

UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
CHIMBORAZO

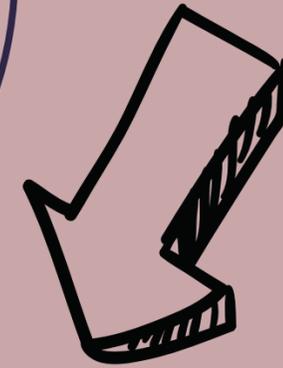
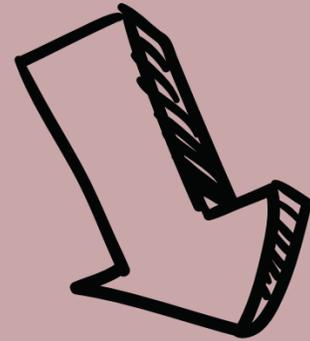


SISTEMA CANDIOCIRCULATORIO

MORFOFISIOLOGIA
GRUPO 5

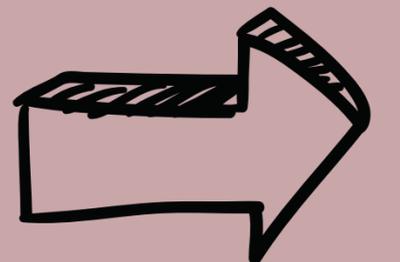


**SISTEMA
CARDIOCIRCULATORIO**



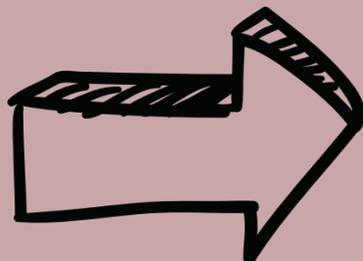
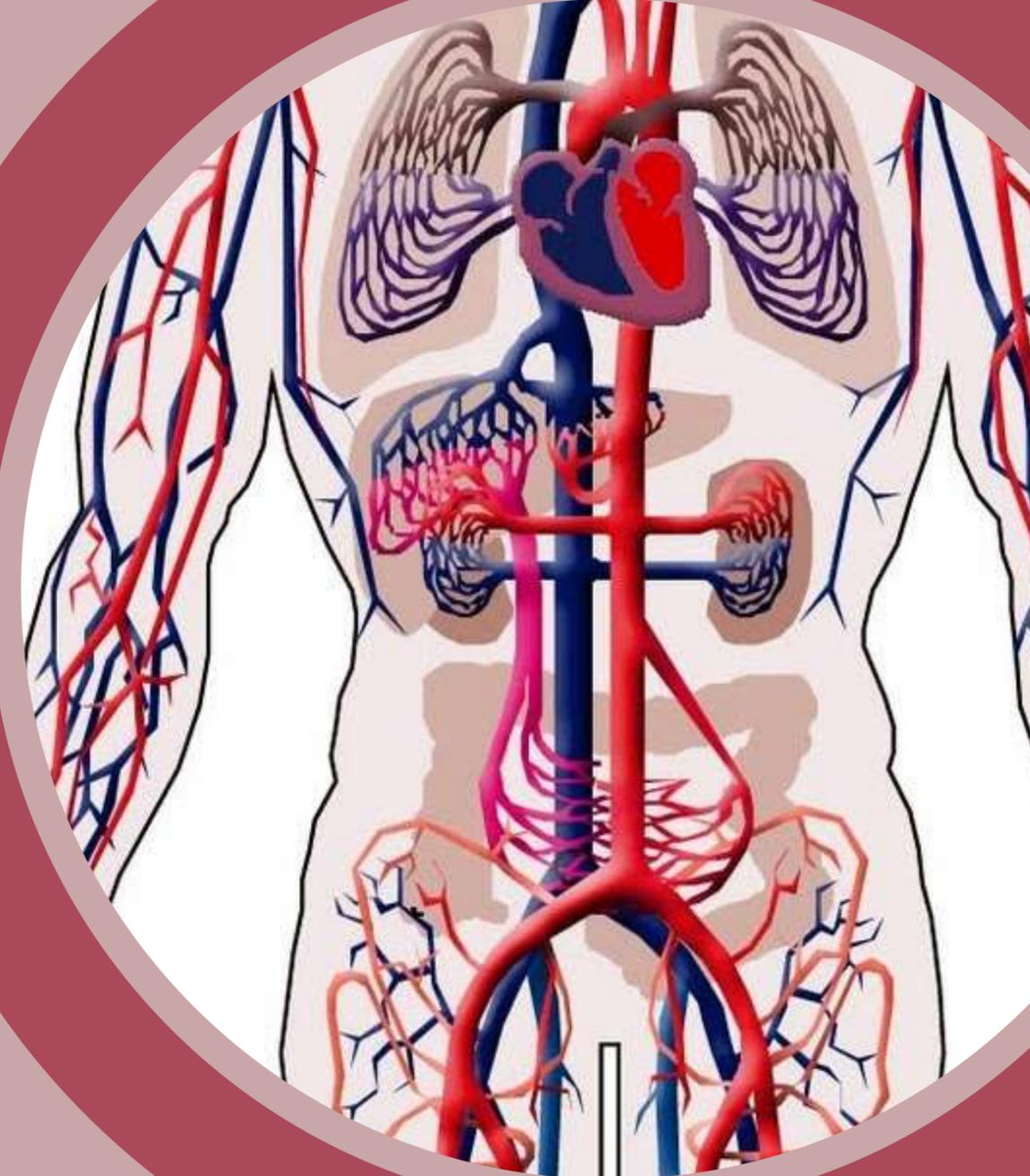
CONCEPTO

FUNCIONES

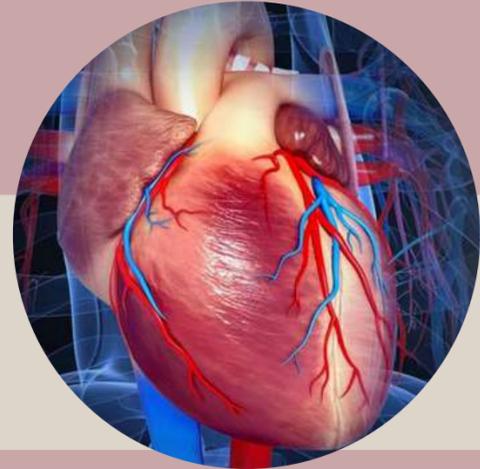


CONCEPTO

- EL SISTEMA CARDIOCIRCULATORIO ESTÁ CONSTITUIDO POR UN COMPLEJO SISTEMA DE CONDUCTOS, LOS VASOS SANGUÍNEOS, POR LOS QUE DISCURRE LA SANGRE IMPULSADA POR UNA BOMBA, EL CORAZÓN; Y POR EL SISTEMA LINFÁTICO, FORMADO POR UNA RED DE VASOS Y TEJIDO LINFÁTICO DISTRIBUIDOS POR TODO EL CUERPO. EL APARATO CARDIOCIRCULATORIO PERMITE MANTENER LA HOMEOSTASIS.
- LA HOMEOSTASIS ES EL CONJUNTO DE MECANISMOS QUE PERMITEN MANTENER EL EQUILIBRIO EN LA COMPOSICIÓN DEL MEDIO INTERNO DE UN ORGANISMO.

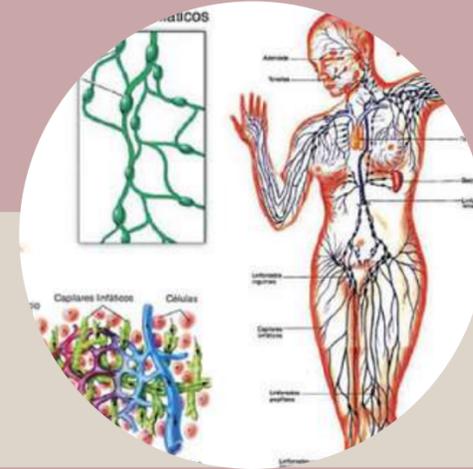


ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA CARDIOCIRCULAR



CORAZÓN

ES UN ÓRGANO FORMADO POR UN TIPO PARTICULAR DE MÚSCULO (EL MÚSCULO CARDÍACO) SITUADO ESTRATÉGICAMENTE EN EL CENTRO DEL TÓRAX, LO QUE FACILITA QUE LA SANGRE QUE EXPULSA ASCIENDA CON FACILIDAD HASTA EL ENCÉFALO.



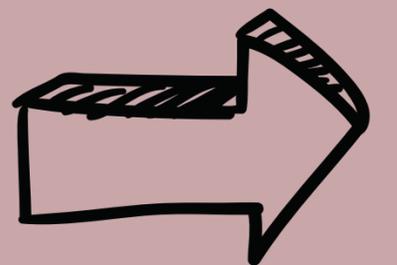
VASOS LINFÁTICOS

LOS VASOS LINFÁTICOS RECOGEN DE LOS TEJIDOS AQUELLAS SUSTANCIAS QUE NO PUEDEN SER TRANSPORTADAS POR LAS VENAS Y LAS LLEVAN AL CORAZÓN. EL SISTEMA LINFÁTICO CONSTITUYE UN CIRCUITO ABIERTO.



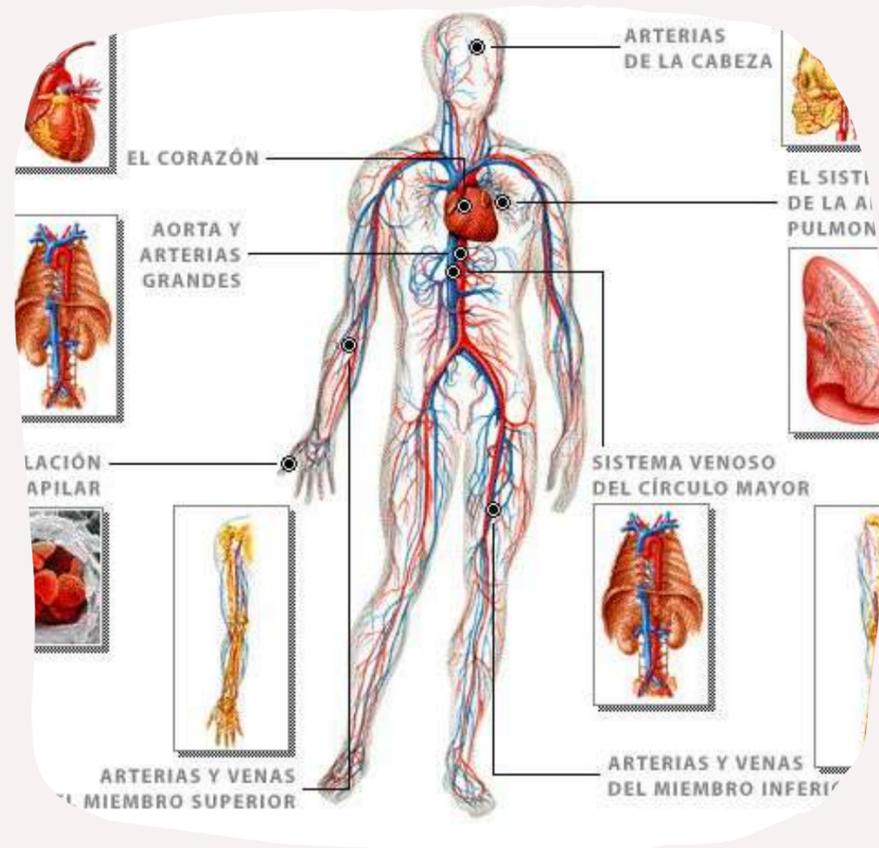
ARTERIAS

LAS ARTERIAS SON LOS VASOS SANGUÍNEOS QUE SE ORIGINAN EN EL CORAZÓN Y DISTRIBUYEN LA SANGRE POR TODOS LOS TEJIDOS DEL CUERPO, DONDE SE TRANSFORMAN EN CAPILARES.

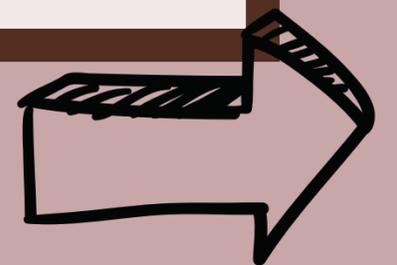


FUNCIONES:

DISTRIBUCIÓN

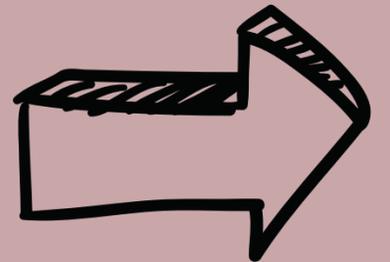
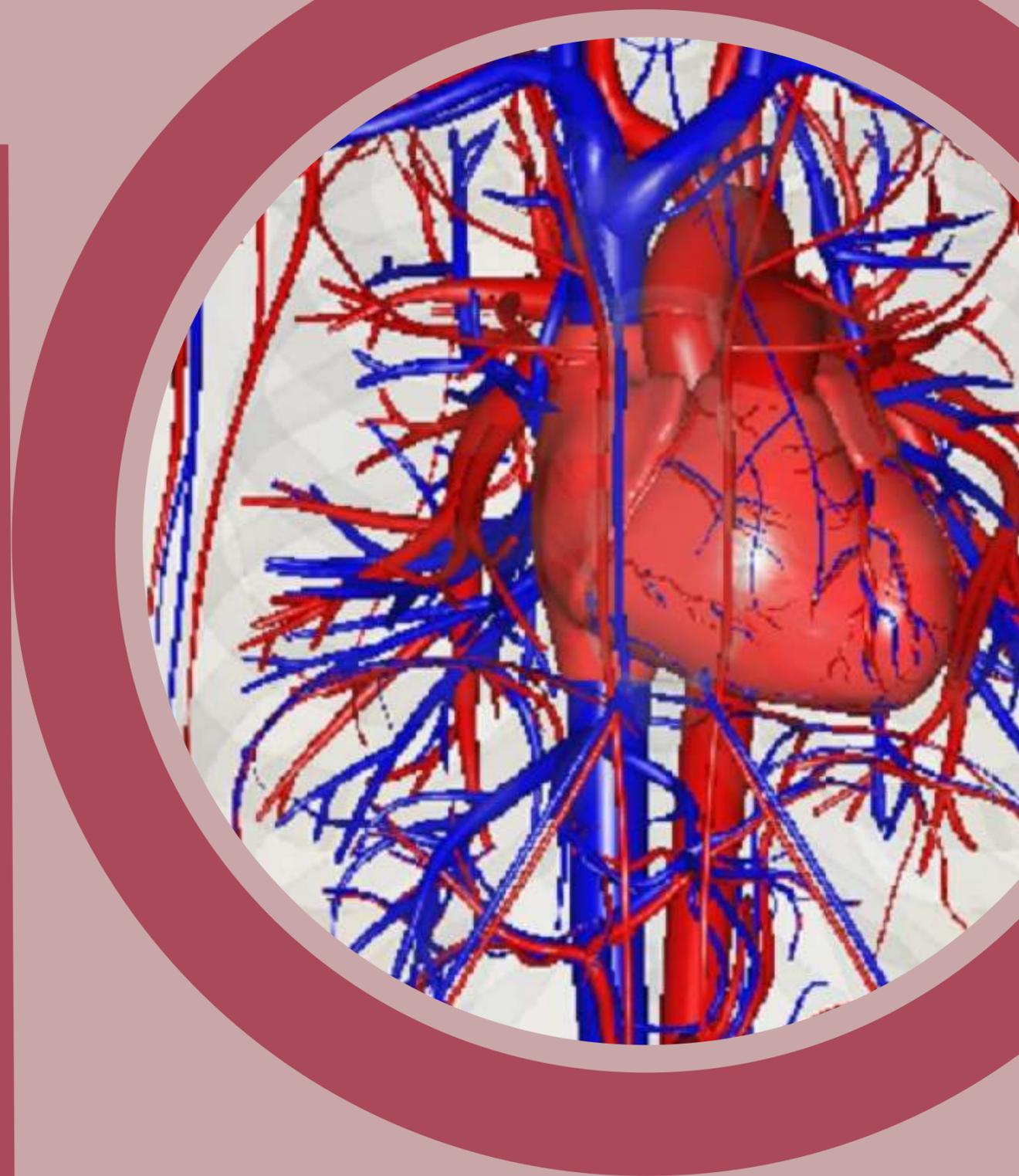


- DISTRIBUYE LA SANGRE A TRAVÉS DEL CUERPO MEDIANTE EL USO DE ARTERIAS, VENAS Y CAPILARES, PROPORCIONANDO OXÍGENO Y NUTRIENTES A LAS CÉLULAS Y ELIMINANDO LOS PRODUCTOS DE DESECHO.
- LA SANGRE RICA EN OXÍGENO Y NUTRIENTES ES BOMBEADA DESDE EL CORAZÓN HACIA LOS TEJIDOS Y ÓRGANOS DEL CUERPO A TRAVÉS DE LAS ARTERIAS, DONDE SE DISTRIBUYE A TRAVÉS DE LOS CAPILARES.
- LA SANGRE POBRE EN OXÍGENO Y RICA EN DIÓXIDO DE CARBONO Y OTROS PRODUCTOS DE DESECHO ES RECOLECTADA POR LAS VENAS Y LLEVADA DE VUELTA AL CORAZÓN .



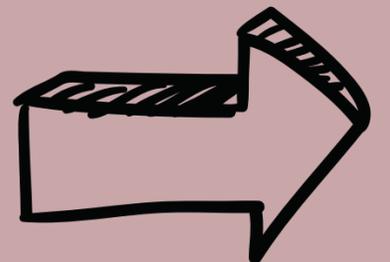
ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN

- **ELIMINACIÓN**
- YA QUE UN EJEMPLO DE ESTO ES EL DIÓXIDO DE CARBONO YA QUE SABEMOS QUE POR LA SANGRE VIAJA EL OXÍGENO, PERO TAMBIÉN VIAJAN ALGUNOS DESECHOS COMO EL DIÓXIDO DE CARBONO, ESTE PASA POR EL RETORNO VENOSO, EL CORAZÓN Y FINALMENTE LLEGA EL CORAZÓN PARA SER EXPULSADO Y ELIMINARLO
- **PREVENCIÓN:**
- PREVIENE LA DESHIDRATACIÓN, Y LA INFECCIÓN EN EL CUERPO HUMANO.



TRANSPORTE

- EL SISTEMA CIRCULATORIO LLEVA OXÍGENO, NUTRIENTES Y HORMONAS A LAS CÉLULAS Y ELIMINA LOS PRODUCTOS DE DESECHO, COMO EL DIÓXIDO DE CARBONO. EL RECORRIDO QUE SIGUE LA SANGRE SIEMPRE VA EN LA MISMA DIRECCIÓN, PARA QUE LAS COSAS SIGAN FUNCIONANDO COMO DEBEN FUNCIONAR.
- TRANSPORTAR LAS CÉLULAS LEUCOCITARIAS ENCARGADAS DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA ALLÍ DONDE SEAN NECESARIAS.



— MUCHAS GRACIAS —
POR SU ATENCIÓN