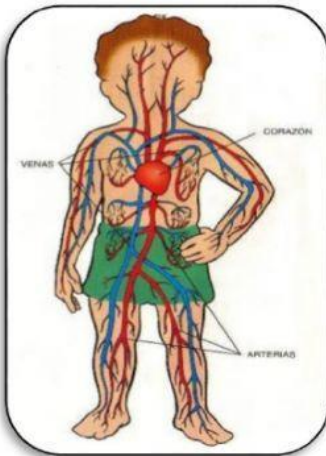




## Segundo Trimestre

# EL APARATO CIRCULATORIO



El aparato circulatorio es el encargado de llevar oxígeno y nutrientes a todo nuestro cuerpo.

El aparato circulatorio comprende el sistema circulatorio sanguíneo.

Está formado por un medio líquido (la sangre), un órgano impulsor (el corazón) y un sistema de vasos sanguíneos que transportan la sangre por todo el cuerpo.

Se encarga de distribuir oxígeno y sustancias nutritivas a todo el organismo y recoger las sustancias tóxicas que las células producen al utilizarlas.

El aparato circulatorio permite que la sangre lleve a todas las células las sustancias que necesitamos y retire las que no sirven, conduciéndolas a los órganos de excreción.

## ÓRGANO PRINCIPAL DEL APARATO CIRCULATORIO. COMPONENTES PRINCIPALES Y SU FUNCIÓN

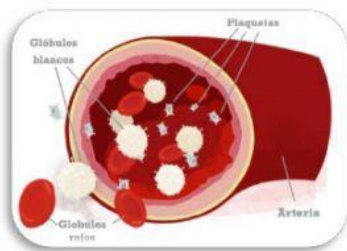
### CORAZÓN. ÓRGANO PRINCIPAL

Órgano musculoso, fuerte y elástico, situada en el tórax por encima del diafragma. Tiene el tamaño de un puño cerrado.

Es el encargado de bombear la sangre, el corazón realiza dos movimientos que son: **diástole** y **sístole**.

**Diástole:** El corazón se llena de sangre que viene de diferentes partes del cuerpo.

**Sístole:** El corazón expulsa sangre a todo el cuerpo.



### SANGRE. COMPONENTE

La sangre es un líquido salado y de color rojo, formado por cuatro elementos que son: **plasma**, **glóbulos rojos**, **glóbulos blancos** y **plaquetas**.

La sangre es la encargada de transportar nutrientes y proteínas a las células, también ayuda en la regulación de la temperatura, recoge desechos y ayuda en el proceso de coagulación.

### VASOS SANGUÍNEOS. COMPONENTE

Existen tres tipos de vasos sanguíneos: arterias, venas y vasos capilares.

**Arterias:** Conductos que llevan la sangre desde el corazón a todo el cuerpo. Las arterias principales son: la arteria Aorta y la arteria pulmonar.

**Venas:** Conductos que llevan la sangre desde todo el cuerpo hasta el corazón. Las venas principales son: la vena cava y las venas pulmonares.

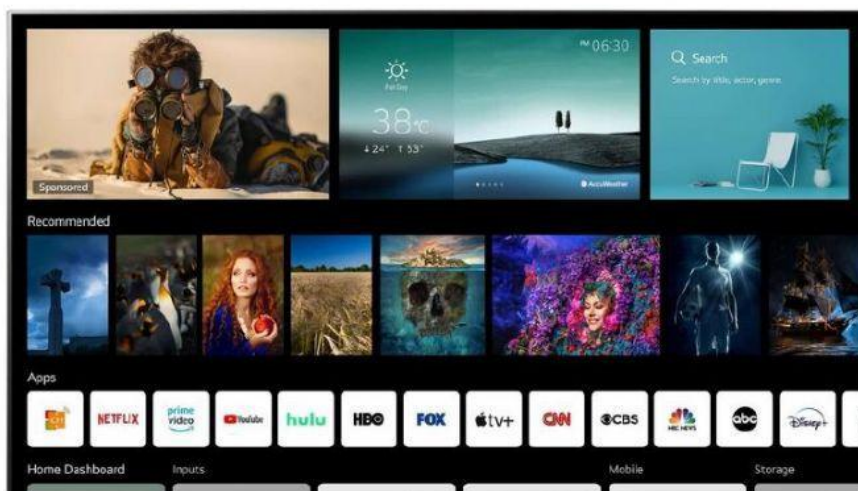
**Vasos capilares:** Son conductos delgados como un cabello. Tienen la misión de unir las arterias con las venas.





## Segundo Trimestre

### OBSERVA CON ATENCIÓN EL SIGUIENTE VIDEO



### ESCOGE F O V SEGÚN CORRESPONDA

En la diástole el corazón expulsa la sangre a todo el cuerpo

F

V

La sangre es un líquido de color azul

F

V

La sangre es la encargada de transportar proteínas y nutrientes a las células

F

V

### COMPLETA LAS SIGUIENTES ORACIONES

1. El corazón es el encargado de bombear la .....

2. Existen tres tipos de vasos sanguíneos: ....., venas y vasos .....

3. El corazón tiene el tamaño de un puño .....

### SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. La sangre está formada por:

2. Las venas son:

3. El corazón está ubicado en:

