

Cómo funciona el corazón

El corazón es el músculo principal en su sistema circulatorio, el cual bombea la sangre por todo su cuerpo. La sangre transporta oxígeno hacia sus órganos, músculos, tejidos y huesos. Si una lesión o enfermedad impide que su corazón funcione bien, puede que partes de su cuerpo no reciban suficiente oxígeno. Esto puede causar problemas de salud adicionales o incluso la muerte.

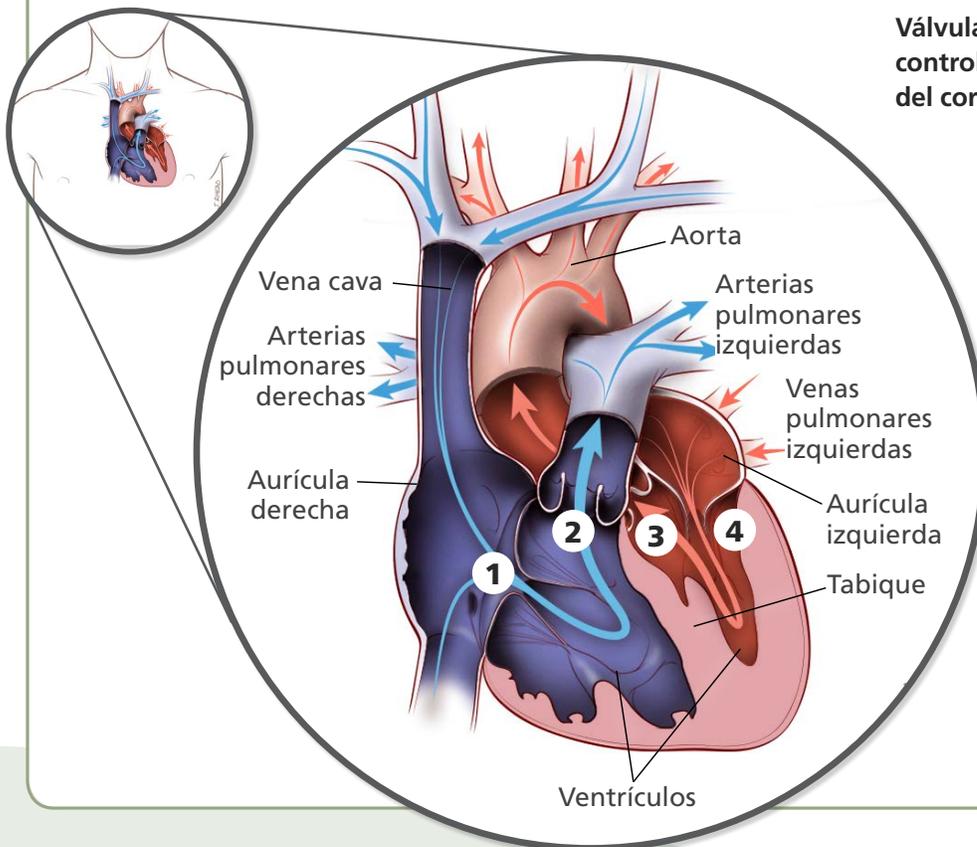
El **corazón** es aproximadamente del tamaño de su puño y está dividido en 4 cavidades: 2 en la parte superior: las **aurículas** y 2 en la parte inferior: los **ventrículos**. El **tabique** es una pared de tejido que separa los lados derecho e izquierdo del corazón.

Las cavidades están conectadas por 4 **válvulas** que mantienen la sangre fluyendo en una sola dirección por el corazón. Son las válvulas **tricúspide, mitral, pulmonar y aórtica**.

Un **sistema eléctrico** le indica al corazón cuándo contraerse (latir). Cada latido bombea sangre por las cavidades del corazón y una red de vasos sanguíneos (vea la [página 2](#)) que incluye:

- **Arterias** que transportan sangre con oxígeno nuevo fuera del corazón y los pulmones
- **Venas** que transportan sangre con una concentración baja de oxígeno de regreso al corazón para luego ser enviada a los pulmones para obtener más oxígeno.

Partes del corazón y el sistema circulatorio



Válvulas que se abren y se cierran para controlar el flujo sanguíneo dentro del corazón:

- 1** La **válvula tricúspide** controla el flujo sanguíneo desde la aurícula derecha hacia el ventrículo izquierdo.
- 2** La **válvula pulmonar** controla el flujo sanguíneo desde el ventrículo derecho hacia la arteria pulmonar que lleva sangre a los pulmones.
- 3** La **válvula aórtica** controla el flujo sanguíneo desde el ventrículo izquierdo hacia la aorta.
- 4** La **válvula mitral** controla el flujo sanguíneo desde la aurícula izquierda hasta el ventrículo izquierdo.

Su sistema circulatorio

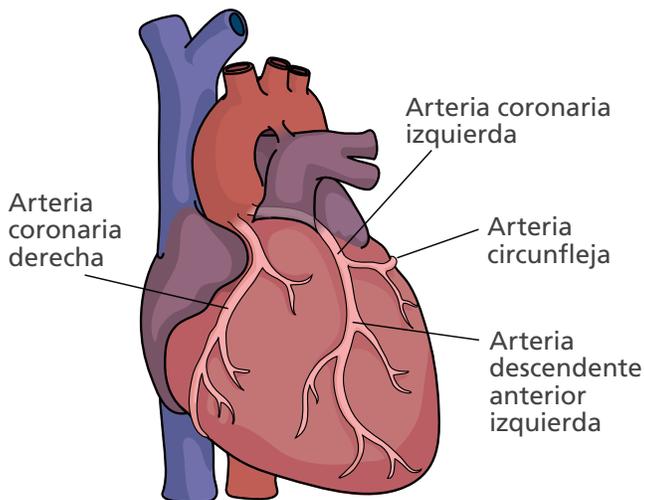
La sangre con baja concentración de oxígeno se transporta de nuevo hacia el corazón a través de las venas. Ingresa al corazón a través de la **vena cava**, la vena más grande del cuerpo.

La sangre fluye hacia la aurícula derecha, y luego hacia el ventrículo derecho. Desde allí, es bombeada a través de las **arterias pulmonares** hacia los pulmones.

En los pulmones, el dióxido de carbono es intercambiado por oxígeno en los glóbulos rojos. Para obtener más información, pídala a su médico una copia del folleto informativo de Intermountain, **How Your Lungs Work (Cómo funcionan sus pulmones)**.



La sangre es bombeada de regreso hacia su aurícula izquierda y luego hacia el ventrículo izquierdo. Desde el ventrículo, la sangre es bombeada hacia la **aorta**, el vaso sanguíneo más grande del cuerpo. La aorta transporta sangre a todas las partes de su cuerpo, inclusive las **arterias coronarias**, que llevan sangre rica en oxígeno hacia el músculo cardíaco.

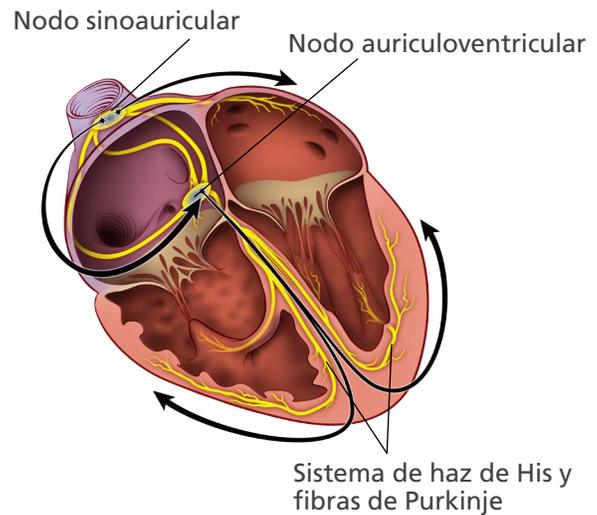


El sistema eléctrico de su corazón

Todo lo que su corazón hace es controlado por un "sistema eléctrico" o **sistema de conducción cardíaco**. Este sistema tiene 3 partes principales:

- 1 **Nodo sinoauricular (SA)**
- 2 **Nodo arterioventricular (AV)**
- 3 **Sistema de haz de His y fibras de Purkinje**

Controlan el ritmo y la frecuencia de sus latidos cardíacos.



¿Dónde puedo obtener más información?

- Medline Plus
https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19387.htm
- National Heart, Lung, and Blood Institute (Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la Sangre)
nhlbi.nih.gov/health-topics/how-heart-works
- American Heart Association: Cómo funciona el corazón sano
heart.org/en/health-topics/congenital-heart-defects/about-congenital-heart-defects/how-the-healthy-heart-works

How Your Heart Works

Intermountain Healthcare cumple con las leyes federales de derechos civiles aplicables y no discrimina por motivos de raza, color, nacionalidad, edad, discapacidad o sexo. Se proveen servicios de interpretación gratis. Hable con un empleado para solicitarlo.

©2018 Intermountain Healthcare. Todos los derechos reservados. El contenido del presente folleto tiene solamente fines informativos. No sustituye los consejos profesionales de un médico; tampoco debe utilizarse para diagnosticar o tratar un problema de salud o enfermedad. Si tiene cualquier duda o inquietud, no dude en consultar a su proveedor de atención médica. Hay más información disponible en intermountainhealthcare.org. Patient and Provider Publications FS1685-10/18 (Last reviewed - 10/18) (Spanish translation 12/18 by inWhatLanguage)