

**TALLER # 7 DIMENSIÓN Biofísica GRADO 6° 1, 2 Y 3****NUCLEO TEMATICO.****LOS SERES VIVOS****ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA DIMENSION O NUCLEO TEMATICO:**

Física, química y Biología

**TEMA(S)****LOS SERES VIVOS**

<b>NOMBRE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>CORREO</b>	<b>WHATSAPP</b>
Lisset Tatiana Márquez Cano	CIENCIAS NATURALES		lissetatiana@gmail.com	3215638099
LUIS FERNANDO MORENO MENA	CIENCIAS NATURALES	3136572028	fermome0914@gmail. com	3136572928

**DBA A DESARROLLAR:**

Identifica los niveles de organización celular de los seres vivos y Comprende y explica cómo se han clasificado los seres vivos para su estudio.

**1. DESARROLLO TEÓRICO DE LA TEMÁTICA CON SUS RESPECTIVOS EJEMPLOS**

**LOS SERES VIVOS:** Un ser vivo es un organismo de alta complejidad que nace, crece, alcanza la capacidad para reproducirse y muere. Estos organismos están formados por una gran cantidad de átomos y de moléculas que constituyen un sistema dotado de organización y en constante relación con el entorno.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS SERES VIVOS**

Un ave, una planta y un hongo son seres vivos. ellos, al igual que todos los seres vivos que habitan nuestro planeta, comparten las siguientes características:

**CRECIMIENTO:** es la capacidad de aumentar de tamaño, como consecuencia de la reproducción de la célula que los constituyen. Las células de los diferentes organismos tienen el mismo tamaño; sin embargo, los organismos más grandes se caracterizan por tener un mayor número de células y un mayor número de tejidos diferente.

**IRRITABILIDAD:** es la capacidad de percibir estímulos (cambios) del medio y de responder adecuadamente a ellos. La irritabilidad ofrece a los seres vivos la oportunidad de adaptarse a su medio.

**REPRODUCCIÓN:** es la capacidad que tienen los seres vivos de dar origen a otros seres



semejantes a ellos.

**METABOLISMO:** Es el conjunto de procesos mediante los cuales los seres vivos transforman y aprovechan la materia y la energía contenida en los alimentos.

### NIVELES DE ORGANIZACIÓN INTERNA DE LOS SERES VIVOS

Como ya sabes, los seres vivos pueden ser unicelulares o multicelulares. los seres vivos unicelulares están formados por una sola célula. Los seres multicelulares presentan una organización interna más compleja que va, desde la célula hasta los sistemas.

**LA CÉLULA:** Se considera como la forma más sencilla de organización de los seres vivos. Todos los seres vivos tienen células. Cada célula realiza funciones de nutrición y reproducción. en nuestro cuerpo hay muchos tipos de ellas. Por ejemplo, las células musculares.

**TEJIDOS:** Es la unión de muchas células que se organizan y especializan una función común. Por ejemplo, el tejido epitelial, recubre todas las superficies internas y externa de los animales. Su función es proteger el cuerpo y segregar diversas sustancias. La piel es un tipo especial de este tejido que cubre externamente el cuerpo de los animales.

## 2. Los tejidos.

- Son agregados de **células** de la misma naturaleza, diferenciadas de un modo determinado, ordenadas que desempeñan en conjunto una determinada función. En la mayoría de los tejidos hay **sustancias intercelulares** y un **medio intercelular**.

Cuatro tipos de tejido

Tejido conectivo

Tejido epitelial

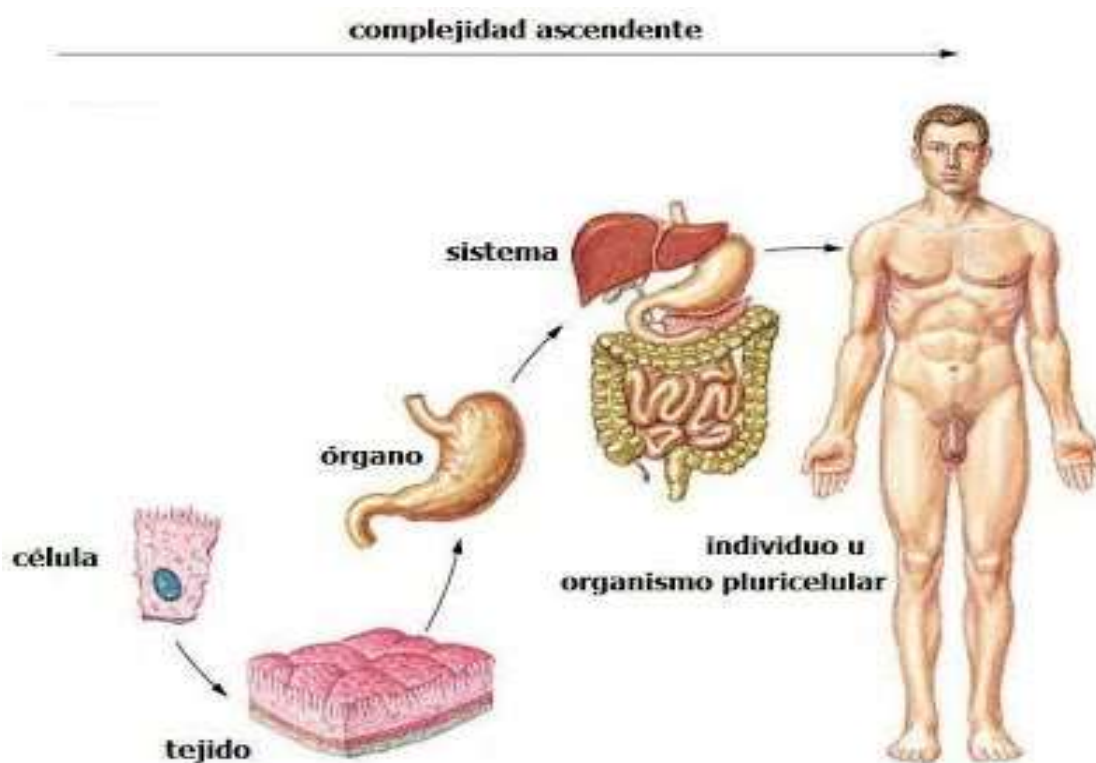
Tejido muscular

Tejido nervioso

ADAM

**ÓRGANOS:** Es el conjunto de varios tejidos que realizan una función concreta. Cada tejido realiza una función distinta, por su acción conjunta permite conseguir una tarea específica. por ejemplo, en el estómago, que consta de tejido epitelial, muscular, conjuntivo y nervioso, sucede una parte de la digestión. Otros órganos son: el pulmón, el corazón, la lengua, etc.

**SISTEMAS:** Es el conjunto de varios órganos que realizan coordinadamente una función. por el ejemplo, el estómago es un órgano que se encarga de una parte de la digestión, al igual que el intestino delgado. el conjunto de todos los órganos que intervienen en la digestión con forma el sistema digestivo. Otros sistemas son: óseo y el sistema respiratorio.



## DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

La diversidad de los seres vivos es enorme. Se calcula que en el mundo existen unos cinco millones de organismos diferentes. Para estudiar esta gran variedad de seres vivos es necesario clasificarlos. Aunque, desde los tiempos de Aristóteles, se han elaborado muchos sistemas para organizar información que facilite el estudio de los seres vivos, en la actualidad se maneja un **sistema científico**. Este sistema de clasificación agrupa a los seres vivos en categorías o niveles de clasificación.

## CATEGORÍAS O NIVELES DE CLASIFICACIÓN

La clasificación de los seres vivos se realiza en varios niveles o categorías. Las principales categorías son: **especie, género, familia, orden, clase, filo y reino**.

**Las especies** Es la categoría más pequeña de un reino y es la base sobre la cual se construyen las demás categorías. Dos o más especies que muestran relaciones muy cercanas constituyen una categoría más amplia que se denomina género y varios **géneros** con características comunes conforman una **familia**.

A su vez. Varias familias emparentadas constituyen un **orden**: varios **ordenes** una clase y varias clases forman un filo. Por encima de estas dos categorías está el **reino**, constituido por varios **filos**.



**2. ENLACES Y/O TEXTOS PARA PROFUNDIZAR LA TEMÁTICA**

-Santillana siglo XXI Ciencias Naturales Grado séptimo.

**3. EJERCICIOS DE REPASO**

1: Relaciona uniendo con flechas los componentes de la columna A con la B

**A**

**B**

<b>IRRITABILIDAD</b>	Mediante este proceso todos los seres vivos aprovechan la materia y la energía presentes en el alimento.
<b>CRECIMIENTO</b>	Está facultada se manifiesta en los seres vivos gracias a la capacidad que tienen las células de reproducirse.
<b>METABOLISMO</b>	Es la capacidad que tienen los seres vivos de dar origen a otros seres semejantes a ellos.
<b>REPRODUCCIÓN</b>	Gracias a esta facultad, los animales perciben el peligro y huyen de él

2: Escribe las diferencias que hay entre:

- A. Un tejido y un órgano
- B. Un reino y una especie

3: ¿Cuáles son las principales categorías de clasificación de los seres vivos y defina cada uno de ellos?

4: Qué es una especie?

5: Dibuja el tejido Epitelial y explica cuál es su función