



NIT 901.232.370-4
DANE 354001007714

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA DIVINA PASTORA

“AMOR, ELEGANCIA Y EXCELENCIA”

GESTIÓN ACADÉMICA
GUIAS DE ESTUDIO

GA-12-F008

Versión 1.0

18-10-2019

Página 1 de 4

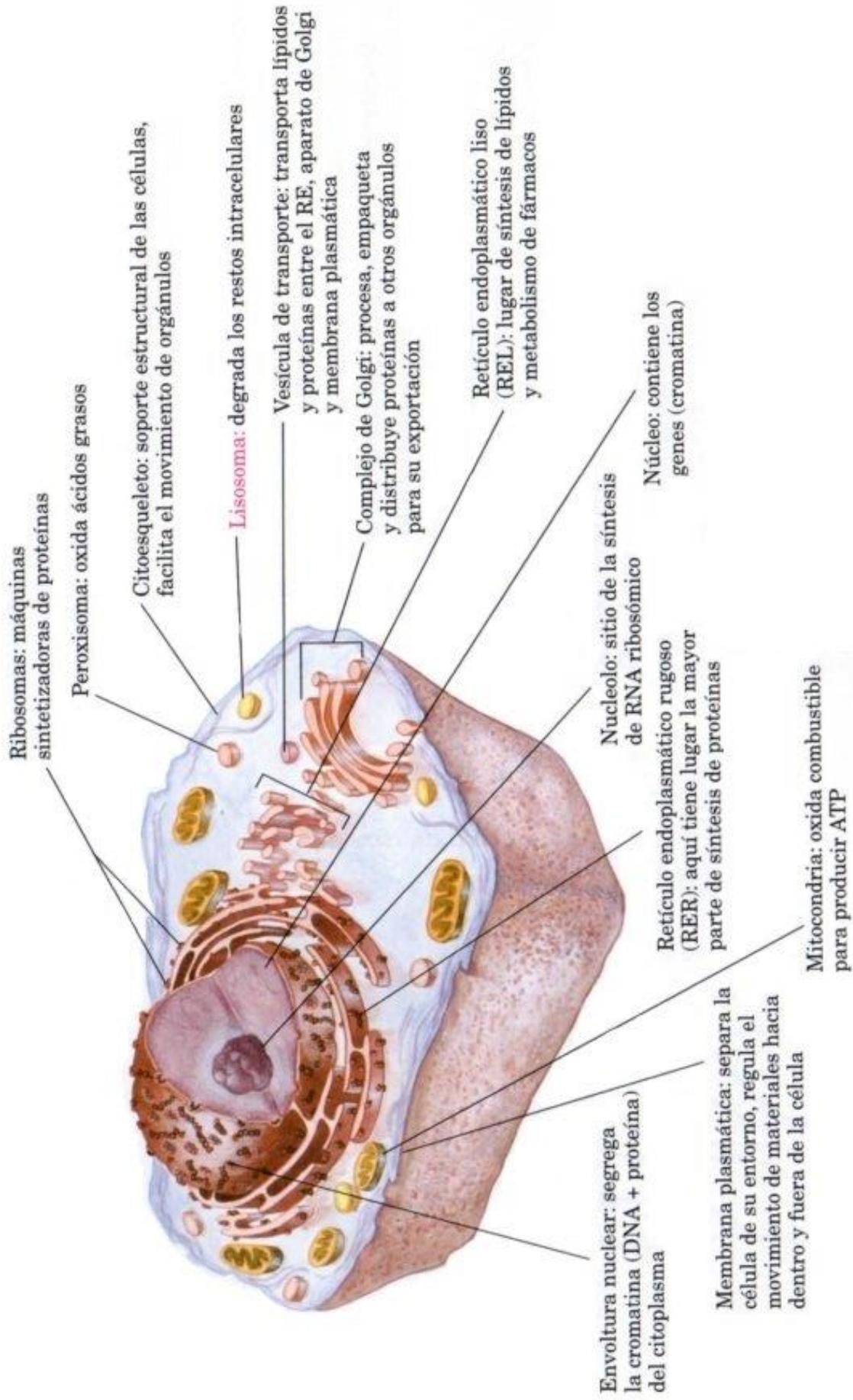
Nombre estudiante: _____ Grupo Quinto: _____

ÁREA/ASIGNATURA	Biología		GRADO	5	PERÍODO	I
FECHA INICIAL	20 de abril 2020	FECHA FINAL	24 de abril del 2020	HORAS	4	
DOCENTE	CRISTO HUMBERTO VEGA					
COMPETENCIA(S)			INDICADORES DE DESEMPEÑO			
Diferenciarlos tipos de células que existen y distinguir las funciones de sus partes como comprender su importancia en el mundo			<ul style="list-style-type: none"> Explicar las estructuras de una célula y sus funciones 			
Orientaciones Pedagógicas MEN	<ul style="list-style-type: none"> Es un referente cómo orientar de la composición de la vida por muchas células, su organización y el fin para que se crearon y tener un resultado 					
Articulación Proyectos Transversales	Es un área que se relaciona con el medio ambiente , con los paisajes culturales con artística , con organización de empresas y con la ética de la vida					

TEMA:

Partes de la Célula y sus funciones

- Membrana plasmática:** separa la célula de su entorno; regula el movimiento de materiales hacia dentro y fuera de la célula.
- Mitocondria:** Oxida combustible para oxidar ATP.
- Retículo endoplasmático rugoso (RER):** Síntesis de proteínas.
- Retículo endoplasmático liso (REL):** Síntesis de lípidos; metabolismo de fármacos.
- Envoltura nuclear:** Segrega la cromatina (ADN + Proteína) del citoplasma.
- Nucleolo:** Síntesis de ARN ribosómico.
- Núcleo:** Contiene los genes (la cromatina).
- Complejo de Golgi:** Procesa, empaqueta y distribuye proteínas a otros orgánulos para su exportación.
- Vesícula de transporte:** Transporta lípidos y proteínas entre el RE, el aparato de Golgi y la membrana plasmática.
- Citoesqueleto:** Soporte estructural de las células; facilita el movimiento de los orgánulos.
- Peroxisoma:** Oxida ácidos grasos.
- Ribosomas:** Síntesis de proteínas.



LEA CON ATENCIÓN EL SIGUIENTE TEXTO

FUNCIONAMIENTO EMPRESARIAL

El éxito de una empresa se da cuando todos los elementos de la misma, se desempeñan de la mejor manera, por tal razón todos los cargos dentro de la misma son importantes para su buen funcionamiento. En primera instancia se podía hablar del **gerente**, el dueño de la empresa, es él quien toma las grandes decisiones, quien ordena las actividades que cada uno de sus empleado debe cumplir y finalmente el que hace que la empresa crezca según el entorno comercial en el que se desenvuelva la empresa. Sin embargo, todas las ordenes no llegarían a los que las deben ejecutar si no existieran **jefes de área** que se reunieran con el gerente para escuchar sus propósitos y tareas que deben cumplir cada uno de los empleados de la empresa, de tal forma que son ellos los que tienen contacto directo con la nómina y su deber es otorgar las tareas específicas. Existen también los **operarios**, que son quienes producen aquellos productos que la empresa vende, que a la vez fue requerido por el gerente y que fueron los jefes de áreas quienes les dijeron como tenían que hacerlo y en qué proporción los necesitaban, ellos solamente los fabricaron según las indicaciones, dentro de los operarios hay unos de ellos quienes son los que verifica la calidad del producto, denominados **supervisores de calidad** y deciden cual será la siguiente ruta para estos. Cuando se hace esta revisión de calidad se escogen los productos que cumplen todas las normas y son enviados por las **cintas transportadoras** hasta la **bodega de almacenamiento** allí son almacenados hasta que se sea necesario sacarlos a la venta. Aunque, estas no son las únicas bodegas existentes, también están las **bodegas de materia prima**, que son donde se guardan los elementos con los que se trabajara, es decir, son el sustento físico para la empresa. Las **instalaciones** de la empresa deben ser las adecuadas, para el buen funcionamiento, deben ser amplias, además que organice cada departamento y los separa de los otros. El fin de la empresa es la obtención del máximo beneficio económico, de tal forman existe el **departamento de mercadeo**, para aprovechar al máximo los recursos de la empresa y convertirlos en beneficios para la misma. Por último y por eso no menos importante, están las personas encargadas de la seguridad los **guardias** quienes son los encargados de verificar que no entren personas extrañas a la empresa, que no se permita el ingreso de materia prima sin autorización y así mismo no se permita la salida de productos sin el debido cuidado. Si alguna de las partes que están relacionadas en una empresa falla así mismo es notorio en el desempeño general de la empresa. Es por esta razón que el éxito de una empresa dependerá del buen funcionamiento de todas las personas que hacen parte de la empresa.

HACIENDO UN COMPARATIVO ENTRE LAS FUNCIONES DE LA CELULA Y EL TEXO ANTERIOR RESPONDA:

1. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña los operarios, dentro de la empresa.
 - a) Retículo endoplasmático rugoso
 - b) Cromosomas
 - c) Retículo endoplasmático liso
 - d) Aparato de Golgi



2. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña la bodega de almacenamiento, dentro de la empresa.

- a) Vacuola
- b) Núcleo
- c) Aparato de golgi
- d) Mitocondria

3. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña los jefes de área, dentro de la empresa.

- a) Lisosomas
- b) Mitocondrias
- c) Centriolos
- d) Ribosomas

4. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña los supervisores de calidad, dentro de la empresa.

- a) Aparato de golgi
- b) Vacuola
- c) Retículo endoplasmático liso
- d) Retículo endoplasmático rugoso

5. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña el departamento de mercadeo, dentro de la empresa.

- a) Cloroplastos
- b) Mitocondrias
- c) Ribosomas
- d) Lisosomas

6. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña los guardias, dentro de la empresa.

- a) Membrana nuclear
- b) Pared celular
- c) Cito esqueleto
- d) Membrana celular

7. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña el gerente, dentro de la empresa.

- a) Núcleo
- b) Cito esqueleto
- c) Ribosoma
- d) Pared celular

8. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña las cintas transportadoras, dentro de la empresa.

- a) Mitocondrias
- b) Ribosomas
- c) Vacuolas
- d) Vesículas

9. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña la bodega de materia prima, dentro de la empresa.

- a) Cloroplasto
- b) Vacuola
- c) Membrana celular
- d) Ribosoma

10. Con cuál de las siguientes partes de la célula cree usted que existe una mayor relación en cuanto a la función que desempeña las instalaciones, dentro de la empresa.

- a) Cito esqueleto
- b) Núcleo
- c) Pared celular
- d) Membrana celular

