



**PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO**  
**FICHA DE TRABAJO N°4**  
**BIOLOGÍA**

<b>NOMBRE ALUMNO/A</b>				<b>FECHA</b>	Martes 20 de abril y jueves 22 de abril
<b>MODALIDAD</b>	Sincrónico/Asincrónico	<b>EVALUACIÓN</b>	Formativa	<b>TIEMPO</b>	135 minutos
<b>CONTENIDO</b>	Estructura Celular Célula eucarionte y Procarionte			<b>CURSO</b>	3 y 4M
<b>OA</b>	OA 2: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otras).</li><li>• Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes.</li><li>• Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático)</li></ul>				
<b>Habilidades</b>	Identificar, rotular, clasificar				
<b>Instrucciones Generales.</b>	Lee y responde con letra clara en tu cuaderno las siguientes actividades. Posteriormente enviar evidencia fotográfica , vía correo electrónico a: <a href="mailto:ngarrido@caplicacion.cl">ngarrido @caplicacion.cl</a>				

**ACTIVIDADES**

**I.- ENCIERRA EN UN CIRCULO LA ALTERNATIVA CORRECTA**

- 1) La digestión tanto intracelular como extracelular es realizada por:
- a) R. endoplasmático rugoso
  - b) R. endoplasmático liso
  - c) Peroxisoma
  - d) Centriolos
  - e) Lisosomas
- 2) ¿Cuál de las siguientes estructuras no es propia de la célula animal?
- a) Ribosomas
  - b) Centrosoma
  - c) Centriolos
  - d) Glioxisoma
  - e) Golgisoma
- 3) El ADN puede estar contenido en las siguientes estructuras celulares, excepto:
- a) Cromatina
  - b) Mitocrondria
  - c) Cromosomas
  - d) Cloroplastos
  - e) Vacuola
- 4) Función específica de los cloroplastos:
- a) Respiración celular
  - b) Síntesis de proteínas
  - c) Degradación de polisacáridos
  - d) Fotosíntesis
  - e) Fosforilación oxidativa
- 5) Parte de la célula que se encarga de la síntesis y transporte de lípidos esteroides:
- a) Lisosomas
  - b) Complejo de Golgi
  - c) Ribosomas
  - d) Retículo endoplasmático liso
  - e) Peroxisomas

6) El ADN puede estar contenido en las siguientes estructuras celulares, excepto:

- a) cromatina
- b) mitocrondria
- c) cromosomas
- d) lorooplastos
- e) vacuola

7) ¿Cuál de las siguientes estructuras está presente en una bacteria?

- a) aparato de golgi
- b) carioteca
- c) ribosomas
- d) reticulo endoplasmático
- e) mitocondrias

8) ¿Quién realizó experimentos sobre multiplicación de microorganismos unicelulares, que permitieron la aceptación definitiva de los postulados de la teoría celular?

- a) Pasteur
- b) Virchow
- c) Schleiden
- d) Schwann
- e) Van Leeuwenhoek

9) ¿Cuáles son las estructuras que deben estar presentes tanto en células procariontes como en eucariontes?

- a) compartimentos membranosos, ADN y membrana plasmática
- b) cápsula, ADN y membrana plasmática
- c) espacio intracelular, ADN y membrana plasmática
- d) pared celular, ADN y membrana plasmática
- e) núcleo, ADN y membrana plasmática

10) Los aportes de Theodor Schwann a la teoría celular aluden a que

- a) toda célula proviene de una preexistente.
- b) todos los organismos están formados por células.
- c) la célula es la unidad de origen de los seres vivos.
- d) los organismos están formados por varias células.
- e) la célula es la unidad funcional de los seres vivos.

11) De los experimentos de Pasteur con caldos de cultivo en matraces, se puede concluir que

- a) las células proceden de otras células.
- b) las células se originan espontáneamente.
- c) la célula es la unidad estructural de los seres vivos.
- d) la célula es la unidad funcional de los seres vivos.
- e) en la célula se encuentra la información hereditaria de la especie.

12). Respecto a las bacterias, es correcto señalar que

- a) presentan una compartimentación menor que en eucariontes.
- b) su material genético puede ser ADN o ARN.
- c) todas las bacterias patógenas son Gram positivas.
- d) solo las bacterias flageladas tienen la capacidad de moverse.
- e) presentan una gran diversidad metabólica.

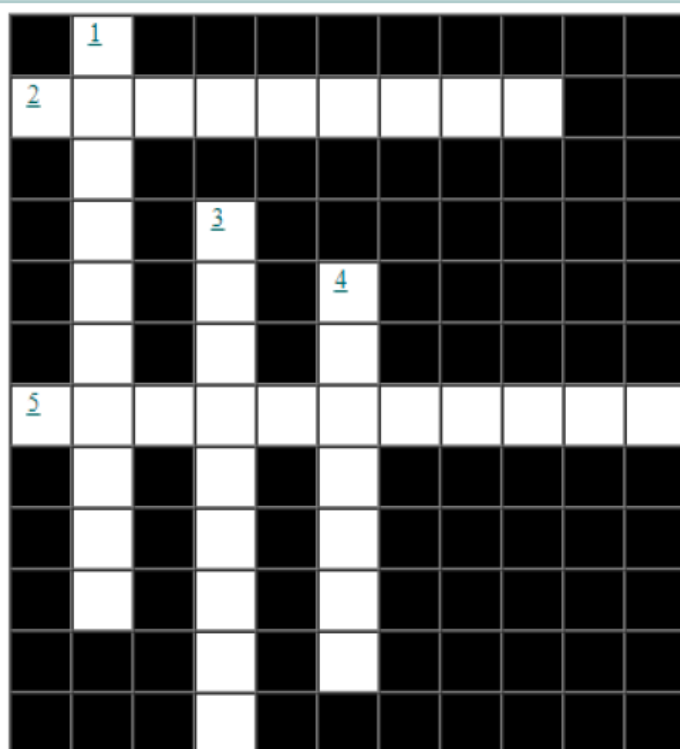
13) La célula es la unidad estructural de los seres vivos. ¿Cuál(es) de los siguientes hechos ejemplifica(n) este enunciado?

- a) las células beta del páncreas producen insulina.
- b) la mayoría de las células del cuerpo están sometidas a mitosis.
- c) las células del hígado tienen una gran capacidad de detoxificación.
- d) el tejido muscular está formado por muchas células fusiformes multinucleadas.
- e) las células especializadas no se renuevan, pues pierden la capacidad de reproducirse.

## II.-Crucigrama

### PISTAS:

1. Célula sin núcleo
2. Se encuentran en el citoplasma de las células eucariotas
3. Célula con núcleo
4. Modelo de reproducción de las células eucariotas
5. Modelo de reproducción de las células procariotas



## III.-CONTESTA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

Encuentra las 20 palabras indicadas en la sopa de letras y con ellas complete el párrafo que aparece a continuación

### PROCARIOTAS VS EUCARIOTAS



ANIMALES  
CITOPLASMA  
COMPLEJIDAD  
EUCARIOTAS  
GENETICO  
HONGOS  
MATERIAL  
MAYOR  
MEMBRANAS  
MONERA

NUCLEO  
ORGANISMOS  
ORGANIZACION  
PLANTAS  
PROCARIOTAS  
PROTEINAS  
PROTISTAS  
RIBOSOMAS  
SIMPLES  
UNICELULARES

De acuerdo con la \_\_\_\_\_, el grado de \_\_\_\_\_ y la presencia o no de un \_\_\_\_\_ interno, las células se clasifican en dos: células \_\_\_\_\_ y células \_\_\_\_\_.

La vida comenzó en la tierra hace aproximadamente 4.000 millones de años. Los primeros seres vivos que aparecieron en la tierra corresponden a los \_\_\_\_\_, los cuales son muy \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, es decir, están formados por una sola célula, la cual no posee un núcleo definido ni ningún otro organelo rodeado por \_\_\_\_\_. Por lo tanto su \_\_\_\_\_ se distribuye por el \_\_\_\_\_. Su tamaño oscila entre 1 y 10  $\mu\text{m}$ . Estas células \_\_\_\_\_ son las que conforman seres sencillos como las eubacterias y las arqueobacterias, pertenecientes al reino \_\_\_\_\_.

Posteriormente, aparecieron las células \_\_\_\_\_, las cuales presentan una organización más compleja y poseen un \_\_\_\_\_ bien definido, delimitado por una membrana, así como numerosos organelos celulares, con diferentes funciones. Su tamaño es \_\_\_\_\_ que el de las procariontas y varía entre 10 y 100  $\mu\text{m}$ . Los \_\_\_\_\_, los \_\_\_\_\_, las \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_ están formados por este tipo de células. Sin embargo, algunos organelos están presentes en los dos tipos de células, por ejemplo: los \_\_\_\_\_, que se encargan de fabricar \_\_\_\_\_ indispensables para la célula.

#### IV.-ROTULA LAS SIGUIENTES IMAGENES

