo.

## ¿De que se compone?

El sistema cardiovascular se compone del corazón y los vasos sanguíneos

## Circuitos vasculares

El corazón se compone de dos bombas musculares

Este circuito, desde el ventrículo derecho a través de los pulmones hasta el atrio izquierdo, es la circulación pulmonar.

Este circuito desde el ventrículo izquierdo al atrio derecho es la circulación sistémica.  
La circulación sistémica



# Sistema linfoide

## ¿Qué es?

El sistema linfoide drena el exceso de líquido de los espacios extracelulares al torrente sanguíneo.

### Vasos linfáticos

constituyen una amplia red distribuida por casi todo el cuerpo, compuesta por vasos de paredes delgadas con abundantes válvulas linfáticas.

### Linfa

líquido hístico que penetra en los capilares linfáticos y circula por los vasos linfáticos.

### Nódulos

Los nódulos (ganglios) linfáticos son pequeñas masas de tejido linfático que se localizan a lo largo de los vasos linfáticos.

### Linfocitos

Los linfocitos son células circulantes del sistema inmunitario que reaccionan frente a los materiales extraños.

### Órganos linfoides

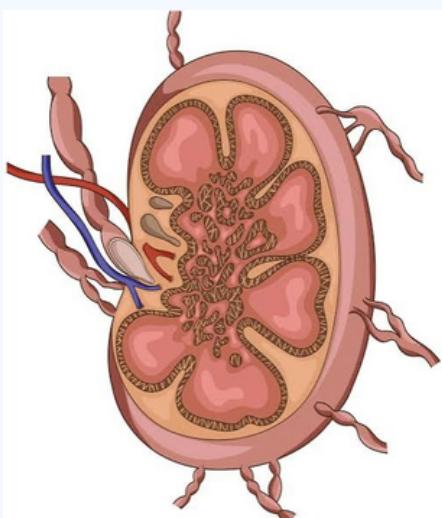
- Los órganos linfoides son las partes del cuerpo que producen linfocitos: el timo, la médula ósea roja, el bazo, las tonsillas y los nodulillos linfáticos solitarios.

### conducto linfático derecho

- El conducto linfático derecho drena la linfa que procede del cuadrante superior derecho del cuerpo

### Conducto torácico

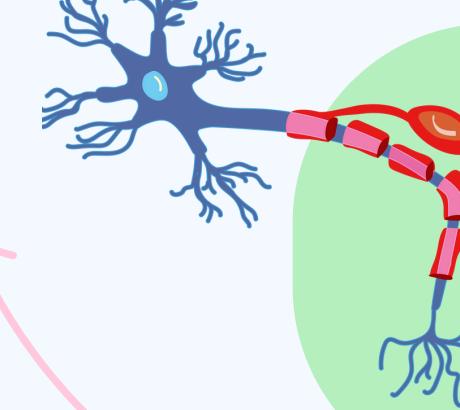
- El conducto torácico drena la linfa del resto del cuerpo.



# Sistema nervioso

## Sistema nervioso periférico

se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares



Una fibra nerviosa consta de un axón, su neurilema y el tejido conectivo endoneurial circundante. El neurilema está formado por la membrana de las células de Schwann, que rodea inmediatamente el axón y lo separa de otros axones.

## Tipos de nervios

- Los nervios craneales salen de la cavidad craneal a través de los forámenes del cráneo. Sólo 11 de los 12 pares de nervios craneales se originan en el encéfalo; el par restante surge de la parte superior de la médula espinal.

Los nervios espinales (segmentarios) salen de la columna vertebral a través de los forámenes intervertebrales. Los nervios espinales surgen en pares bilaterales desde un segmento específico de la médula espinal.

## FIBRAS SOMÁTICAS Y VISCERALES

- Fibras somáticas:
- Fibras sensitivas generales
- Fibras motoras somáticas

- Fibras viscerales:
- Fibras sensitivas viscerales
- Fibras motoras viscerales

Estructuralmente

## Sistema nervioso somático

Funcionalmente

## Sistema nervioso autónomo

## Sistema nervioso central

compuesto por el encéfalo y la médula espinal



Estructuralmente

Un núcleo es un acúmulo de cuerpos de neuronas en el SNC. Un haz de fibras nerviosas (axones) dentro del SNC que conectan núcleos de la corteza cerebral, cercanos o distantes, es un tracto.

## ¿Qué es?

El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno.

## Neuronas

son las unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso, especializadas para una rápida comunicación

neuronas  
motoras  
multipolares

neuronas  
sensitivas  
seudomonopolares

El encéfalo y la médula espinal se componen de sustancia gris y sustancia blanca. Los cuerpos de las neuronas constituyen la sustancia gris; los sistemas de tractos de fibras de interconexión forman la sustancia blanca

Las meninges y el líquido cefalorraquídeo (LCR) rodean al SNC y lo protegen.