



# COLEGIO ANGLO AMERICANO

PROYECTO FORJADOR DE VALORES PARA UNA NUEVA SOCIEDAD

ciencias naturales

	ACTIVIDAD EVALUATIVA	GRADO CUARTO
INDICADORES DE LOGRO:	2- Asocia el papel de los organelos de la célula con las funciones en los seres vivos 3- Identifica estructuras o funciones de la célula y las relaciona con los procesos que cumplen en los seres vivos	

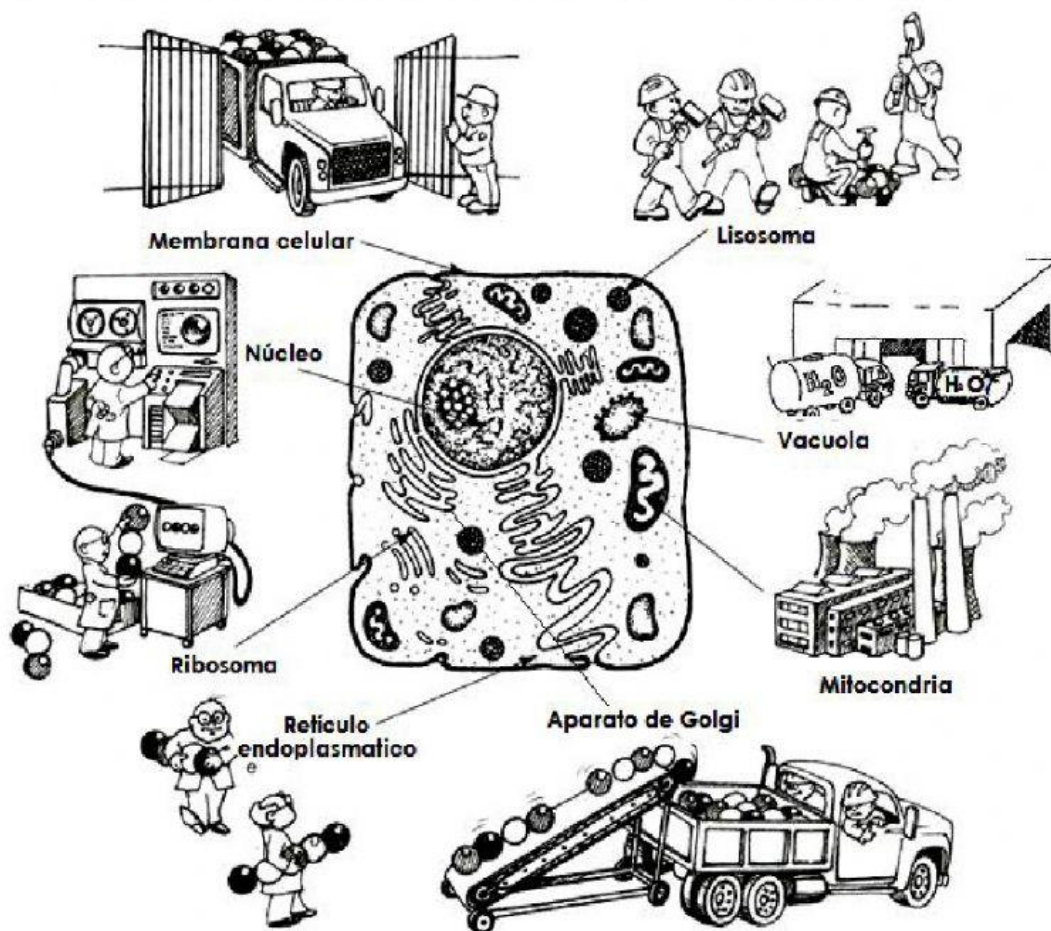
Hoy pondrás a prueba tus conocimientos con el...



## INDICADOR 2 EXPLICACIÓN DE FENÓMENOS

Responde las preguntas 1, 2, 3, 4 y 5 teniendo en cuenta la siguiente imagen

La célula debido a su organización y complejidad distribuye sus tareas en diferentes organelos permitiendo que cumpla sus funciones vitales tal como sucede en una empresa.



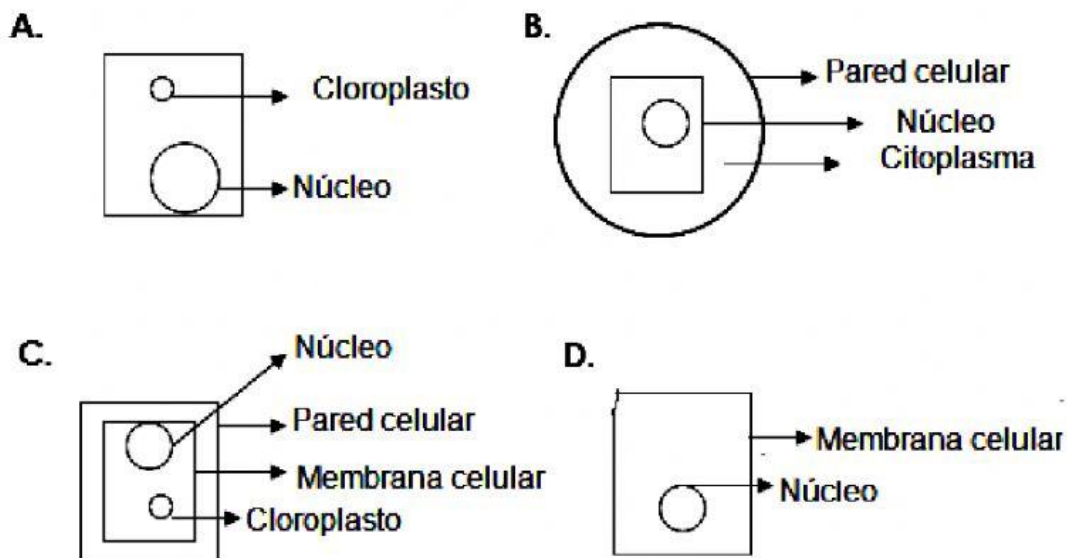
1. La célula puesto que cumple las funciones vitales, debe hacer digestión celular; ésta consiste en degradar sustancias o digerir partículas extrañas con ayuda de enzimas que funcionan como martillos. ¿Cuál es el organelo encargado de dicha función?

- A. Ribosoma
- B. Lisosoma
- C. Vacuola
- D. Aparato de golgi

2. Eva quiere buscar una comparación entre la función de la membrana celular y las puertas de la empresa, la mejor opción es:
- Permite únicamente la entrada de materiales para la elaboración de productos.
  - Protege el material genético y regula las funciones empresariales.
  - Permite la comunicación entre las dependencias de la empresa y decide quién se queda en ella o quien se va.
  - Protege el contenido interno, la comunicación y de manera selectiva permite la entrada y salida de materiales.
3. Una vez el retículo endoplasmático sintetiza componentes como lípidos y proteínas, estos deben ser procesados, empaquetados y distribuidos respectivamente en la célula, función que le corresponde a:
- Los ribosomas, que funcionan como un centro de control
  - El aparato de Golgi, que funciona como una cinta transportadora
  - La Mitocondria, como agentes de servicio para llevar los productos a la cinta transportadora
  - La vacuola, transportando el agua
4. Si la mitocondria es igual a producción de energía...
- el núcleo es igual a control y dirección.
  - el citoplasma es igual a digestión celular.
  - el núcleo es igual a almacenamiento de agua.
  - el ribosoma es igual a regulación celular.
5. De acuerdo con el esquema podemos concluir que la célula es
- una unidad estructural, porque algunos seres vivos están formados por ellas.
  - una unidad reproductiva, porque toda célula proviene de otra preexistente.
  - una unidad funcional, porque todos los seres vivos estamos constituidos por células.
  - una unidad funcional, porque en ella tiene lugar todas las reacciones metabólicas y funciones vitales del organismo.

## INDICADOR 3 INDAGACIÓN

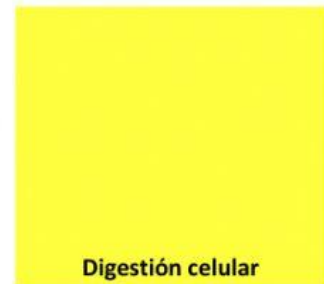
6. Eva estudiando para la evaluación diagnóstica quiere identificar de manera sencilla cómo es una célula vegetal, el dibujo que mejor la representa es:



7. Con los dibujos anteriores, la profesora de ciencias busca que Eva
- diferencie estructural y funcionalmente las células vegetales de los animales.
  - identifique la estructura de la célula animal.
  - reconozca las funciones de la célula animal y vegetal.
  - analicen la presencia de cloroplastos en la célula animal.

8. Lee detenidamente cada uno de los conceptos que se relacionan en la siguiente matriz sobre las estructuras de la célula y sigue las instrucciones:

1. PARED CELULAR	2. LISOSOMA	3. CÉLULA	4.VACUOLA
5. AGUA	6. DESECHOS	7. CÉLULA VEGETAL	8.CLOROPLASTO



- Ubica en el color azul los recuadros que se relacionan con el organelo encargado del almacenamiento
- Ubica en el color verde los recuadros que mencionan el organelo encargado de la resistencia y rigidez
- Ubica en el color amarillo los recuadros que se relacionan con el organelo encargado de la digestión de los nutrientes y la limpieza celular



**¡¡Reto resuelto, lo lograste!!**