

## Guía Pedagógica N° 5

**Escuela:** CENS "La Majadita"

**Docente:** Claudia Corzo.

**Año:** 1° Año

**Turno:** Vespertino.

**Área Curricular:** Biología

**Título de la Propuesta:** Explorando el cuerpo humano.

**Objetivo:**

- Reconocer el organismo humano como un sistema abierto.

**Tema:** Niveles de organización.

**Contenido:** Cuerpo humano.

**Capacidades:**

- Cognitiva: Analizar las funciones del cuerpo humano.
- Procedimental: Explicar las funciones específicas.
- Actitudinal: Valorar el cuerpo humano.

**Metodología:**

- Leer el texto adjunto.
- Trabajar las consignas.
- Consultas vía online (whatsapp o correo electrónico)

**Consignas:**

1. Responder.

a) ¿Cómo está formado el cuerpo humano?

---

Prof. Claudia Corzo

Directora: Lic. Elizabeth Lima Página 1

b) Explique porque el organismo humano es un sistema abierto.

2. Realizar el dibujo.

.Consultas: Whatsapp 264-5894352, correo electrónico [claudiacorzo2967@gmail.com](mailto:claudiacorzo2967@gmail.com)

## El organismo humano es complejo

El cuerpo humano está formado por millones y millones de células. Esas células no son todas iguales ni están aisladas, sino que se encuentran agrupadas con otras en tejidos y órganos y, así, cumplen una función específica dentro del cuerpo. El organismo humano presenta un nivel de organización en sistemas de órganos. Dicha organización corporal hace, del organismo humano, un sistema complejo.

intercambia materia, energía e información con el ambiente. Así, incorpora sustancias presentes en los alimentos y bebidas que ingiere y el oxígeno del aire que respira, y elimina, hacia el exterior, calor y desechos, sustancias producidas en diferentes procesos. Estos desechos de los procesos celulares son eliminados a través de la exhalación, la orina y el sudor. Otros, como la materia fecal, son las partes de los alimentos que no pudieron incorporarse al organismo. Nuestro cuerpo también recibe calor, luz, sonidos, olores; que lo informan sobre los cambios que ocurren a su alrededor. El intercambio de materia, energía e información con el ambiente nos indica que el cuerpo humano es un *sistema abierto*.

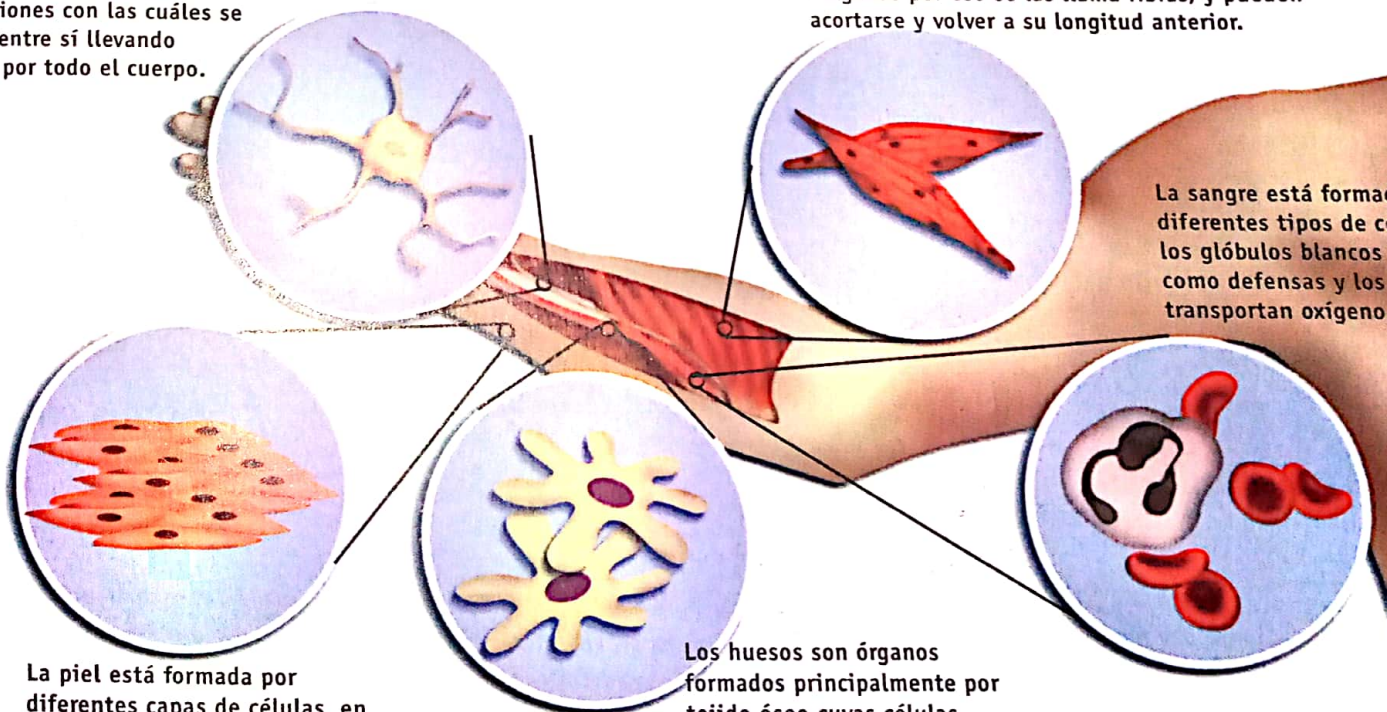
## Un organismo es un sistema abierto

El funcionamiento, mantenimiento y crecimiento del organismo humano son posibles gracias a que el cuerpo

El tejido nervioso posee células llamadas neuronas, que tienen prolongaciones con las cuales se conectan entre sí llevando mensajes por todo el cuerpo.

Las células de los músculos son largas y delgadas por eso se las llama fibras, y pueden acortarse y volver a su longitud anterior.

La sangre está formada por diferentes tipos de células: los glóbulos blancos actúan como defensas y los rojos transportan oxígeno.



La piel está formada por diferentes capas de células, en general, alargadas y angostas.

Los huesos son órganos formados principalmente por tejido óseo cuyas células tienen forma estrellada.