



**GUÍA N° 23 - CIENCIAS NATURALES.
UNIDAD “ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS -
SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO ”**

Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C-D	____ / ____ / ____

Objetivo de Aprendizaje:

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

Tiempo estimado de trabajo.

- 45 minutos.

Habilidades

- 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.

Recursos:

- 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.

INVITACIÓN A CLASES.

RECUERDA QUE EMPEZAREMOS CON LAS CLASES POR



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

CS. NATURALES – MARIBEL ESCOBAR Q.

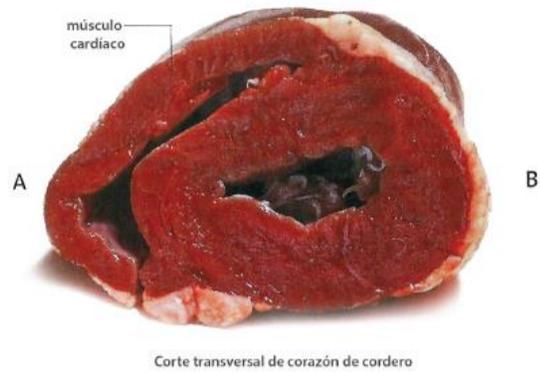
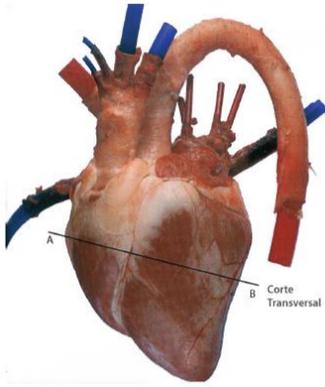
5° A miércoles 09:00 HRS.

5° B miércoles 10:00 HRS.

5° C miércoles 11:00 HRS.

5° D jueves 10:30 HRS:

Observa....



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

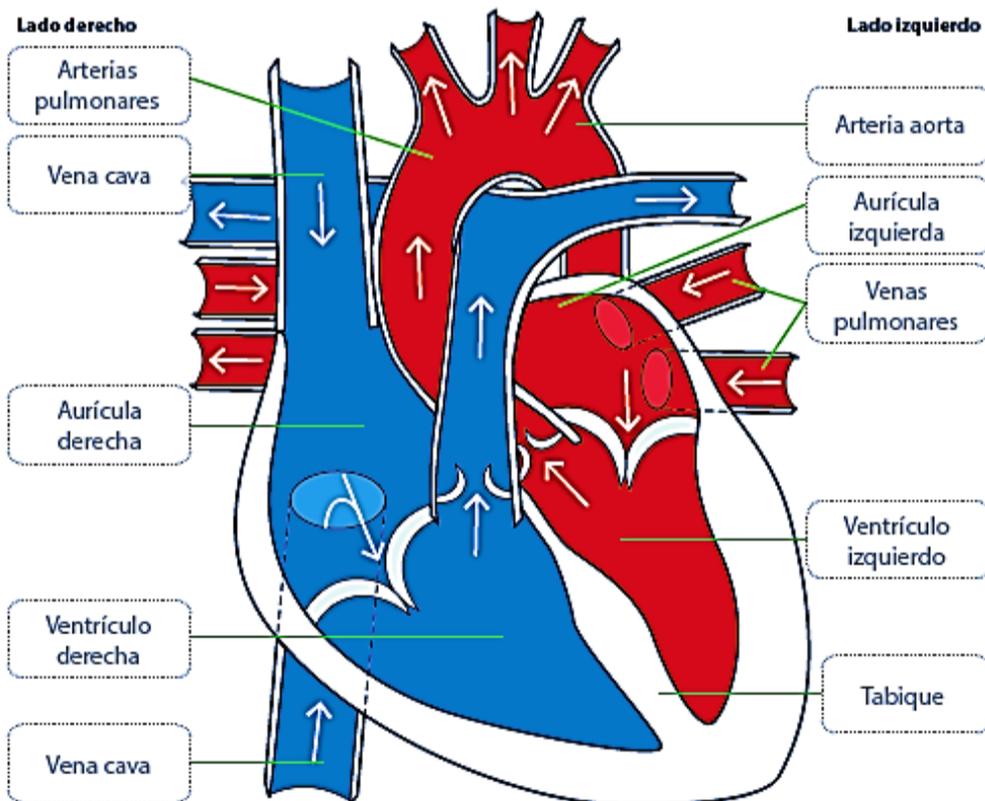
¿Qué muestra el interior de este corazón?

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

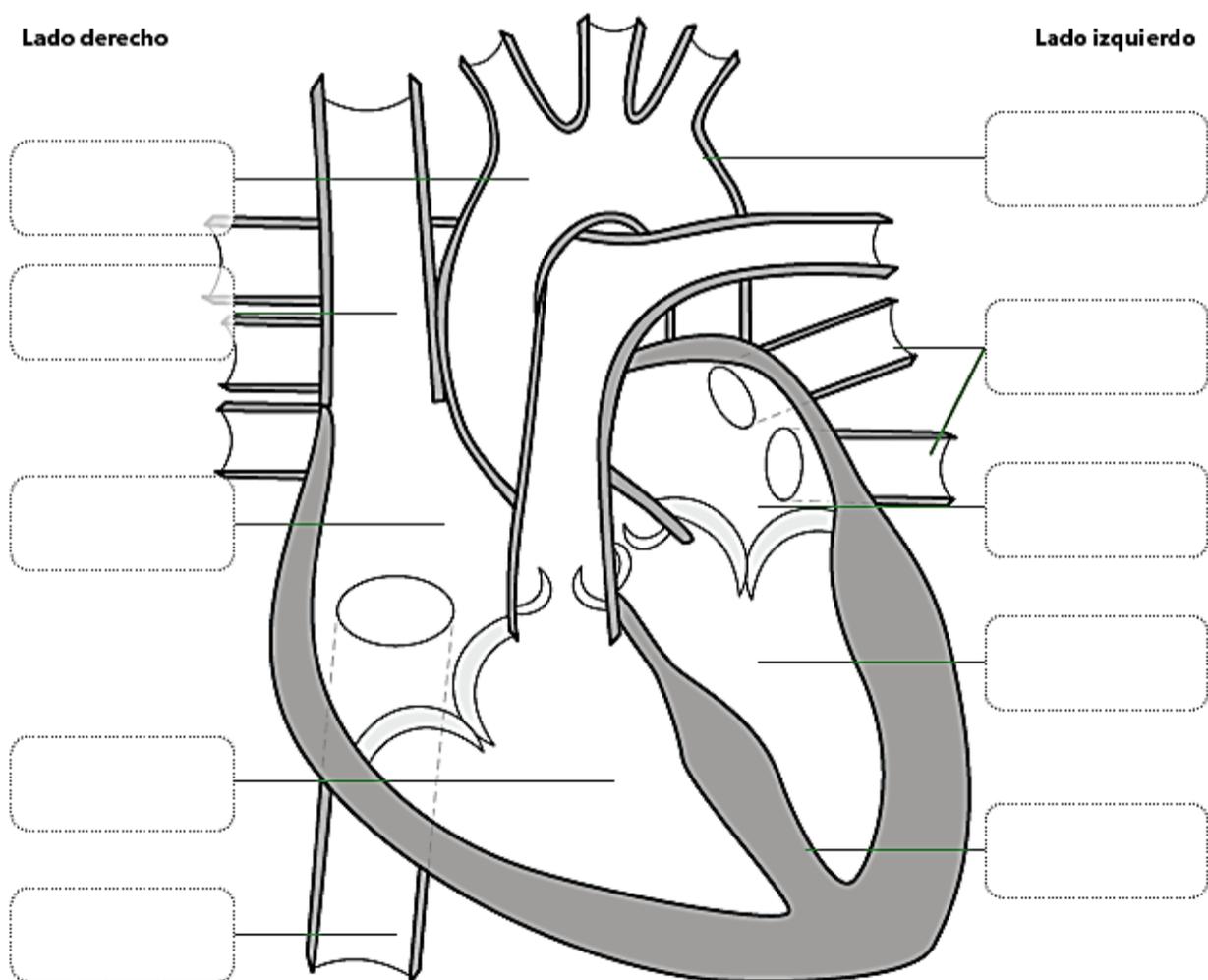


- Las cavidades superiores del corazón son las **Aurículas**.
- Las cavidades inferiores del corazón son los **Ventrículos**.
- Las cavidades del lado derecho del corazón son las **Aurícula y ventrículo derecho**.
- Las cavidades del lado izquierdo del corazón son las **Aurícula y ventrículo izquierdo**.
- 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.



3. Según la imagen responda:

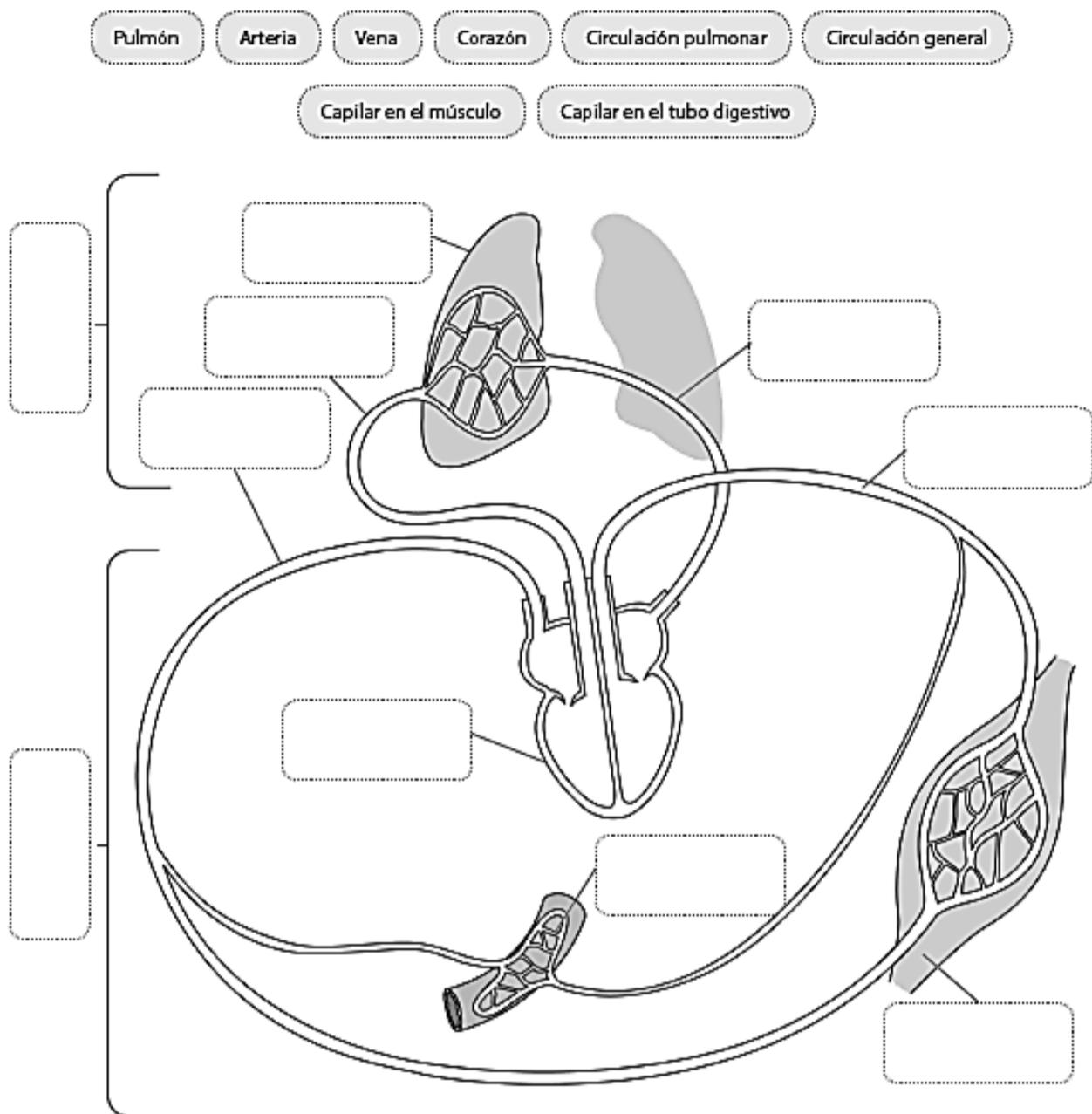
- a. ¿Cuáles son las cavidades superiores del corazón? _____
- b. ¿Cuáles son las cavidades inferiores del corazón? _____
- c. ¿Cuáles son las cavidades del lado derecho del corazón? _____
- d. ¿Cuáles son las cavidades del lado izquierdo del corazón? _____
- e. ¿Qué separa el lado derecho del corazón del lado izquierdo? _____
- f. ¿Se observa alguna conexión entre el lado izquierdo y el lado derecho del corazón? _____
- g. ¿Por dónde entra sangre al corazón? _____
- h. Una vez que la sangre está en las aurículas ¿adónde se dirige? _____
- i. ¿Por dónde sale la sangre del corazón? _____

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 CO_2 es bombeada por el lado derecho del corazón hacia los pulmones. **En los pulmones la sangre elimina CO_2 y recolecta 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 O_2 y recolecta CO_2** . Esta sangre con CO_2 vuelve al corazón.

Circulación pulmonar y general

1. Complete el esquema indicando con flechas el recorrido de la sangre por el corazón y por todos los vasos sanguíneos.
2. Coloree los vasos sanguíneos: rojo si la sangre tiene mucho O_2 ; azul si la sangre tiene mucho CO_2 .
3. Rellene cada recuadro usando los siguientes nombres (pueden estar repetidos):



4. Complete el siguiente párrafo sobre la circulación pulmonar y general. Use las palabras que se indican a continuación (se pueden repetir):

- General
- Pulmonar
- Oxígeno
- Dióxido de carbono

a. En la circulación _____ la sangre sale del corazón por las arterias y llega al pulmón. En los capilares del pulmón la sangre entrega _____ y recibe _____. La sangre que sale de los pulmones tiene mucho _____ y vuelve al corazón a través de las venas.

b. En la circulación _____ o sistémica el corazón bombea la sangre oxigenada hacia el resto del cuerpo a través de arterias. En los capilares del resto del cuerpo la sangre entrega _____ y recibe _____. Esta sangre que sale de los órganos tiene mucho _____ y vuelve al corazón a través de las venas para ser bombeada hacia los pulmones.

Te invito a ver el siguiente video de la clase anterior – sistema circulatorio.

<https://youtu.be/F7r4gNqy8hM>



¿Tienes dudas? No olvides mi correo -
maribel.escobar@colegiosancarlosquilicura.cl

