

## Diversidad celular

- Ejercicios

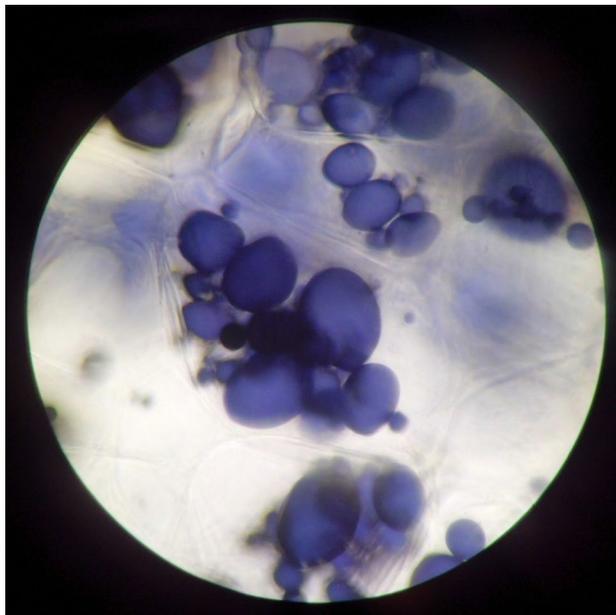
---

1. ¿A qué organismo corresponde la siguiente definición?

"Son unicelulares procariontes poseen membrana pared celular y ADN disperso en su citoplasma".

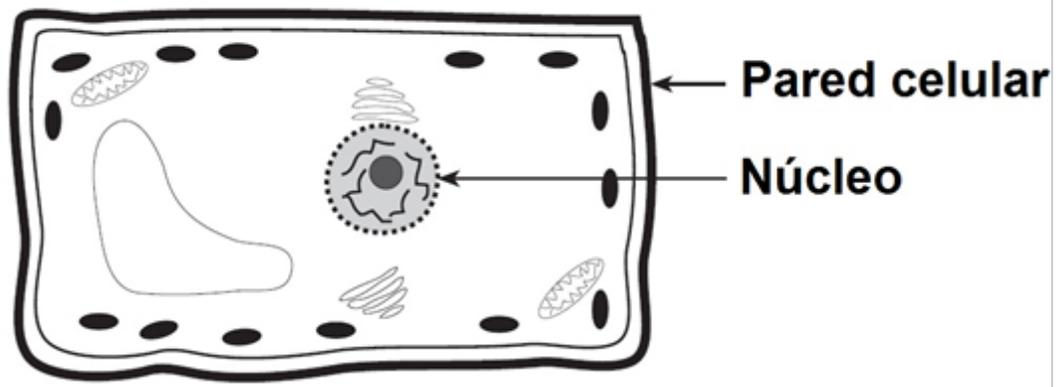
- A) Virus
- B) Hongo
- C) Animal
- D) Bacteria

2. ¿Con cuál de los siguientes modelos de microscopios podemos relacionar la siguiente imagen de una célula de papa?



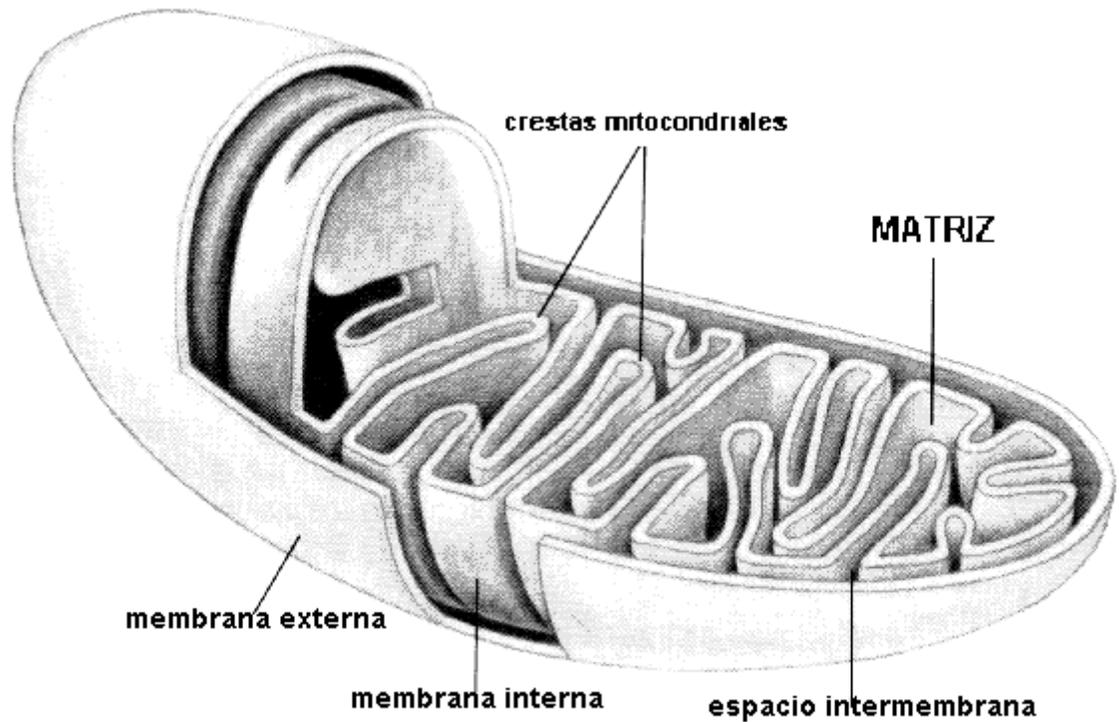
- A) Microscopio óptico.
- B) Microscopio electrónico.
- C) Microscopio de campo oscuro.
- D) Microscopio electrónico de barrido.

3. ¿En qué tipo de organismo se encontraría esta célula?



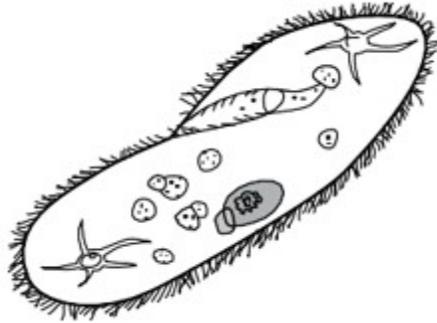
- A) Animales
- B) Fungi
- C) Virus
- D) Plantas

4. Si se realiza un experimento con una célula en que se utiliza una sustancia que bloquea el funcionamiento de la estructura que aparece en la imagen ¿qué consecuencia inmediata tendrá?



- A) El cese de la respiración celular.
- B) La detención de la división celular.
- C) El bloqueo de la síntesis de proteínas.
- D) La disminución de la síntesis de lípidos

5. La imagen muestra un organismo unicelular llamado *Paramecio*.



Para poder sobrevivir, el *Paramecio* lleva a cabo ciertas funciones vitales, como incorporar nutrientes para producir energía.

Señala otra función vital que debe llevar a cabo el *Paramecio* para poder sobrevivir.

---

---

---

- Respuestas

---

1. D

Las bacterias son células procariotas por lo que a diferencia de las células eucariotas (de animales plantas hongos etc.) no tienen el núcleo definido ni presentan en general orgánulos membranosos internos. Generalmente poseen una pared celular y esta se compone de peptidoglicano.

2. A

La imagen que aquí se muestra corresponde al microscopio óptico usado comúnmente para obtener imágenes del interior de células o tejidos con una resolución limitada.

3. D

4. A

La estructura que aparece en la imagen es una mitocondria. La función de estas es realizar el proceso de respiración celular y como consecuencia sintetizar energía en forma de ATP para el resto de los procesos celulares.

5. La respuesta debe incluir una de las siguientes funciones vitales:

Deshacerse de los desechos (los desechos envenenarían la célula).

Reproducción (de otra forma la especie se extinguiría).

Incorporar oxígeno/respirar (necesidad de producir energía).

Responder a estímulos (moverse hacia el alimento).

Digestión (descomponer sustancias alimenticias).