



**Nombre de alumno: julio Antonio Fischer Borjas**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales**

**Nombre del trabajo: mapa conceptual**

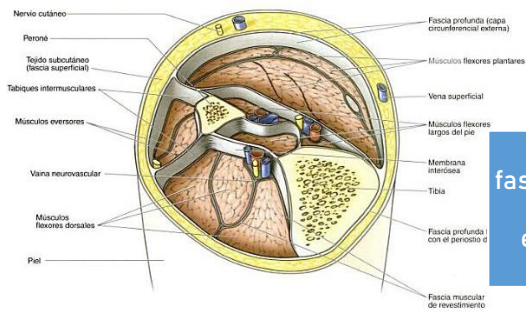
**Materia: morfología general.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1 semestre**

**Grupo:**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2020



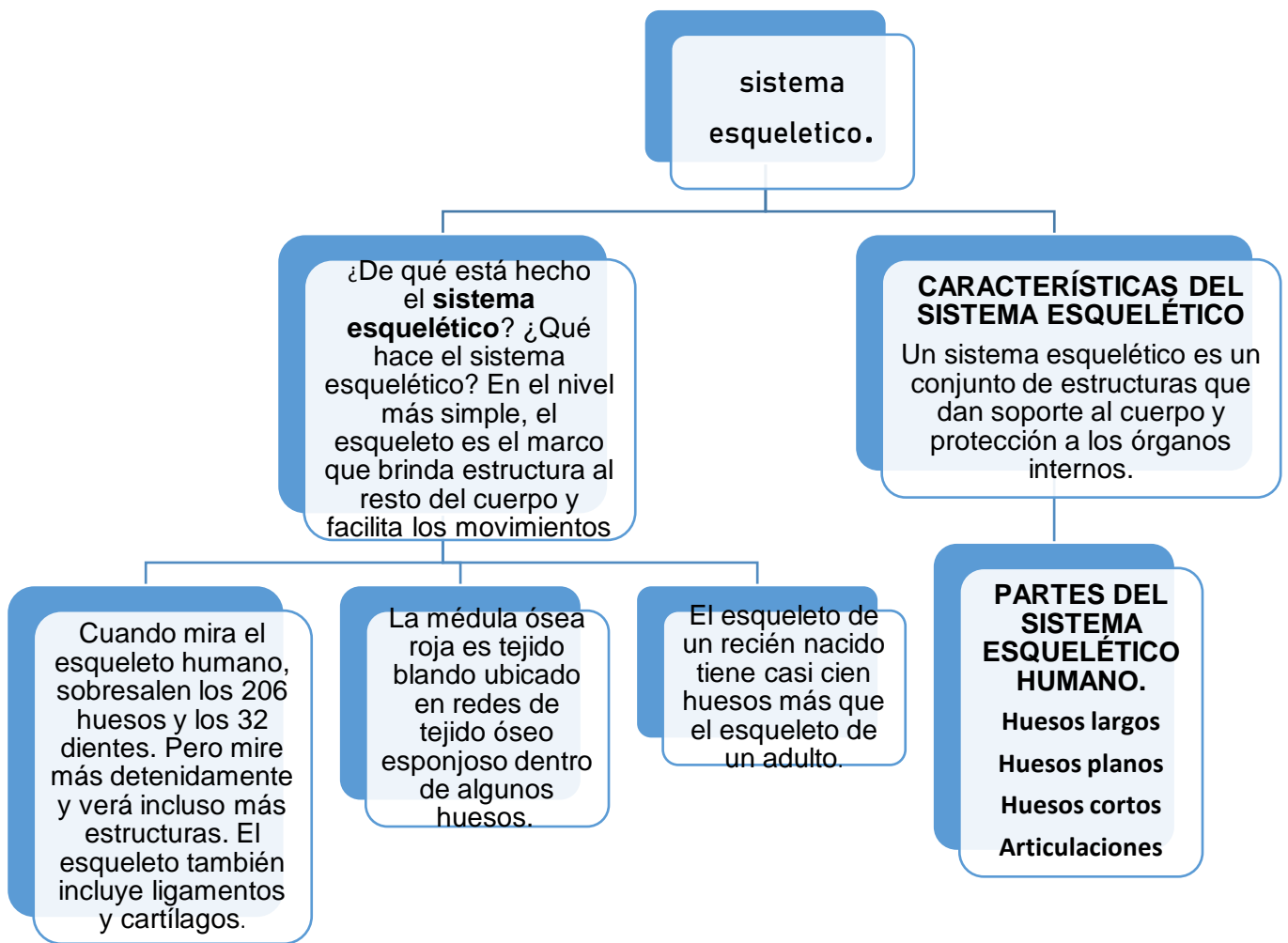
## fascias, comportamientos faciales, bolsas y espacios potenciales

La fascia profunda es una capa de tejido conectivo denso y organizado, desprovisto de grasa, que cubre la mayor parte del cuerpo paralelamente a la piel y el tejido subcutáneo.

Las **bolsas** son sacos cerrados o envoltorios de **membrana serosa** (una fina membrana de tejido conectivo que secreta líquido para lubricar una superficie interna lisa). Suelen estar colapsadas. Carecen de profundidad, sus paredes están en aposición y solo contienen una fina capa de líquido que las lubrica, secretado por las membranas circundantes.

Las **bolsas subcutáneas** se encuentran en el tejido subcutáneo entre la piel y las prominencias óseas; las **bolsas subfasciales** se hallan por debajo de la fascia profunda; las **bolsas subtendinosas** facilitan el movimiento de los tendones sobre el hueso.

Las **vainas sinoviales tendinosas** son un tipo especializado de bolsas alargadas que envuelven los tendones y habitualmente los engloban cuando atraviesan los túneles osteofibrosos que fijan los tendones en su lugar.



sistema esquelético.

¿De qué está hecho el **sistema esquelético**? ¿Qué hace el sistema esquelético? En el nivel más simple, el esqueleto es el marco que brinda estructura al resto del cuerpo y facilita los movimientos

**CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ESQUELÉTICO**  
Un sistema esquelético es un conjunto de estructuras que dan soporte al cuerpo y protección a los órganos internos.

Cuando mira el esqueleto humano, sobresalen los 206 huesos y los 32 dientes. Pero mire más detenidamente y verá incluso más estructuras. El esqueleto también incluye ligamentos y cartílagos.

La médula ósea roja es tejido blando ubicado en redes de tejido óseo esponjoso dentro de algunos huesos.

El esqueleto de un recién nacido tiene casi cien huesos más que el esqueleto de un adulto.

**PARTES DEL SISTEMA ESQUELÉTICO HUMANO.**  
Huesos largos  
Huesos planos  
Huesos cortos  
Articulaciones

Se llama **articulación** a la estructura anatómica que permite la unión entre dos huesos o entre un hueso y un cartílago. Las articulaciones se estabilizan mediante ligamentos que unen los extremos óseos y tienen movilidad gracias a los músculos que se insertan en sus proximidades

Las funciones más importantes de las articulaciones son constituir puntos de unión entre los componentes del sistema óseo (hueso, cartílagos), y facilitar movimientos mecánicos, proporcionándole elasticidad y plasticidad al cuerpo

Los huesos forman el esqueleto, el cual se divide en dos:

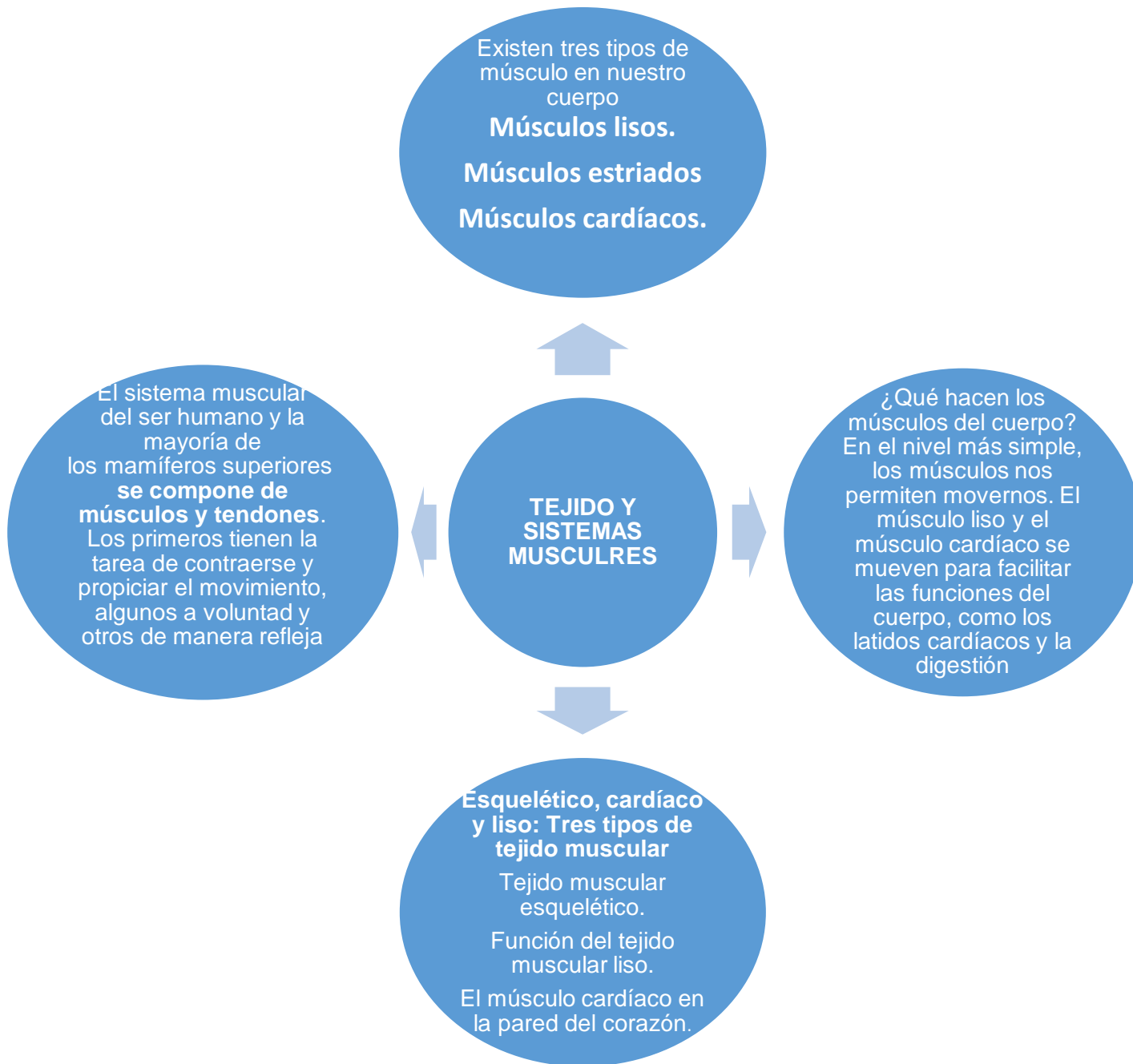
**Esqueleto axial:** formado por cabeza, cuello y huesos del tronco (cráneo, costillas, esternón, vértebras y el sacro).

**Esqueleto apendicular:** formado por huesos de los miembros incluidos los que forman las cinturas pectoral y la pélvica.

## ARTICULACIONES.

Líquido sinovial  
Membrana sinovial  
Cavidad articular  
Cartílago articular  
Hueso subcondra  
Cápsula articular





# arterias.

## Las arterias

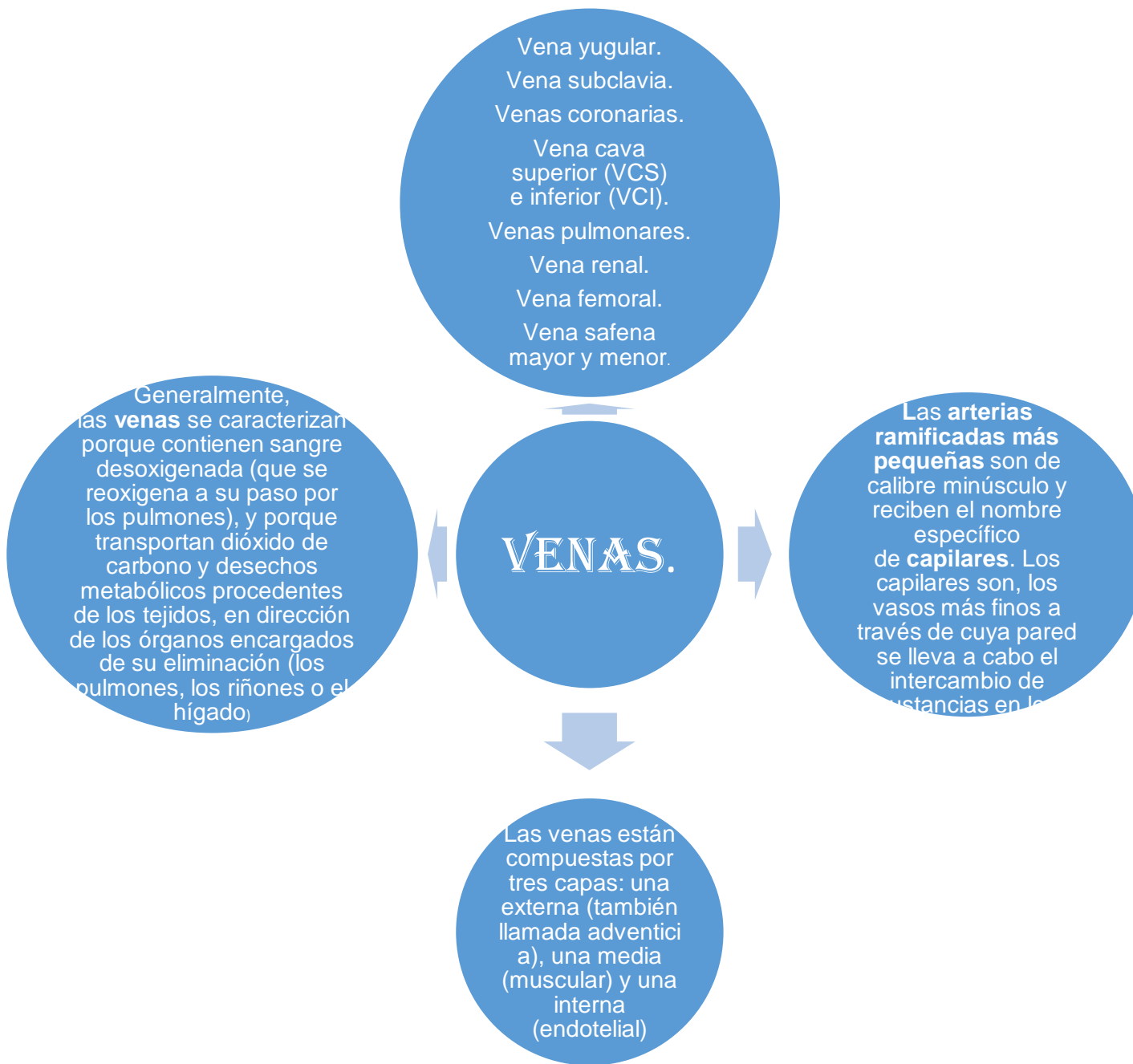
Una de las principales características de estos conductos, que parten del corazón, es que llevan sangre rica en oxígeno. Además, sus paredes son gruesas y resistentes y están formadas por tres capas; una **interna** o **endotelial**, una **media** con fibras musculares y elásticas; y una **externa** de fibras conjuntivas.

## Las Arterias

Una arteria es un vaso sanguíneo encargado de la distribución de la sangre oxigenada **desde el corazón hacia los capilares** del cuerpo. Sus paredes son muy gruesas y elásticas por lo que recuperan rápidamente su forma original al ser deformadas y están formadas por tres capas (interna, media y externa).

## Los Capilares

**Las arterias ramificadas más pequeñas** son de calibre minúsculo y reciben el nombre específico de **capilares**. Los capilares son, los vasos más finos a través de cuya pared se lleva a cabo el intercambio de sustancias en los tejidos





## CAPILARES SANGUINEOS.

La función principal de los capilares es el intercambio de sustancias entre la luz y el líquido intersticial de los tejidos. Solo el 5 % de la sangre se encuentra en la circulación capilar y con un volumen tan pequeño de sangre se asegura la función de intercambio de sustancias

Los **capilares sanguíneos** son los vasos sanguíneos de menor diámetro de los organismos vivos.

### **Capilar continuo o de tipo muscular**[editar]

Se encuentran principalmente en el músculo, el tejido nervioso y el tejido conjuntivo. El endotelio forma una capa delgada ininterrumpida alrededor de toda la circunferencia del capilar.

**Capilares fenestrados o viscerales** Predominan en el páncreas, el tubo digestivo y las glándulas endocrinas

El calibre de los capilares oscila entre 5 y 10 micras, los glóbulos rojos miden 8 micras de diámetro por lo que deben deformarse para poder atravesarlos.

La función de los pulmones es realizar el intercambio gaseoso con la sangre, para ello los alvéolos están en estrecho contacto con los capilares. En los alvéolos se produce el paso de oxígeno desde el aire a la sangre y el paso de dióxido de carbono desde la sangre al aire

## pulmon.

**Proceso de difusión:** Se produce el intercambio de gases entre el alveolo y el Se realiza debido a la diferente concentración de gases que hay entre el exterior y el interior de los alvéolos; por ello,  $O_2$  pasa al interior de los alvéolos y el  $CO_2$  pasa al espacio muerto (conductos respiratorios).

**Proceso de perfusión:** Es el paso de sangre por el capilar. Esta sangre va a ser la que se oxigena y más tarde vuelva al corazón.

Cuando la sangre llega a los pulmones tiene un alto contenido en  $CO_2$  y un bajo contenido en  $O_2$

**La ventilación pulmonar:** Consiste en la inspiración o entrada de aire al interior de los alveolos. El aire entra activamente en los pulmones al dilatarse la caja torácica. La expiración, o salida de aire, se realiza pasivamente

# BRONQUIOS.

Los bronquiolos se encargan de conducir el aire hasta los alvéolos. Además, participan en el metabolismo de las hormonas y en la desintoxicación de sustancias tóxicas (xenobióticos)

Los **bronquiolos** son los pequeños conductos tubulares del pulmón y unen los bronquios con los alvéolos. Su función es transmitir el aire nuevo (oxígeno) hacia los alvéolos, y una vez llegado a estos regresar el dióxido de carbono hacia el exterior.

## Características y anatomía de los bronquiolos

La red bronquial, al igual que la mayoría de las vías respiratorias, contiene cilios (pequeñas células) en su superficie interior para ayudar a mover el aire a través de todo el sistema respiratorio

Cuando los bronquiolos están inflamados o infectados, los síntomas más frecuentes incluyen:

Sibilancia

Frecuencia respiratoria rápida  
Retracción

Aleteo nasal (ensanchamiento de las fosas nasales)

Cianosis (un tinte azulado en la piel debido a un bajo nivel de oxígeno en sangre)

# CIRCULACION PULMONAR

La circulación pulmonar moviliza la sangre entre el corazón y los pulmones. Transporta sangre desoxigenada a los pulmones para absorber oxígeno y liberar dióxido de carbono

En el circuito sistémico, la sangre oxigenada es bombeada desde el ventrículo izquierdo del corazón hacia la aorta, la arteria más grande del cuerpo. La sangre se desplaza desde la aorta por las arterias sistémicas, y luego a las arteriolas y lechos capilares que irrigan los tejidos del cuerpo.

## Características de la circulación pulmonar

Sus vasos presentan baja resistencia y una gran distensibilidad, por lo que funcionan a bajas presiones, con poco gasto energético y asimila toda la sangre que le impone la circulación sistémica, sin producir incrementos de la presión arterial pulmonar.