



**Mi Universidad**

# Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: OTONIEL YAJACIEL MENDEZ HERNANDEZ*

*Nombre del tema: BASES MORFOESTRUCTURALES MORFOFUNCIONALES*

*Parcial : SEGUNDO PARCIAL*

*Nombre de la Materia MORFOLOGÍA GENERAL*

*Nombre del PROFESOR :LUZ ELENA CERVANTES MONROY*

*Nombre de la Licenciatura NUTRICIÓN*

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES

## ARTERIAS

son vasos por los que circula la sangre del corazón a los tejidos con el oxígeno y los nutrientes requeridos para estos.

### FUNCIÓN

sirven para transportar la sangre desde el corazón hasta la periferia corporal o los pulmones.

### Partes de las arterias

ESTÁN FORMADAS POR TRES CAPAS O TÚNICAS: TÚNICA ÍNTIMA, TÚNICA MEDIA Y TÚNICA ADVENTICIA

Cuántas arterias hay en el cuerpo humano

Veinte arterias importantes atraviesan los tejidos del organismo donde se ramifican en vasos más pequeños denominados «arteriolas».

Que tipo de sangre transporta

Las arterias llevan sangre oxigenada (sangre que se ha cargado de oxígeno en los pulmones) desde corazón al resto del cuerpo.

## VENAS

vasos sanguíneos situados por todo el cuerpo que recogen y transportan sangre pobre en oxígeno hacia el corazón.

### TIPOS DE VENAS

3 tipos: venas pequeñas/vénulas, venas medianas y venas grandes. Cada tipo contiene 3 capas primarias: túnica íntima, túnica media y túnica adventicia.

### Función

llevan al corazón la sangre procedente de todos los órganos del cuerpo.

### VENAS MÁS IMPORTANTES

vena cava superior (VCS) y la vena cava inferior (VCI), las dos venas principales que llevan la sangre de vuelta al corazón.

### Transportan

Las arterias transportan sangre rica en oxígeno del corazón y las venas transportan sangre pobre en oxígeno al corazón.

## CAPILARES SANGUÍNEOS

Los capilares son vasos minúsculos, con paredes extremadamente finas, que actúan como puentes entre las arterias (que transportan la sangre que sale del corazón) y las venas (que la transportan de vuelta hacia él).

### CARACTERÍSTICAS

los vasos más finos a través de cuya pared se lleva a cabo el intercambio de sustancias en los tejidos.

¿Qué es la fragilidad capilar?

es la disminución de la resistencia de la pared de los capilares sanguíneos

### FUNCIÓN

Intercambio de líquidos, nutrientes, electrolitos, hormonas y otras sustancias en la sangre y en el líquido intersticial.

Están formados por

Los capilares están formados por una monocapa de células endoteliales,

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES

## ARTICULACIONES

### SON

son donde se unen dos o más huesos. Sus hombros, codos, caderas, rodillas y nudillos son articulaciones.

### ¿CUALES SON LAS ARTICULACIONES?

Articulaciones fibrosas.  
Articulaciones cartilagosas  
Articulaciones sinoviales.  
Sinartrosis: articulaciones inmóviles.  
Anfiartrosis: articulaciones semimóviles.  
Diartrosis: articulaciones móviles

### CUANTAS ARTICULACIONES TENEMOS

El cuerpo humano tiene 13 articulaciones: 2 hombros, 2 codos, 2 muñecas, 2 caderas, 2 rodillas, 2 tobillos y 1 cuello,

### Función

permiten que nuestro cuerpo se mueva de muchas maneras. Facilitan los movimientos mecánicos, aportan elasticidad y sirven de unión entre huesos, huesos y cartilagos o entre el tejido óseo y los dientes.

## TEJIDO Y SISTEMA MUSCULAR

El tejido muscular se categoriza en tres tipos diferentes: esquelético, cardíaco y liso.

### COMO SE CONFORMA

está formado por células contráctiles llamadas mioцитos. El mioцитo es una célula especializada que utiliza ATP (energía química) para generar movimiento gracias a la interacción de las proteínas contráctiles (actina y miosina).

### CLASIFICACIÓN

Hay cuatro tipos básicos de tejido: tejido conectivo, tejido epitelial, tejido muscular y tejido nervioso. El tejido conectivo sostiene y une otros tejidos como el óseo, el sanguíneo y el linfático.

### Función

Estabilización y postura (se obtiene a través de la continua contracción de diferentes músculos). Regula el volumen de los órganos. Ayuda a producir y mantener el calor del organismo

## SISTEMA CARDIOVASCULAR

distribuye oxígeno, hormonas, nutrientes y otras sustancias importantes para las células y los órganos del cuerpo.

### ESTA CONFORMADO POR

el corazón, los vasos sanguíneos (arterias, capilares, vénulas y venas) y la sangre que circula por ellos.

### Tipos de circulación

Hay dos tipos de circulación: Circulación pulmonar y circulación sistémica.

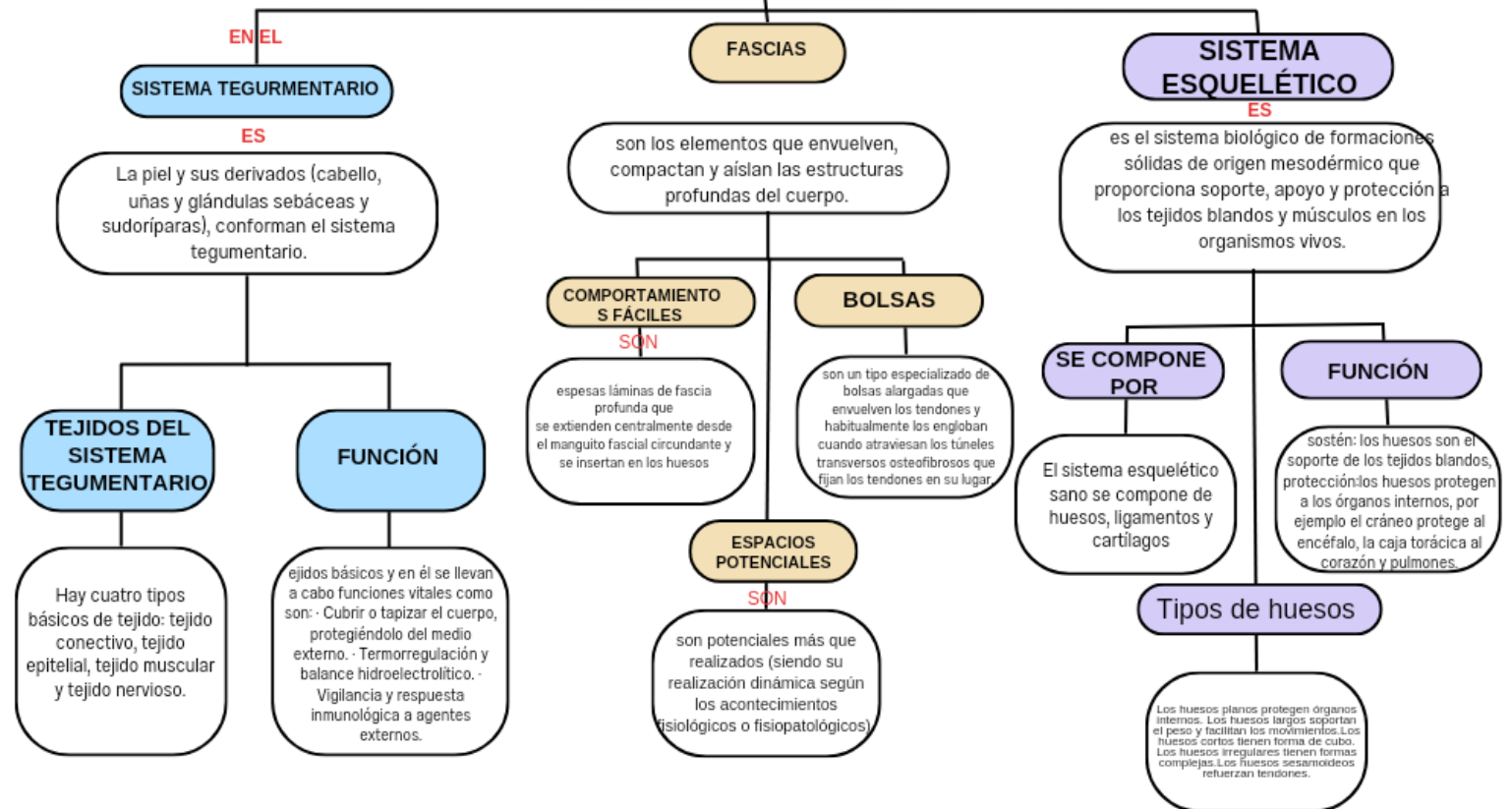
### FUENTE PRINCIPAL

lleva oxígeno, nutrientes y hormonas a las células y elimina los productos de desecho, como el dióxido de carbono. E

### Tipos de circulación

Hay tres tipos: • Arterias: llevan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo. Venas: llevan la sangre de todo el cuerpo de vuelta al corazón. Capilares sanguíneos: son muy finos. Comunican a las arterias con las venas y llegan a todas las células y órganos de nuestro cuerpo.

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES



# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES

## SISTEMA LINFÁTICO

ES

El sistema incluye la médula ósea, el bazo, el timo, los ganglios linfáticos y los vasos linfáticos (red de tubos delgados que transportan la linfa y los glóbulos blancos)..

### FUNCIÓN

Las tres funciones del sistema linfático que podemos destacar son: transportar el líquido linfático, protección del cuerpo y absorción de grasas. Transportar líquido linfático. ... Protección del cuerpo contra infecciones y enfermedades. ... Absorción de grasas y nutrientes.

### Enfermedades

Las manifestaciones más comunes de las enfermedades del sistema linfático son:  
Adenopatía. Es la hinchazón e inflamación de un ganglio linfático que aumenta su tamaño normal.  
Linfedema. Es un tipo de edema provocado por la obstrucción o mal funcionamiento de los vasos linfáticos.  
Linfangitis. Linfoma.

### Compuesto por

la médula ósea, el bazo, el timo, los ganglios linfáticos y los vasos linfáticos

## SISTEMA LINFOIDE

Tejidos y órganos que producen, almacenan y transportan los glóbulos blancos que combaten las infecciones y otras enfermedades.

### FUNCIÓN

LOS ÓRGANOS LINFOIDES PRIMARIOS están formados por la médula ósea y el timo. Su función es la de producir y regular la producción y diferenciación de los distintos linfocitos.

### Compuesto por

Los linfocitos son las principales células que forman el tejido linfático, que es una parte importante del sistema inmunitario.

### ¿Cómo se clasifica el tejido linfoide?

Hay dos tipos principales de linfocitos: los linfocitos B y linfocitos T