



**Mi Universidad**

# Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: OTONIEL YAJACIEL MENDEZ HERNANDEZ*

*Nombre del tema: BASES MORFOESTRUCTURALES MORFOFUNCIONALES*

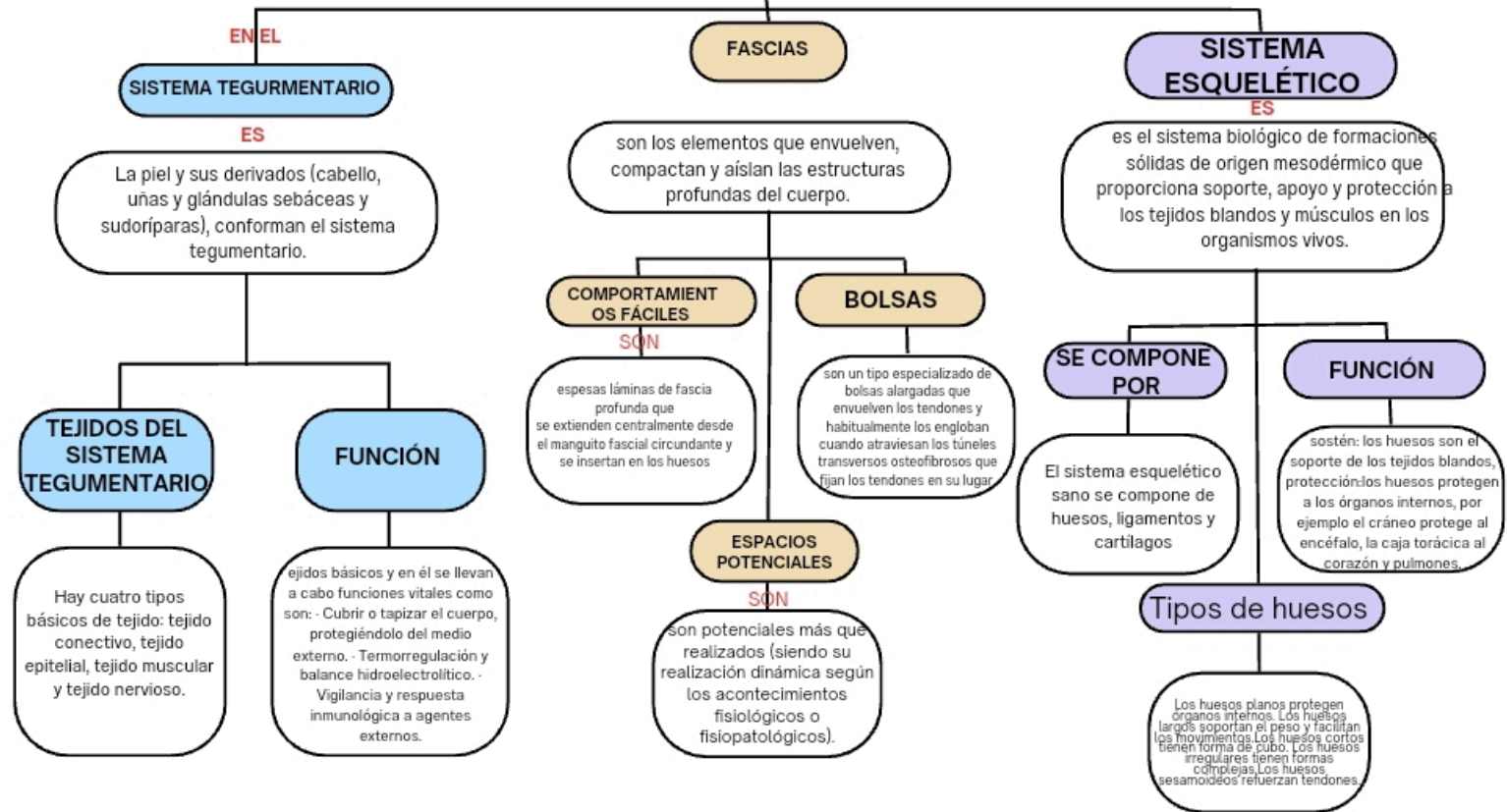
*Parcial : SEGUNDO PARCIAL*

*Nombre de la Materia MORFOLOGÍA GENERAL*

*Nombre del PROFESOR :LUZ ELENA CERVANTES MONROY*

*Nombre de la Licenciatura NUTRICIÓN*

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES



# 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 cartílagos 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 miocitos. El miocito 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

## 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

## 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.