



**Nombre de alumno:** Axel Josafat morales Juárez

**Nombre del profesor:** Lucia Gonzales

**Nombre del trabajo:** super nota

**Materia:** anatomía

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1 er cuatrimestre

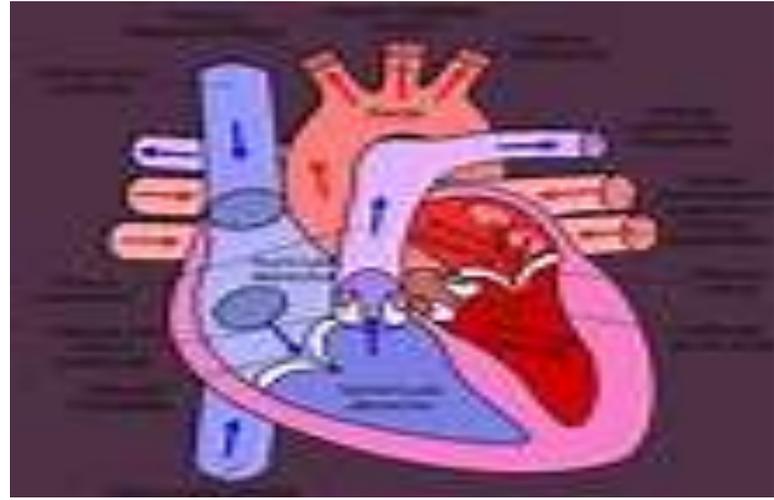
**Grupo:** B

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 202

# Sistema cardiovascular



La principal función del sistema cardiovascular es el transporte de gases, nutrientes y desechos. Este sistema transporta el oxígeno desde los pulmones hacia el resto del cuerpo, el dióxido de carbono hacia los pulmones desde los tejidos de todo el cuerpo, los nutrientes entre los lugares de absorción, utilización y almacenamiento, y los productos de desecho del metabolismo desde cualquier lugar del cuerpo hasta los lugares en los que se eliminan o se reciclan. El sistema cardiovascular también desempeña funciones importantes en la termorregulación, los mecanismos de defensa, la función del sistema endocrino y el desarrollo embrionario. Todas esas funciones dependen del flujo continuo de sangre, bombeada desde el corazón hasta los lechos capilares, donde tiene lugar el intercambio entre tejidos y la sangre. Prácticamente todas las células vivas de nuestro cuerpo están localizadas a la distancia del grosor de unas pocas células respecto de los capilares. Más adelante, se presentarán conceptos clave de la fisiología cardiovascular, de control de la función del sistema cardiovascular.



La sangre desoxigenada regresa del resto del cuerpo al corazón a través de la vena cava superior y la vena cava inferior, las dos venas principales que llevan la sangre de vuelta al corazón. La sangre desoxigenada entra a la aurícula derecha, o cavidad superior derecha del corazón. Desde allí, la sangre fluye a través de la válvula tricúspide hacia adentro del ventrículo derecho, o cavidad inferior derecha del corazón. El ventrículo derecho bombea sangre desoxigenada a través de la válvula pulmonar hacia la arteria pulmonar principal. Desde allí, la sangre fluye a través de las arterias pulmonares derecha e izquierda hacia adentro de los pulmones. En los pulmones, se le incorpora oxígeno y se le retira dióxido de carbono a la sangre durante el proceso de respiración. Después de que la sangre recibe oxígeno en los pulmones, se llama sangre oxigenada. La sangre oxigenada fluye desde los pulmones de vuelta adentro de la aurícula izquierda, es decir, la cavidad superior izquierda del corazón, a través de cuatro venas pulmonares. Luego, la sangre oxigenada fluye a través de la válvula mitral hacia adentro del ventrículo izquierdo o cavidad inferior izquierda. El ventrículo izquierdo bombea la sangre oxigenada a través de la válvula aórtica hacia la aorta, la principal arteria que transporta sangre oxigenada al resto del cuerpo.

