



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Castellanos Pacheco Diego Antonio*

*Nombre del tema: Aparato cardio vascular*

*Parcial: Primer*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe Antonio*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Segundo*

Es el **sistema de transporte** del cuerpo. Constituye un enlace, directo o indirecto, entre cada célula individual y los órganos homeostáticos principales.

# SISTEMA CIRCULATORIO

Circuito menor      Circuito mayor

-Llevar los alimentos y el oxígeno a las células.  
 -Recoger los desechos metabólicos y eliminarlos por los riñones, la orina y por el aire exhalado.  
 -Intervenir en las defensas del organismo.  
 -Regular la temperatura corporal (36.5-37 T°).  
 -Ayudar al sistema endocrino transportando las sustancias secretadas por sus glándulas.  
 -Homeostasis.

## FUNCIONES

## ESTRUCTURA

## CIRCULACION DE LA SANGRE

### SISTEMA CARDIOVASCULAR

### SISTEMA LINFATICO

#### LA SANGRE

##### FUNCIONES

- Transporta nutrientes
- Defensa frente a agentes infecciones
- Coagulación
- Calefacción

#### COMPONENTES

- Plasma sanguíneo
- Glóbulos rojos
- Glóbulos blancos
- Las plaquetas

#### CORAZÓN

##### ESTRUCTURA

- Pericardio
- Endocardio
- Miocardio
- Plexo cardiaco

##### DIVISION

Dos mitades no comunicables entre sí: derecha e izquierda.  
 -Cavidad Sup.: Aurícula der./izq.  
 -Cavidad Inferior: Ventrículo der./ izq.  
 -Válvulas: Tricúspide y pulmonar/ Mitral y aórtica

##### FUNCIONAMIENTO

- Sístole auricular
- Sístole Ventricular
- Diástole general

FRECUENCIA CARDIACA

FRECUENCIA CARDIACA NORMAL EN REPOSO

-La FC aumenta durante el ejercicio  
 -La hipertensión arterial afecta a un 20% de la población

#### VASOS SANGUINEOS

##### Arterias

- Arteria pulmonar
- Arteria aorta

##### Venas

- Vena cava inferior
- Vena cava Sup.
- Coronaria

##### Capilares

##### FUNCIONES

-Transportar el líquido de los tejidos que rodea a las células.  
 - Recoger las moléculas de grasa absorbidas en los capilares linfáticos

##### ESTRUCTURA

- Linfa
- Vasos linfáticos
- Ganglios linfáticos

Conducto linfático derecho  
 Conducto linfático torácico

Ubicación de los ganglios

- G.L Periféricos
- G.L Internos

Órganos inferiores primarios

- El timo
- La médula ósea

Órganos linfoides secundarios

- Ganglios linfáticos
- Bazo
- El MALT
- Tejido linfoide asociado a mucosas

