



**GUÍA N° 14 - CIENCIAS NATURALES**  
**UNIDAD N° 2 : “ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS**  
**SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO”**

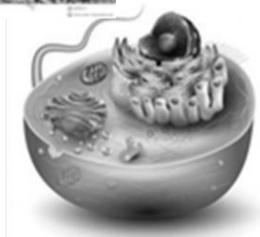
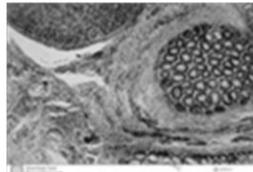
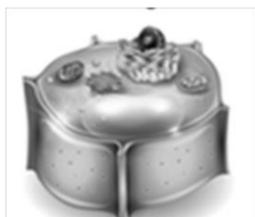
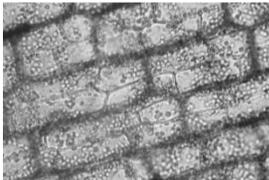
Nombre	Curso	Fecha
	5° A-B-C-D	___/___/___

<b>Tiempo estimado de trabajo</b> ➤ 60 minutos	<b>Habilidades</b> ➤ Formular predicciones de resultados de una investigación, de forma autónoma, fundamentándolas.
<b>Recursos:</b> ➤ 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.) ➤ La carpeta será solicitada por la profesora, en cuanto estemos devuelta en el Colegio.	

<b>Objetivos de Aprendizaje:</b> ➤ <b>(OA1)</b> Reconocer y explicar que los seres vivos están formados por una o más células y que estas se organizan en tejidos, órganos y sistemas. ➤ <b>Objetivo de la guía:</b> - Comprender cómo están formados los órganos y los sistemas.
---

RECUERDAS...

¿Cuál es el nombre de las células según la imagen?



¡MUY BIEN!

➤ AHORA OBSERVA Y ANALIZA LAS PREGUNTAS QUE ESTÁN A CONTINUACIÓN.



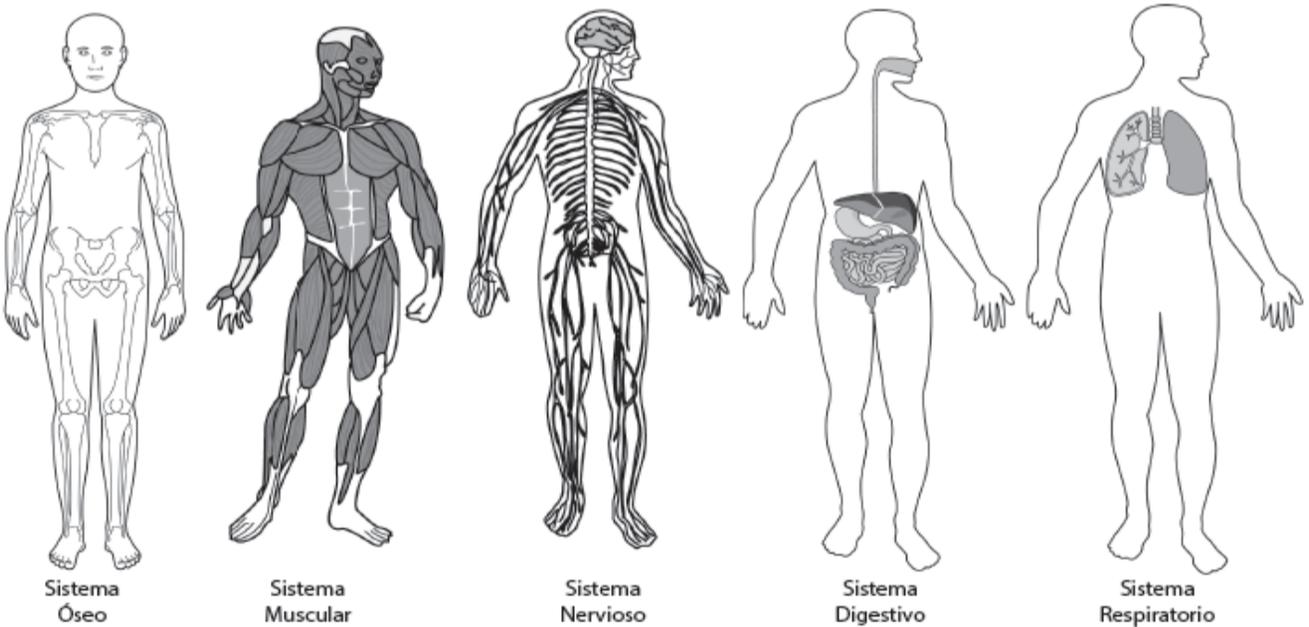
¿Qué están haciendo sus cuerpos para poder correr? (Respirando, moviendo, bombeando sangre, eliminando desechos por el sudor, etc.) ¿Cómo están organizados sus cuerpos para poder realizar estas funciones? ¿Qué partes del cuerpo realizan cada función? ¿Cómo se organizan los tejidos y las células del cuerpo para cumplir con estas funciones?

**HOY APRENDEREMOS: ¿Cómo están formados los órganos y sistemas?**

Las células se agrupan en tejidos. Un conjunto de tejidos se agrupan para formar los órganos (Ejemplo: estómago, intestino, esófago), los que a su vez se organizan en sistemas (Ejemplo: Sistema respiratorio, digestivo, reproductor). El conjunto de diferentes sistemas finalmente dan origen a un organismo.

**Estos son algunos de sistemas de nuestro cuerpo.**

**Sistemas de nuestro cuerpo**



- ¿Qué órganos forman parte del sistema óseo? (Huesos de la cadera, brazo, etc.)
- ¿Qué órganos forman parte del sistema muscular? (Músculos, ligamentos, tendones)
- ¿Qué órganos forman parte del sistema nervioso? (Cerebro, nervios, etc.)
- ¿Qué órganos forman parte del sistema digestivo? (Estómago, intestino, esófago)
- ¿Qué órganos forman parte del sistema respiratorio? (Pulmones, tráquea)

➤ *Nuestro cuerpo está organizado como un edificio, aquí lo podemos visualizar.*

<b>Edificio:</b> Grupo de departamentos	<b>Organismo:</b> Conjunto de sistemas
<b>Departamento:</b> Grupo de habitaciones	<b>Sistema:</b> Conjunto de órganos
<b>Habitación:</b> Grupo de muros, cielo, piso	<b>Órgano:</b> Conjunto de diferentes tejidos
<b>Muro:</b> Grupo de ladrillos	<b>Tejido:</b> Conjunto de células
<b>Ladrillo:</b> Unidad básica del edificio	<b>Célula:</b> Unidad básica de un ser vivo

- ¿Qué parte de nuestro cuerpo es semejante a un ladrillo del edificio? (La célula)
- ¿Qué parte de nuestro cuerpo es semejante al muro de ladrillos? (El conjunto de células llamado tejido)
- ¿Qué parte de nuestro cuerpo es semejante a una habitación? (El conjunto de tejidos que forman órganos.)
- ¿Qué parte de nuestro cuerpo es semejante a un departamento del edificio? (El conjunto de órganos que forman un sistema.)
- ¿Qué parte de nuestro cuerpo es semejante al grupo de departamentos que forman un edificio? (El conjunto de sistemas que forman un organismo.)

# ¡AHORA RESPONDES TÚ!

(No olvides leer la guía para responder)

# Niveles de organización

1 . Completar las oraciones con las siguientes palabras:

Órgano

Organismo

Tejido

Sistema

Célula

- a. Un conjunto de sistemas que cumplen funciones vitales forman un \_\_\_\_\_ .
- b. Un conjunto de órganos que cumplen una función común es un \_\_\_\_\_ .
- c. Un conjunto de tejidos que se organizan para cumplir una función común es un \_\_\_\_\_ .
- d. Un conjunto de células que se organizan para trabajar coordinadamente forman un \_\_\_\_\_ .
- e. La unidad básica de todo ser vivo es la \_\_\_\_\_ .

2. Podemos relacionar la construcción de un edificio de departamentos con la constitución de un organismo vivo. El edificio contiene varios departamentos (unos más grandes que otros), todos con varias habitaciones, con sus habitaciones formadas por varios muros, y sus muros hechos de ladrillos.

a. Si hacemos la relación entre un ser vivo y un edificio, ¿qué término de la columna A (ser vivo) se relaciona mejor con el de la columna B (edificio)?

Columna A

Tejido \*

Organismo \*

Célula \*

Sistema \*

Órgano \*

Columna B

\* Ladrillo

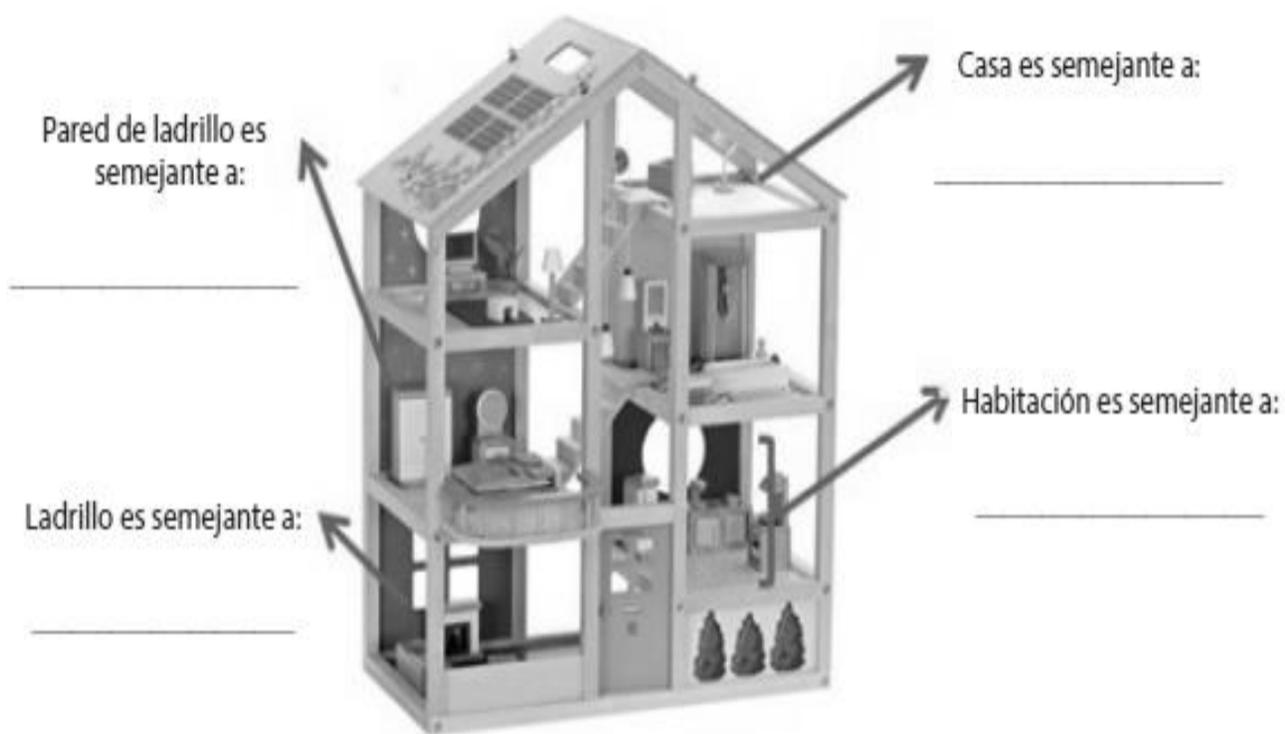
\* Muro

\* Departamento

\* Habitación

\* Edificio

b. Realiza la organización de la casa con la organización de un organismo.



Recorta e identifica cuáles imágenes son células, tejidos, órganos y sistemas y pega en el cuadro correspondiente.

Sistema	Órgano	Tejido	Célula

## Recortables

