



**Nombre del alumno: DANIA SOLIS PEREZ**

**Nombre del profesor: MARTHA PATRICIA MARIN LOPEZ**

**Nombre del trabajo: CUADRO SIPNOTICO**

**Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA II**

**Grado: 2 CUATRIMESTRE**

**Grupo: 1<sup>a</sup>**

PASIÓN POR EDUCAR

# ESTRUCTURA

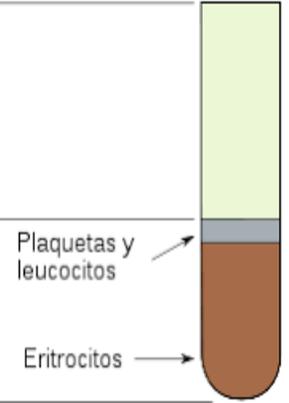
SANGRE ES TEJIDO VIVO FORMADO POR

Líquidos La parte líquida, llamada plasma, contiene agua, sales y proteínas. Más de la mitad del cuerpo es plasma

La parte sólida de la sangre contiene glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

Plasma

Elementos figurados



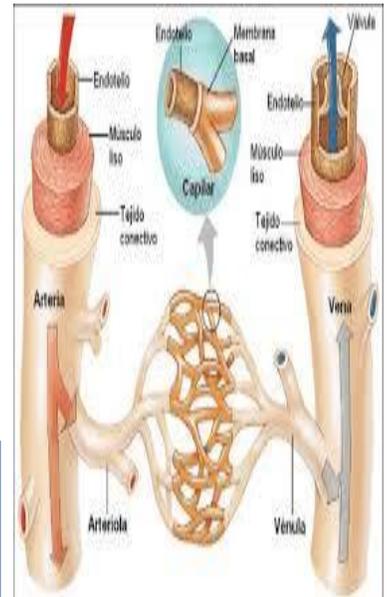
VASOS SANGUÍNEO LAS PAREDES DE LA MAYORÍA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS TIENE N TRES CAPAS DIFERENTES

TÚNICA EXTERNA

TÚNICA MEDIA

TÚNICA ÍNTIMA.

ESTAS CAPAS RODEAN LA LUZ, EL INTERIOR HUECO POR EL QUE FLUYE LA SANGRE.



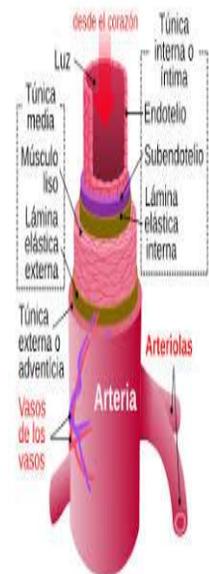
ARTERIA LA PARED DE LAS ARTERIAS TIENE TRES CAPAS O TÚNICAS:

1) TÚNICA O CAPA INTERNA

2) TÚNICA O CAPA INTERMEDIA

3) TÚNICA O CAPA EXTERNA

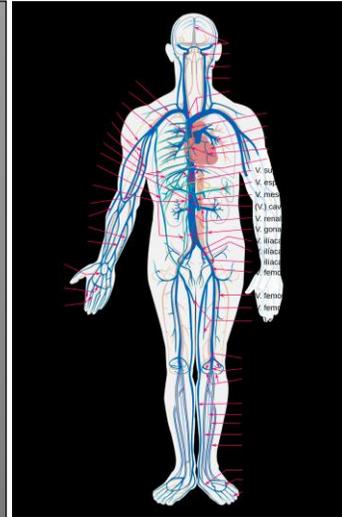
A MEDIDA QUE SE ALEJAN DEL CORAZÓN, LAS ARTERIAS SE SUBDIVIDEN EN RAMIFICACIONES CADA VEZ MÁS TENUES. LAS ARTERIAS DAN RAMAS TERMINALES Y RAMAS COLATERALES.



# ESTRUCTURA

## VENA

La estructura de las venas es muy diferente a la de las arterias: la cavidad de las venas (la "luz") es por lo general más grande y de forma más irregular que las de las arterias correspondientes, y las venas están desprovistas de láminas elásticas.



VÉNULAS LA VÉNULA ES EL VASO POSTCAPILAR (ARRIBA A LA DERECHA EN AZUL) QUE SE ORIGINA EN EL ESPESOR DE LOS TEJIDOS. ... POSEEN CASI LAS MISMAS CAPAS QUE LAS VENAS

TÚNICA EXTERNA O ADVENTICIA

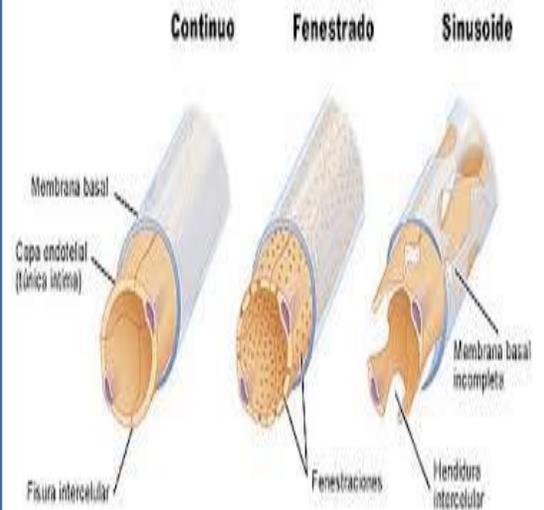
TEJIDO CONECTIVO FIBROSO

ÍNTIMA O ENDOTELIO



## CAPILARES

Los tejidos capilares están formados por una capa de células endoteliales extremadamente aplanadas, una lámina basal y una pequeña red de fibras reticulares. Pueden asociarse a la pared capilar de algunas células mesenquimáticas indiferenciadas. Estas células llamadas pericitos, se piensa que puedan ser contráctiles.



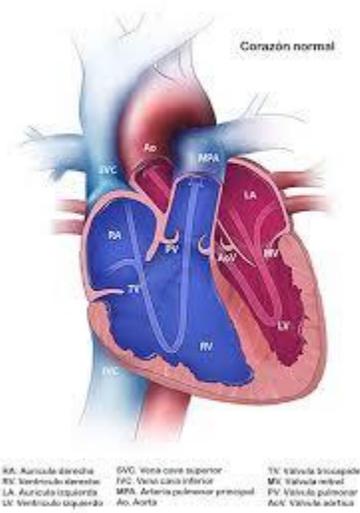
# ESTRUCTURA

## CORAZÓN

DOS AURÍCULAS

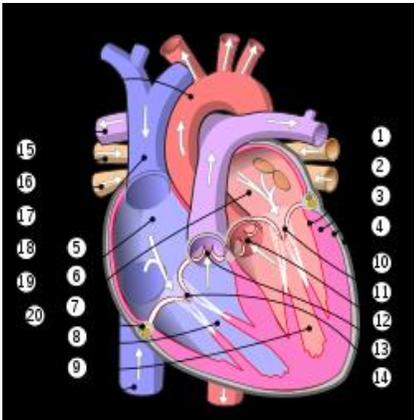
DOS VENTRÍCULOS

HAY UN TABIQUE (SEPTO) ENTRE LAS DOS AURÍCULAS Y OTRO ENTRE LOS DOS VENTRÍCULOS. LAS ARTERIAS Y LAS VENAS ENTRAN Y SALEN DEL CORAZÓN. LAS ARTERIAS LLEVAN LA SANGRE HACIA AFUERA DEL CORAZÓN Y LAS VENAS LA LLEVAN HACIA ADENTRO.



## VÁLVULAS

LAS VÁLVULAS ESTÁN FORMADAS POR UNAS MEMBRANAS FINAS QUE SON RESISTENTES A LA PRESIÓN Y PROCURAN LA APERTURA Y CIERRE DE LAS AURÍCULAS Y LOS VENTRÍCULOS. ESTÁN CONSTITUIDAS POR TEJIDO ENDOTELIAL, QUE ES EL MISMO QUE RECUBRE EL INTERIOR DE LOS VASOS SANGUÍNEOS Y EL CORAZÓN.

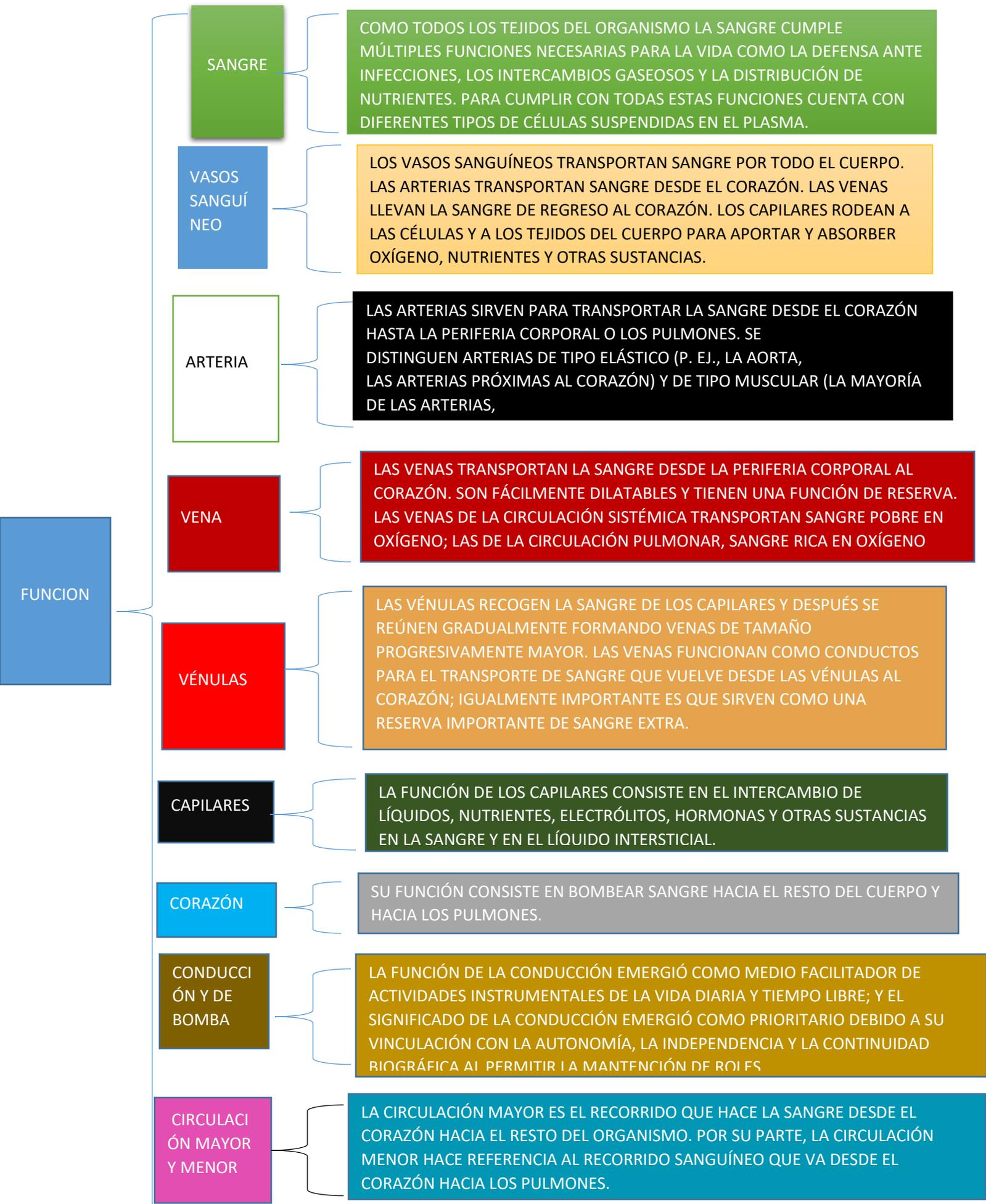


## CONDUCCIÓN Y DE BOMBA)

LA ESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN COMPRENDE TODAS LAS ESTRUCTURAS – TANTO LAS PLANIFICADAS COMO LAS QUE SURGEN DE MODO ESPONTÁNEO – QUE UTILIZAN LOS ACTORES DE LOS SISTEMAS DE COOPERACIÓN PARA LA TOMA DE DECISIONES.

## CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR

LA CIRCULACIÓN MAYOR O SISTÉMICA ES EL CIRCUITO O TRAYECTO QUE REALIZA LA SANGRE DESDE EL CORAZÓN HACIA EL CUERPO Y DE REGRESO AL CORAZÓN, MIENTRAS QUE LA CIRCULACIÓN MENOR O PULMONAR ES EL CIRCUITO QUE REALIZA LA SANGRE DESDE EL CORAZÓN HASTA LOS PULMONES Y LUEGO AL CORAZÓN.



COMO SE LLEVA A CABO

SANGRE

EN CADA LATIDO, EL CORAZÓN ENVÍA SANGRE A TODO EL CUERPO, TRANSPORTANDO OXÍGENO A TODAS SUS CÉLULAS. DESPUÉS DE DISTRIBUIR EL OXÍGENO, LA SANGRE VUELVE AL CORAZÓN. DESDE ALLÍ, LA SANGRE SE BOMBEA HACIA LOS PULMONES, DONDE SE VUELVE A CARGAR DE OXÍGENO. ESTE CICLO SE REPITE UNA Y OTRA VEZ.

VASOS SANGUINEOS

LOS VASOS SANGUÍNEOS TRANSPORTAN SANGRE POR TODO EL CUERPO. LAS ARTERIAS TRANSPORTAN SANGRE DESDE EL CORAZÓN. LAS VENAS LLEVAN LA SANGRE DE REGRESO AL CORAZÓN. LOS CAPILARES RODEAN A LAS CÉLULAS Y A LOS TEJIDOS DEL CUERPO PARA APORTAR Y ABSORBER OXÍGENO, NUTRIENTES Y OTRAS SUSTANCIAS.

ARTERIA

LAS ARTERIAS TRANSPORTAN LA SANGRE DESDE EL CORAZÓN AL RESTO DEL CUERPO, Y LAS VENAS LA TRASPORTAN DESDE EL CUERPO HASTA EL CORAZÓN. EL SISTEMA CIRCULATORIO LLEVA OXÍGENO, NUTRIENTES Y HORMONAS A LAS CÉLULAS Y ELIMINA LOS PRODUCTOS DE DESECHO, COMO EL DIÓXIDO DE CARBONO.

VENA

LAS VENAS LLEVAN LA SANGRE DE REGRESO AL CORAZÓN DESPUÉS DE QUE LOS CAPILARES LIBERAN OXÍGENO Y OTRAS SUSTANCIAS DE LA SANGRE A LOS TEJIDOS DEL CUERPO, CONDUCEN A LA SANGRE NUEVAMENTE HACIA LAS VENAS. PRIMERO LA SANGRE INGRESA A RAMAS VENOSAS MICROSCÓPICAS DENOMINADAS VÉNULAS.

VENULAS

LAS VÉNULAS SON LOS PEQUEÑOS VASOS SANGUÍNEOS A TRAVÉS DE LOS CUALES COMIENZA A RETORNAR LA SANGRE HACIA EL CORAZÓN DESPUÉS DE HABER PASADO POR LOS CAPILARES (CONDUCEN LA SANGRE DESDE LOS CAPILARES HACIA LAS VENAS).

CAPILARES

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.

CORAZON

EL CORAZÓN ES EL MÚSCULO QUE BOMBEA LA SANGRE RICA EN OXÍGENO Y NUTRIENTES A LOS TEJIDOS DEL CUERPO A TRAVÉS DE LOS VASOS DE LA SANGRE. EL CORAZÓN MANTIENE LA SANGRE EN MOVIMIENTO EN EL CUERPO DE FORMA UNIDIRECCIONAL, ES UN CIRCUITO CERRADO, NADA SE PIERDE.

COMO SE LLEVA A CABO

SISTEMA DE CONDUCCION

LOS IMPULSOS ELÉCTRICOS GENERADOS POR EL MÚSCULO CARDÍACO (EL MIOCARDIO) ESTIMULAN EL LATIDO (CONTRACCIÓN) DEL CORAZÓN. ESTA SEÑAL ELÉCTRICA SE ORIGINA EN EL NÓDULO SINOAURICULAR (SA) UBICADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA AURÍCULA DERECHA.

SISTEMA DE BOMBEO

ES UNA ESPECIE DE BOMBA, O DOS BOMBAS EN UNA. EL LADO DERECHO RECIBE SANGRE DEL RESTO DEL CUERPO Y LA BOMBEA HACIA LOS PULMONES. EL LADO IZQUIERDO HACE JUSTO LO CONTRARIO: RECIBE SANGRE PROCEDENTE DE LOS PULMONES Y LA BOMBEA AL RESTO DEL CUERPO.

CIRCULACIÓN MAYOR

EL CIRCUITO MAYOR: LLEVA LA SANGRE RICA EN O<sub>2</sub> Y NUTRIENTES. SE INICIA EN EL VENTRÍCULO IZQUIERDO (CORAZÓN IZQUIERDO) Y SALE POR LA ARTERIA AORTA. SE DISTRIBUYE POR TODO EL CUERPO GRACIAS A LA CIRCULACIÓN SANGUÍNEA, A TRAVÉS DE ARTERIAS QUE SE VAN HACIENDO CADA VEZ MÁS PEQUEÑAS, HASTA LLEGAR A LAS ARTERIOLAS.

CIRCULACIÓN MENOR

LA CIRCULACIÓN MENOR O CIRCULACIÓN PULMONAR ES EL RECORRIDO QUE HACE LA SANGRE CON DIÓXIDO DE CARBONO Y SIN OXÍGENO DESDE EL VENTRÍCULO DERECHO HASTA LOS PULMONES. EN ESTE CASO, LA SANGRE SALE DEL CORAZÓN Y VIAJA A TRAVÉS DE LA ARTERIA PULMONAR.