

An anatomical illustration of the human torso, focusing on the chest and upper abdomen. The heart is centrally located, with its four chambers (right and left atria and ventricles) clearly visible. A network of red arteries and blue veins branches out from the heart, supplying the lungs and the rest of the body. The ribcage is shown in a light blue color, and the lungs are depicted in a pinkish-purple hue. The background is a solid dark blue. The text is overlaid on the lower part of the illustration.

APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

Por: Martha Hahmann

Índice

Introducción	3
Órganos	5
Sistemas de órganos	6
Glosario	14

Para que una locomotora cumpla su trabajo en forma eficiente debe ser alimentada con combustible. Una locomotora a vapor necesitará carbón, una eléctrica necesitará energía eléctrica.

Nuestro cuerpo también es una máquina y, como tal, necesita combustible para trabajar y para desarrollar todas sus actividades como correr, saltar, caminar, jugar, pensar y todo aquello que es capaz de realizar el hombre.

El organismo humano requiere de un constante aporte de alimentos y de oxígeno.

El cuerpo humano está en una permanente eliminación de productos de desecho.



Además, en cada acción y con el paso de los años las células del cuerpo y los tejidos se van gastando y deben ser repuestos.

Desde su nacimiento, el cuerpo humano debe fabricar **células** y tejidos para desarrollarse.

El cuerpo humano está formado por células, que forman **tejidos**, que forman **órganos** que trabajan en conjunto a través de **sistemas**.

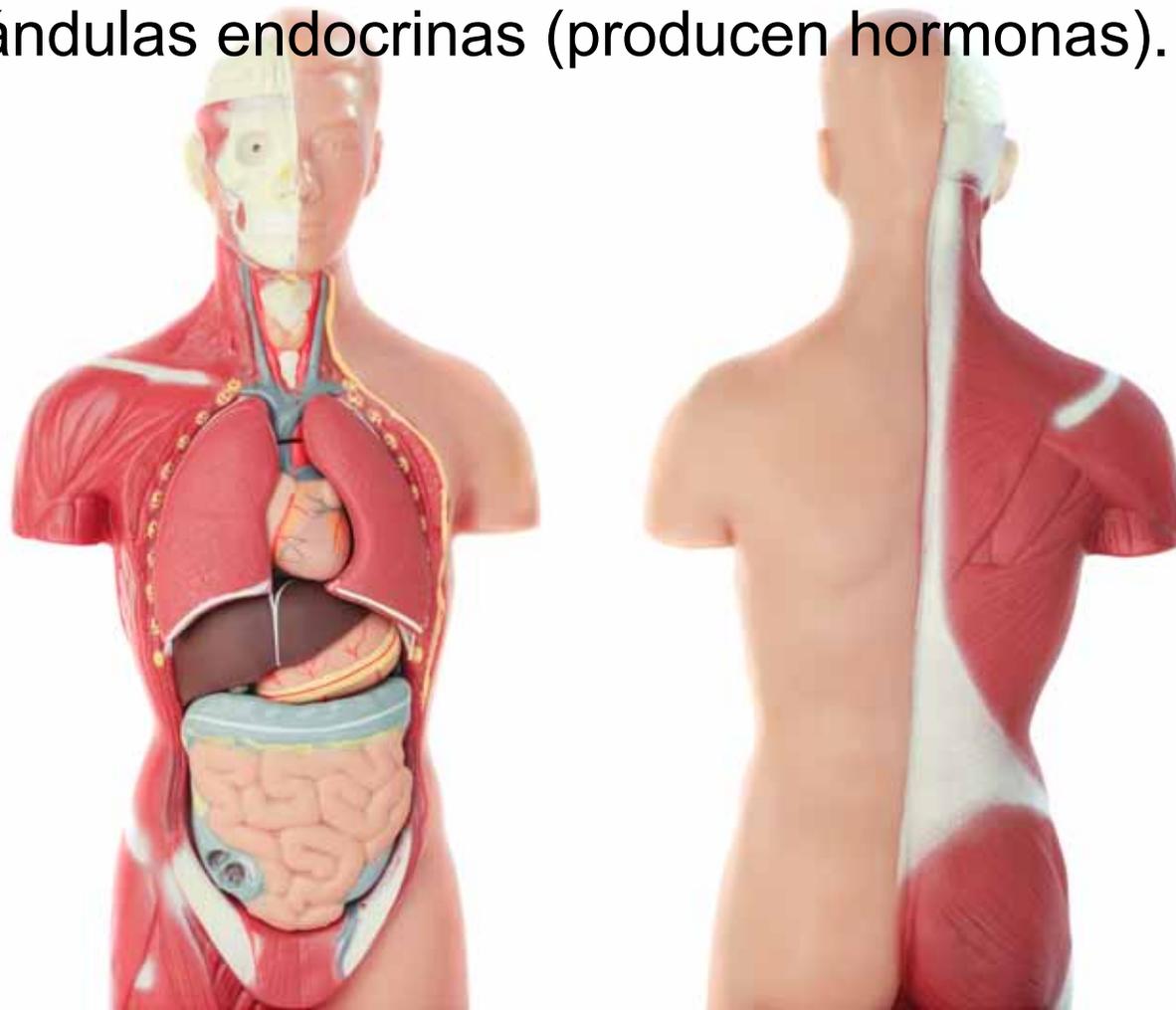


Órganos

Los órganos son estructuras corporales de tamaño y forma diferentes, que están compuestos por masas celulares llamadas tejidos. Cada órgano tiene una función vital, específica y diferente.

Ejemplos de órganos son: el estómago, el hígado, el cerebro, etc.

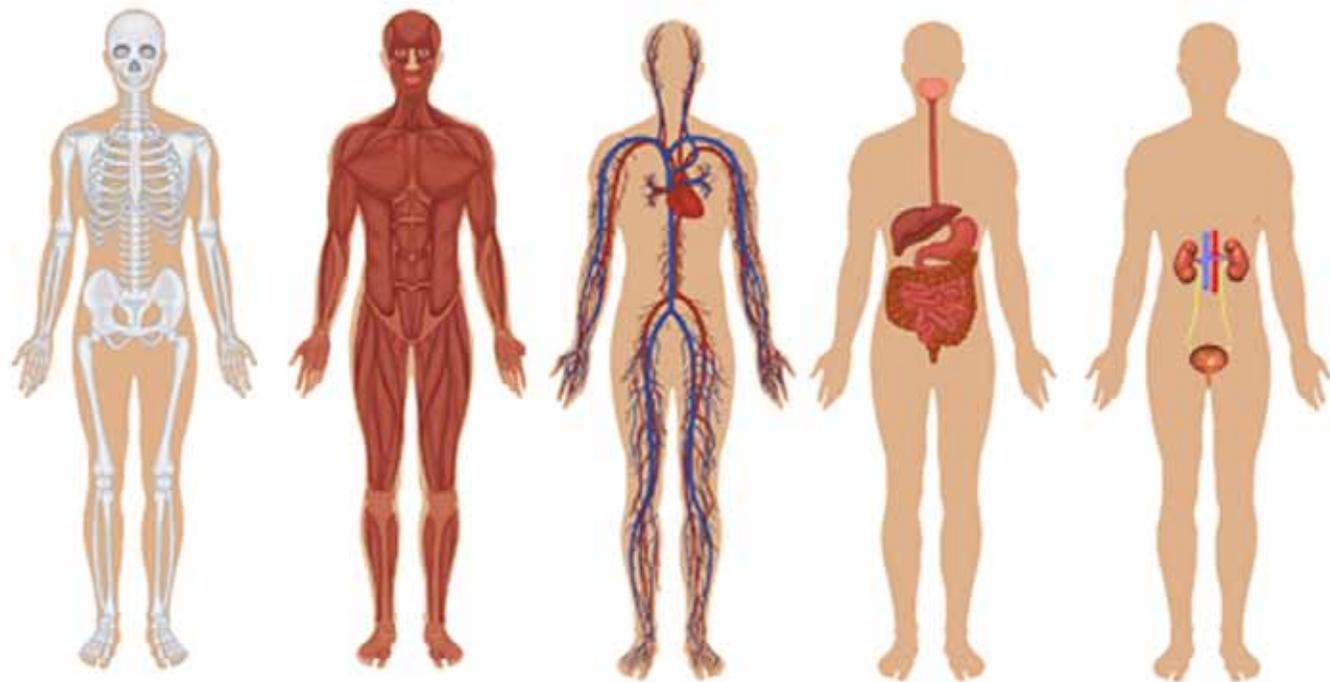
Están los órganos de los sentidos que son: piel (tacto), ojos (visión), nariz (olfato), oído (audición) y boca (gusto), y otros tales como cerebro, ganglios (sistema linfático), y las glándulas endocrinas (producen hormonas).



Sistemas de órganos

Los sistemas de órganos son grupos coordinados que trabajan juntos en diversas funciones que son muy importantes para el cuerpo.

Los órganos se agrupan sistemas o aparatos:



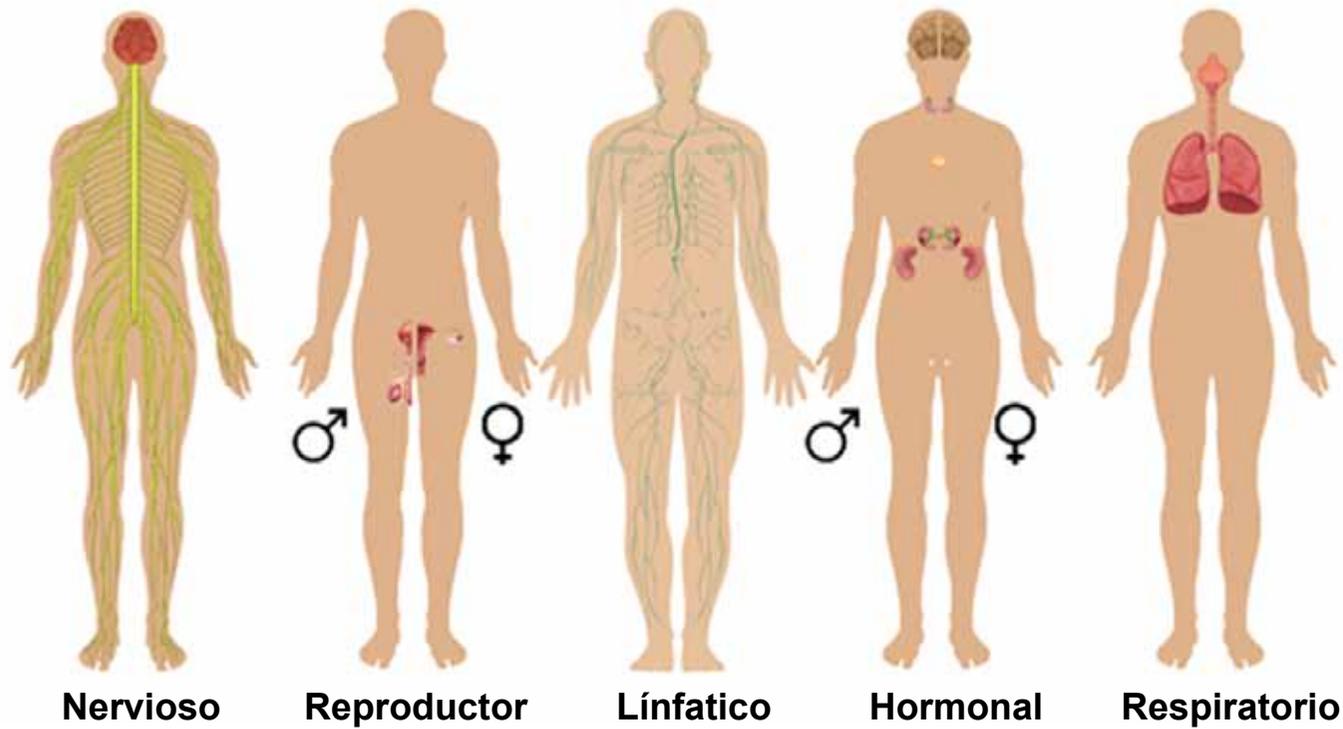
Óseo

Muscular

Circulatorio

Digestivo

Urinario



SISTEMA MUSCULAR

El sistema muscular permite que el esqueleto se mueva, mantenga su estabilidad y la forma del cuerpo.

APARATO

SISTEMA

ÓSEO

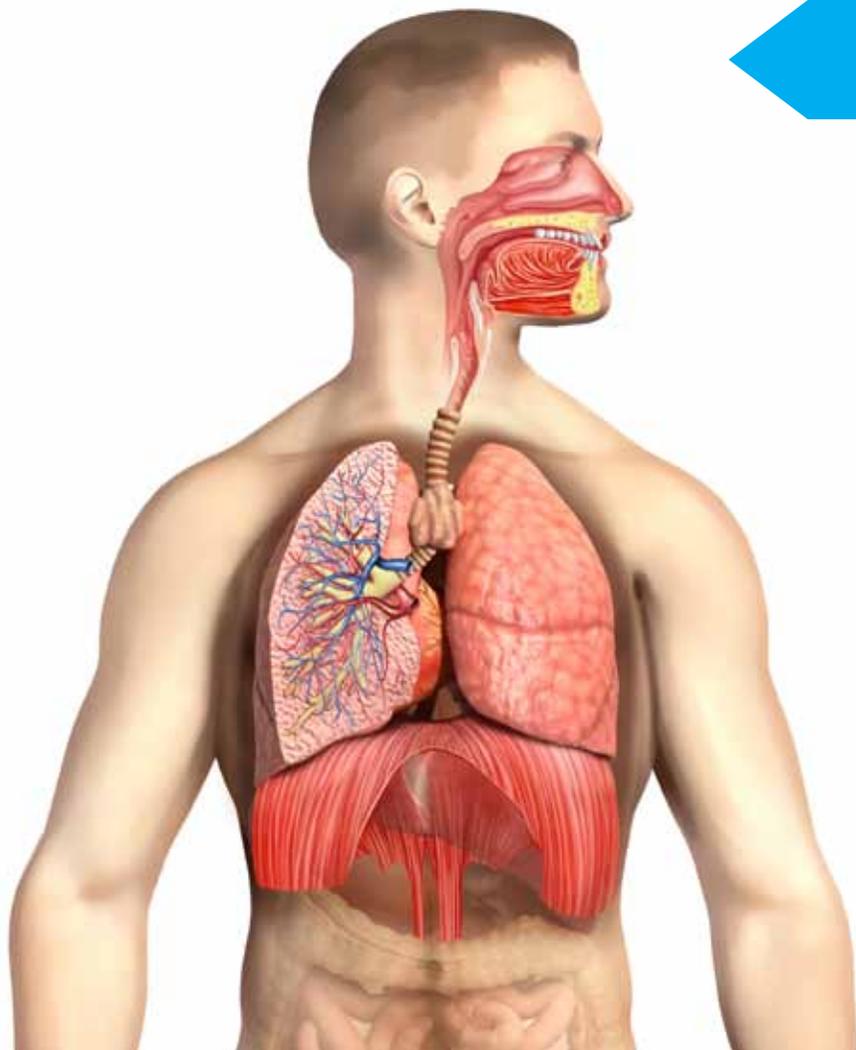
Conjunto de huesos que forman el esqueleto, y protegen los órganos internos como el cerebro que está protegido por el cráneo y la médula espinal que está protegida por la columna vertebral.

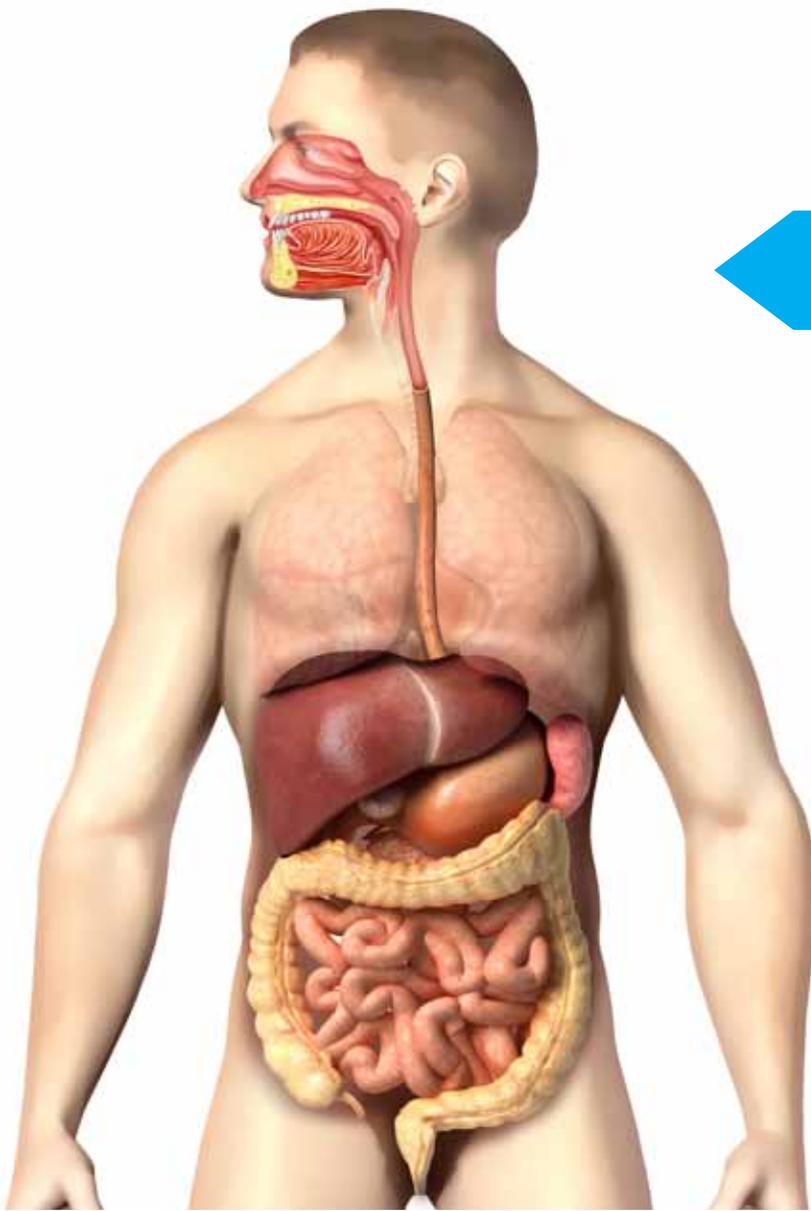


SISTEMA

RESPIRATORIO

Incluye las fosas nasales, faringe, laringe, pulmones y otros órganos que facilitan el intercambio de gases.



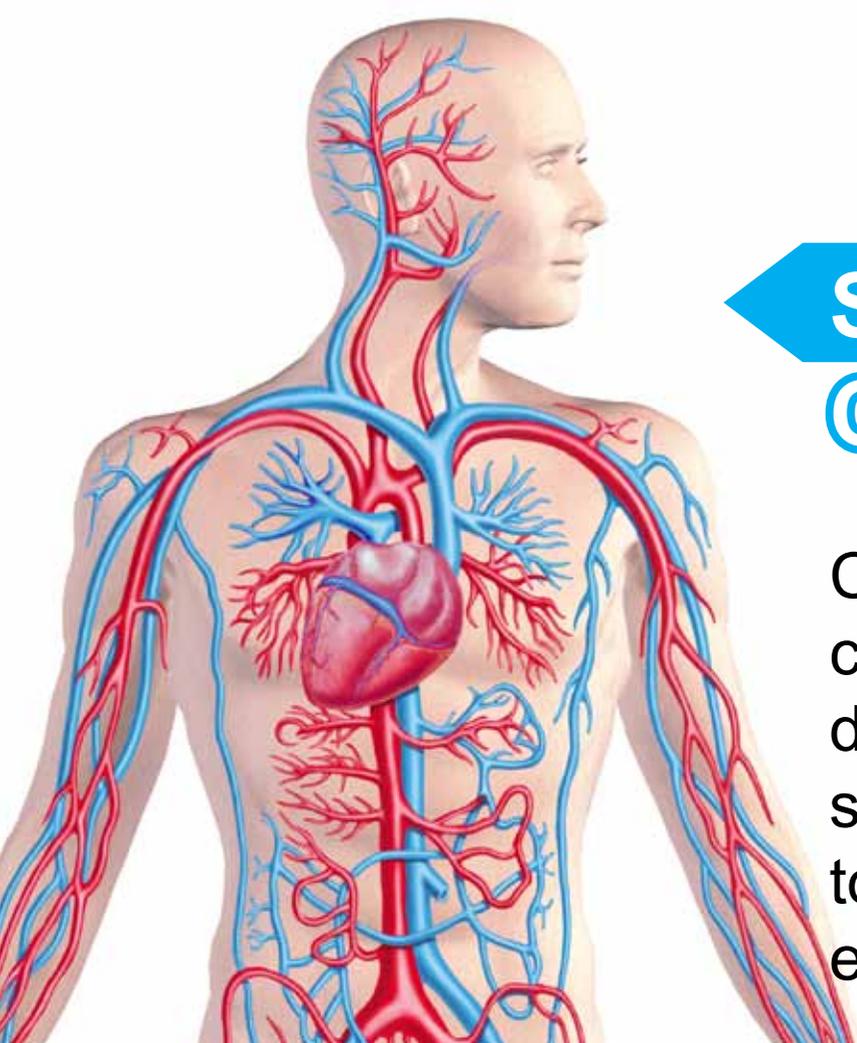


SISTEMA O APARATO DIGESTIVO

Incluye la boca, el hígado, el estómago, los intestinos y otros. En él se realiza la transformación de los alimentos a moléculas que pueden pasar al torrente sanguíneo para luego asimilarlos y utilizarlos en las actividades de nuestro organismo.

SISTEMA EXCRETOR O URINARIO

Conjunto de órganos encargados de la producción de orina mediante la cual se eliminan los desechos del metabolismo. Está compuesto por los riñones y sus conductos.

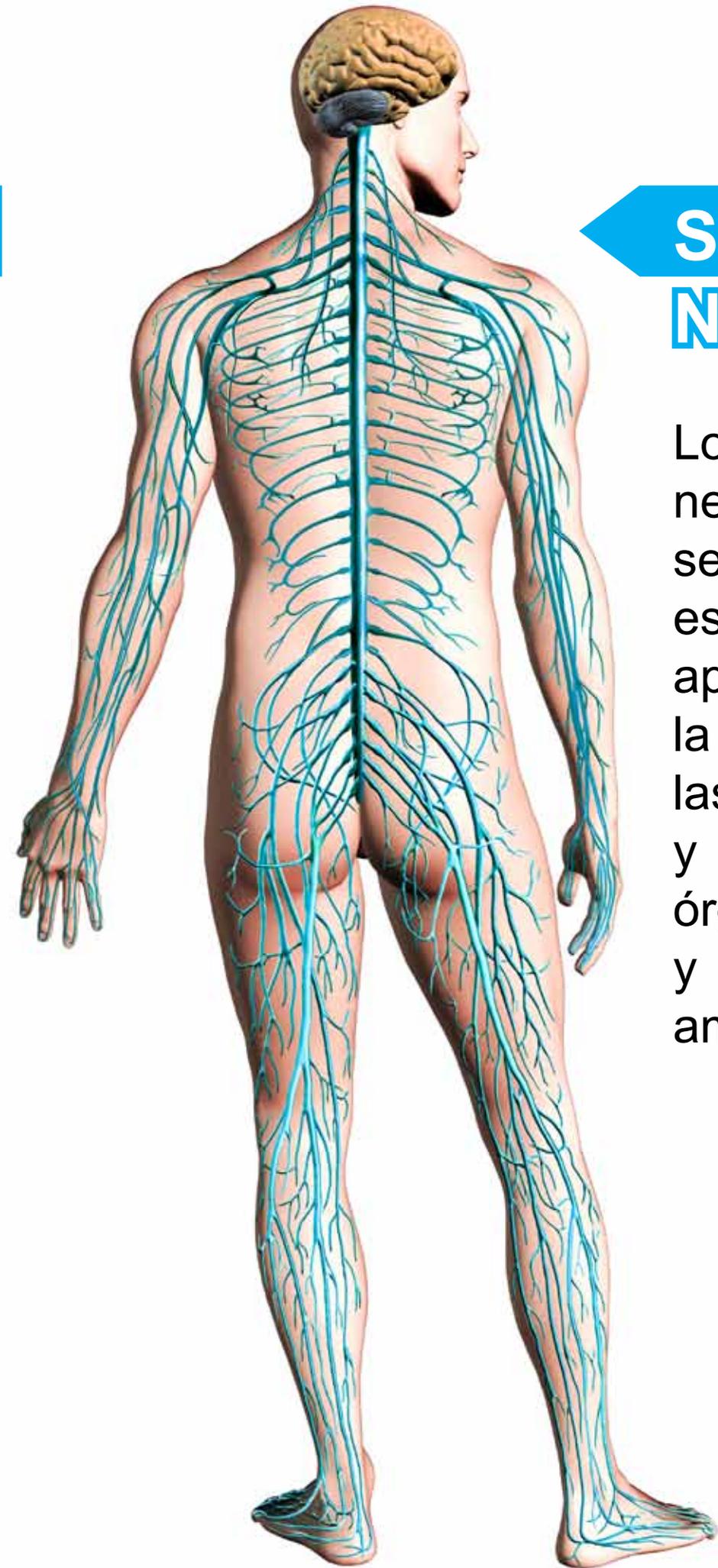


SISTEMA CIRCULATORIO

Compuesto por el corazón, vasos y células sanguíneas. Es el encargado de transportar en la sangre las sustancias nutritivas y el oxígeno por todo el cuerpo, para que, finalmente, estas sustancias lleguen a las células.

SISTEMA HORMONAL O ENDOCRINO

Son las glándulas productoras de hormonas que actúan en la regulación del crecimiento, metabolismo, y procesos reproductores.



SISTEMA NERVIOSO

Lo componen el cerebro, ganglios nerviosos, nervios, órganos de los sentidos que detectan y analizan estímulos y elaboran respuestas apropiadas Su función primordial es la de captar y procesar rápidamente las señales, ejerciendo control y coordinación sobre los demás órganos para lograr una oportuna y eficaz interacción con el medio ambiente cambiante.

APARATO REPRODUCTOR

Es un conjunto de diferentes órganos encargados de la función vital de la reproducción.

La reproducción humana es una reproducción sexual: necesita de una célula sexual masculina (espermatozoide) y una célula sexual femenina (óvulo).

SISTEMA LINFÁTICO

Son capilares circulatorios o conductos en los que se recoge y transporta el líquido acumulado de los tejidos. El sistema linfático tiene una importancia primordial para el transporte hasta el torrente sanguíneo de lípidos digeridos procedentes del intestino, para eliminar y destruir sustancias tóxicas, y para oponerse a la difusión de enfermedades a través del cuerpo.

SISTEMA INMUNOLOGICO

Como todas las partes del cuerpo tienen que estar protegidas contra microbios u otros materiales extraños, el sistema inmunológico se encuentra y tiene acceso en todas las partes del cuerpo. Sin embargo los componentes más importantes del sistema inmunológico están concentrados en la sangre, timo, huesos, anginas, ganglios linfáticos, médula ósea, **bazo**, pulmones, hígado y los intestinos.

El sistema inmunológico del hombre está compuesto por aproximadamente un billón de células conocidas como linfocitos y por cerca de cien trillones de moléculas conocidas como anticuerpos, que son producidas y segregadas por los linfocitos.



GLOSARIO

Bazo. Viscera propia de los vertebrados, de color rojo oscuro y forma variada, situada casi siempre a la izquierda del estómago, que destruye los hematíes caducos y participa en la formación de los linfocitos.

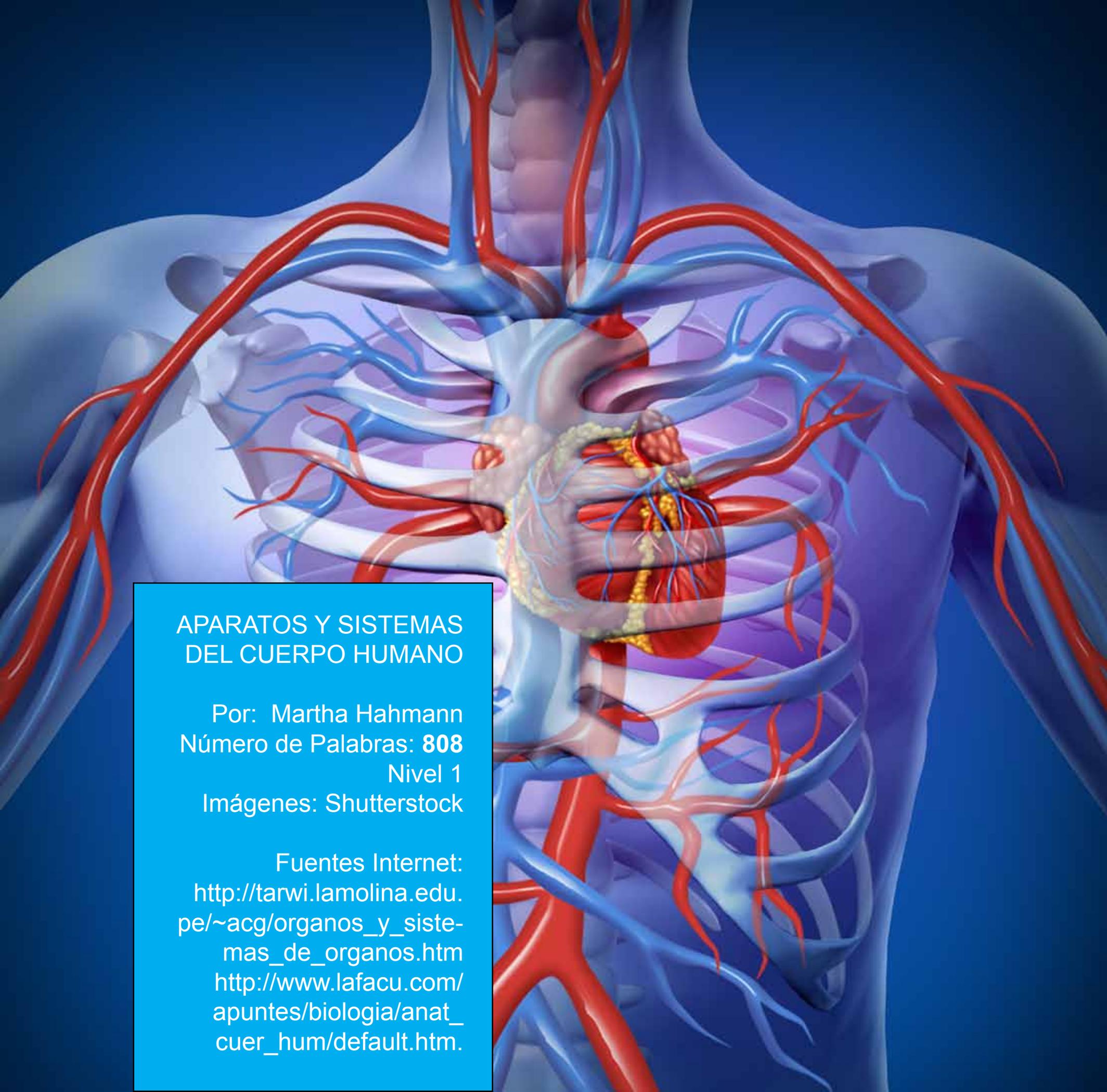
Célula. En biología es una unidad fundamental de los organismos vivos, generalmente de tamaño microscópico, capaz de reproducción independiente.

Estabilidad. Que se mantiene sin peligro de cambiar, caer o desaparecer.

Órgano. Cada una de las partes del cuerpo que ejercen una función y que está formada por tejidos.

Sistema. Conjunto de órganos que tienen una determinada función.

Tejido. Existen muchos tipos de tejidos, todos están formados por células. Cada tejido tiene una función diferente.



APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

Por: Martha Hahmann
Número de Palabras: **808**
Nivel 1
Imágenes: Shutterstock

Fuentes Internet:
[http://tarwi.lamolina.edu.
pe/~acg/organos_y_siste-
mas_de_organos.htm](http://tarwi.lamolina.edu.pe/~acg/organos_y_sistemas_de_organos.htm)
[http://www.lafacu.com/
apuntes/biologia/anat_
cuer_hum/default.htm.](http://www.lafacu.com/apuntes/biologia/anat_cuer_hum/default.htm)