



## GUÍA N° 23 - CIENCIAS NATURALES SOLUCIONARIO

### UNIDAD "ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS - SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO "

Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C-D	___ / ___ / ___
<b>Tiempo estimado de trabajo.</b> ➤ 45 minutos.	<b>Habilidades</b> ➤ Formular predicciones de resultados de una investigación, de forma autónoma, fundamentándolas. ➤ Reflexionar y comunicar fortalezas y debilidades en la planificación y desarrollo de sus investigaciones en forma oral y escrita.	
<b>Recursos:</b> ➤ Cuaderno de estudio – carpeta para archivar las guías trabajadas – internet e impresora. (Si no tienes internet e impresora, puedes trabajar en tu cuaderno las actividades.) ➤ Texto de estudio – cuadernillo de trabajo.		

<b>Objetivo de Aprendizaje:</b> ➤ <b>(OA 4)</b> Explicar la función de transporte del sistema circulatorio (sustancias alimenticias, oxígeno y dióxido de carbono), identificando sus estructuras básicas (corazón, vasos sanguíneos y sangre). ➤ <b>Objetivo de la guía:</b> - Nombrar las partes del corazón. Describir la circulación de la sangre por el interior del corazón.
--

## INVITACIÓN A CLASES.

RECUERDA QUE EMPEZAREMOS CON LAS CLASES POR



EL LINK PARA INGRESAR SE ENCUENTRA EN TU "CALENDARIO".

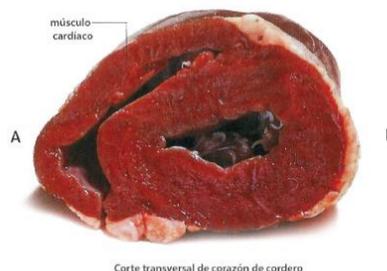
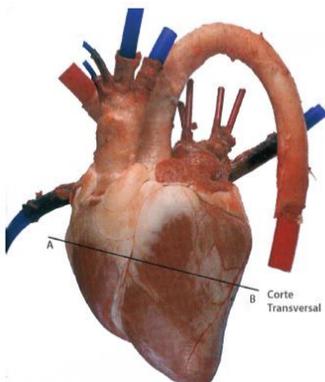
CS. NATURALES – MARIBEL ESCOBAR Q.

5° A miércoles 09:00 HRS.

5° B miércoles 10:00 HRS.

5° C miércoles 11:00 HRS.

## Observa....



El corazón es un músculo hueco llamado miocardio.  
No hay comunicación alguna entre el lado derecho del corazón y el lado izquierdo.

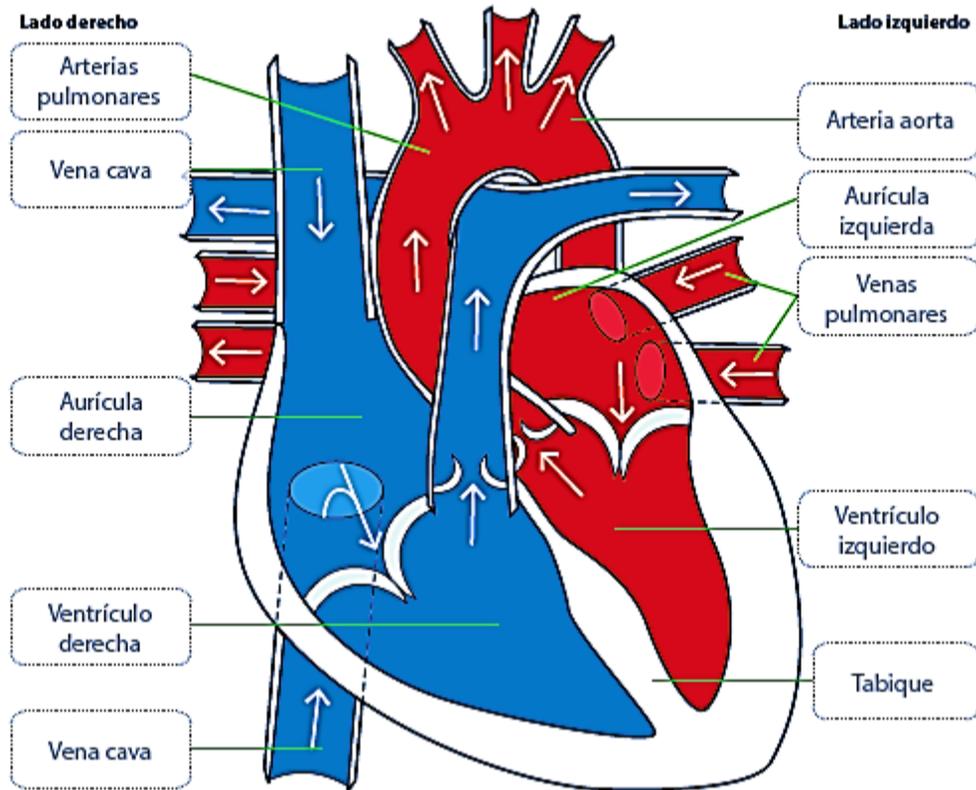
¿Qué muestra el interior de este corazón?

Su aspecto es de carne y músculos. Se observa en su interior cavidades.

**HOY APRENDEREMOS:** *Cómo circula la sangre al interior del corazón.*

La sangre entra a estas cavidades del corazón. Al ser el corazón un músculo, bombea o impulsa la sangre a salir con fuerza del corazón, y a través de los vasos sanguíneos, llega a todos los tejidos del cuerpo.

#### Partes del corazón y circulación de la sangre



- Las cavidades superiores del corazón son las **Aurículas**.
- Las cavidades inferiores del corazón son los **Ventrículos**.
- Las cavidades del lado derecho del corazón son las **Aurícula y ventrículo derecho**.
- Las cavidades del lado izquierdo del corazón son las **Aurícula y ventrículo izquierdo**.
- Separa el lado derecho del corazón del lado izquierdo **un tabique**.
- No hay conexión entre el lado izquierdo y el lado derecho del corazón.
- Según las flechas, la sangre entra al corazón desde las venas a las aurículas.
- Según las flechas, una vez que la sangre está en las aurículas se dirige a los ventrículos.
- Según las flechas, la sangre sale del corazón desde los ventrículos a las arterias.
- La sangre que sale del lado derecho del corazón se dirige hacia los pulmones; la sangre que sale del lado izquierdo del corazón se dirige hacia todos los otros órganos del cuerpo.

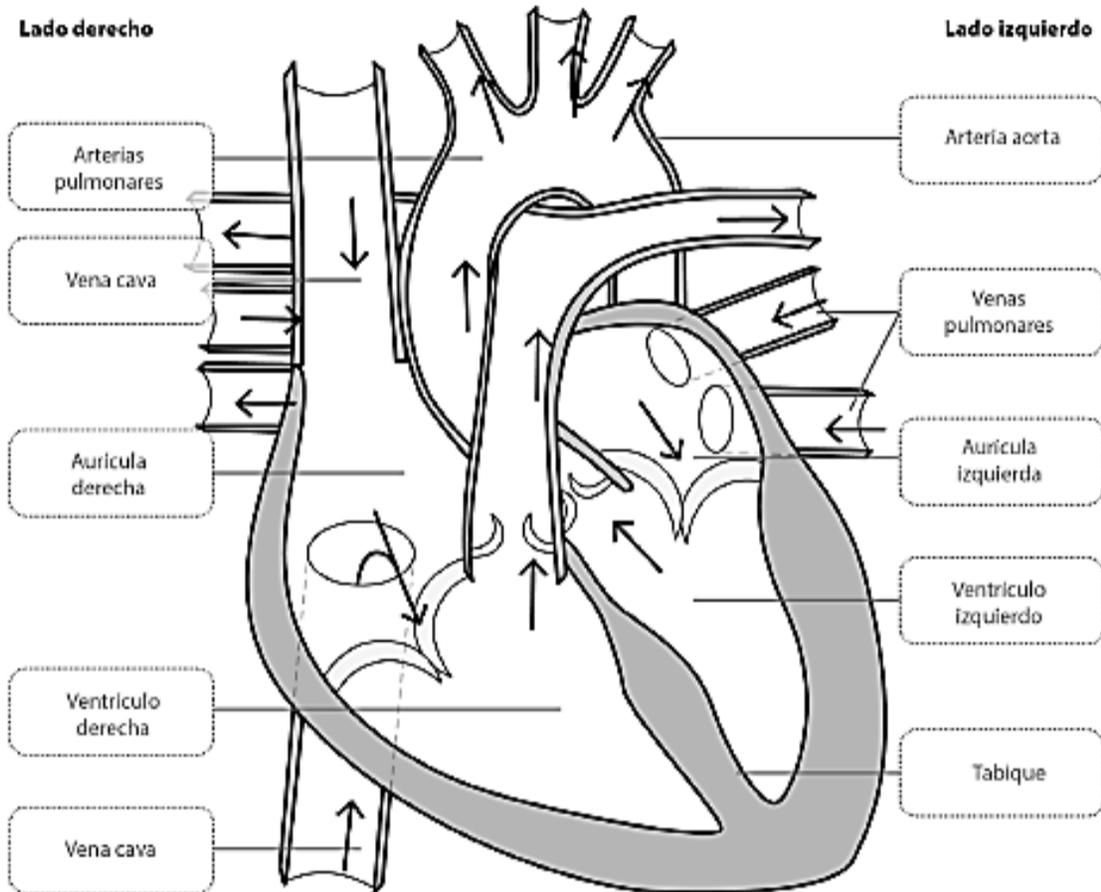
## RESPONDE DE ACUERDO A LO APRENDIDO EN CLASES...

### El corazón

1. Escriba los nombres de las partes del corazón en los recuadros respectivos.
2. Marque con flechas el trayecto de la sangre dentro del corazón.

### El corazón

1. Escriba los nombres de las partes del corazón en los recuadros respectivos.
2. Marque con flechas el trayecto de la sangre dentro del corazón.



3. Según la imagen responde:

- a. ¿Cuáles son las cavidades superiores del corazón? Aurículas.
- b. ¿Cuáles son las cavidades inferiores del corazón? Ventrículos
- c. ¿Cuáles son las cavidades del lado derecho del corazón? Aurícula y ventrículo derecho.
- d. ¿Cuáles son las cavidades del lado izquierdo del corazón? Aurícula y ventrículo izquierdo.
- e. ¿Qué separa el lado derecho del corazón del lado izquierdo? Un tabique.
- f. ¿Se observa alguna conexión entre el lado izquierdo y el lado derecho del corazón? No.
- g. ¿Por dónde entra sangre al corazón? La sangre entra por las venas a las aurículas.
- h. Una vez que la sangre está en las aurículas ¿adónde se dirige? A los ventrículos.
- i. ¿Por dónde sale la sangre del corazón? La sangre sale por los ventrículos a las arterias.



### El recorrido de la sangre por nuestro cuerpo

- La **sangre circula en un solo sentido**.
- La sangre circula usando dos circuitos:
- La **circulación pulmonar**: La sangre con  $\text{CO}_2$  es bombeada por el lado derecho del corazón hacia los pulmones. **En los pulmones la sangre elimina  $\text{CO}_2$  y recolecta  $\text{O}_2$** . Esta sangre oxigenada vuelve al corazón.
- La **circulación general**: La sangre oxigenada es bombeada por el lado izquierdo hacia todos los otros órganos del cuerpo (excepto los pulmones). **En los órganos del cuerpo la sangre entrega  $\text{O}_2$  y recolecta  $\text{CO}_2$** . Esta sangre con  $\text{CO}_2$  vuelve al corazón.

Te invito a ver el siguiente video donde nos enseña el sistema circulatorio.

<https://www.youtube.com/watch?v=nsSg4Eq3LEo>



¿Tienes dudas? No olvides mi correo -

[maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl](mailto:maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl)

