



Nombre de alumno: Itzel Abigail Tlamani Lopez.

Nombre del profesor: MAria de los Angeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Actividad 1

Materia: Biología I

Grado: 3ro

Grupo: Técnico en Administración Recursos Humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de julio de 2022.



# *ACTIVIDADES*

 *1. Mapa de la célula*

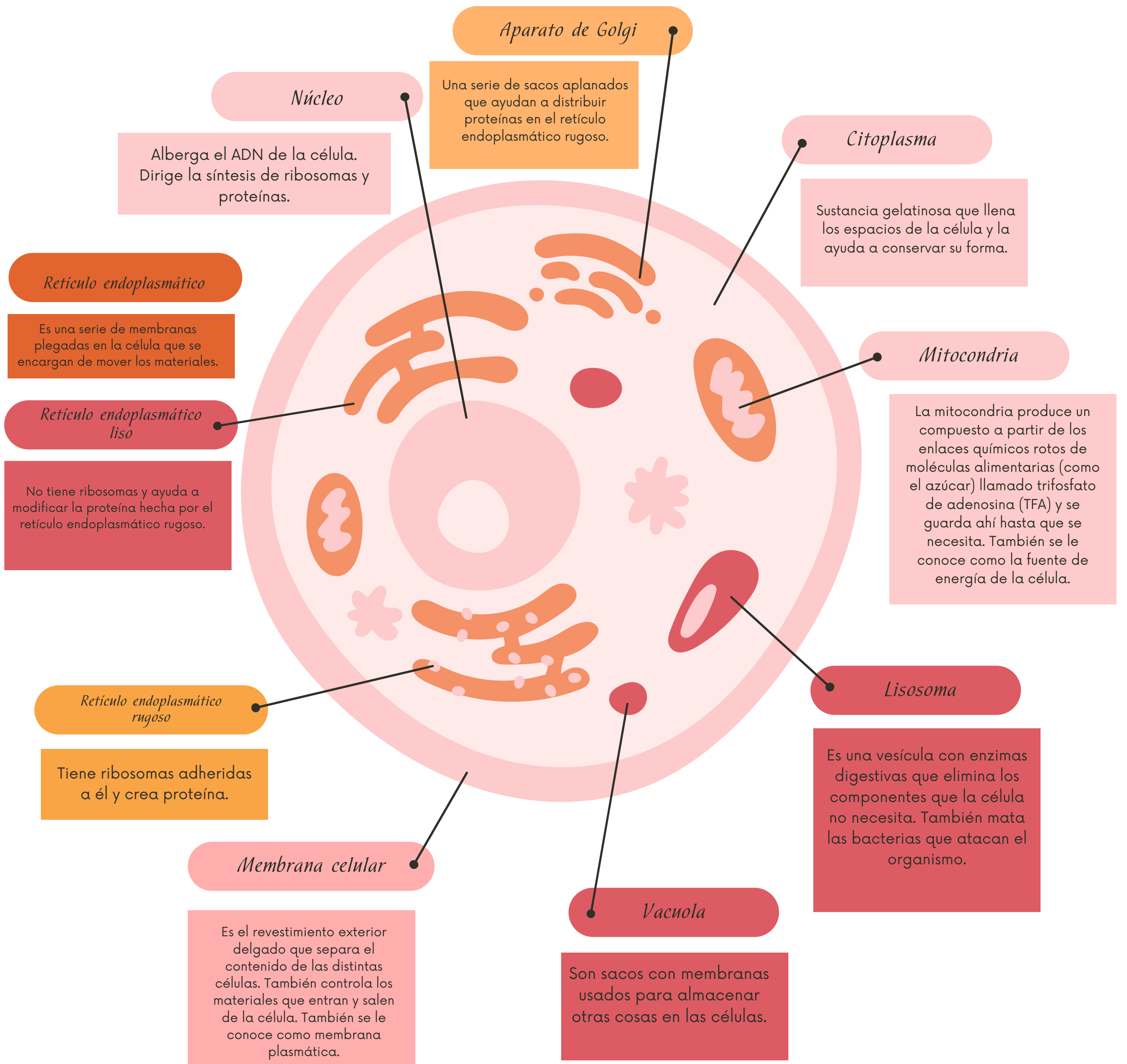
 *2. Esquema de la célula*

 *3. Tabla de organelos*

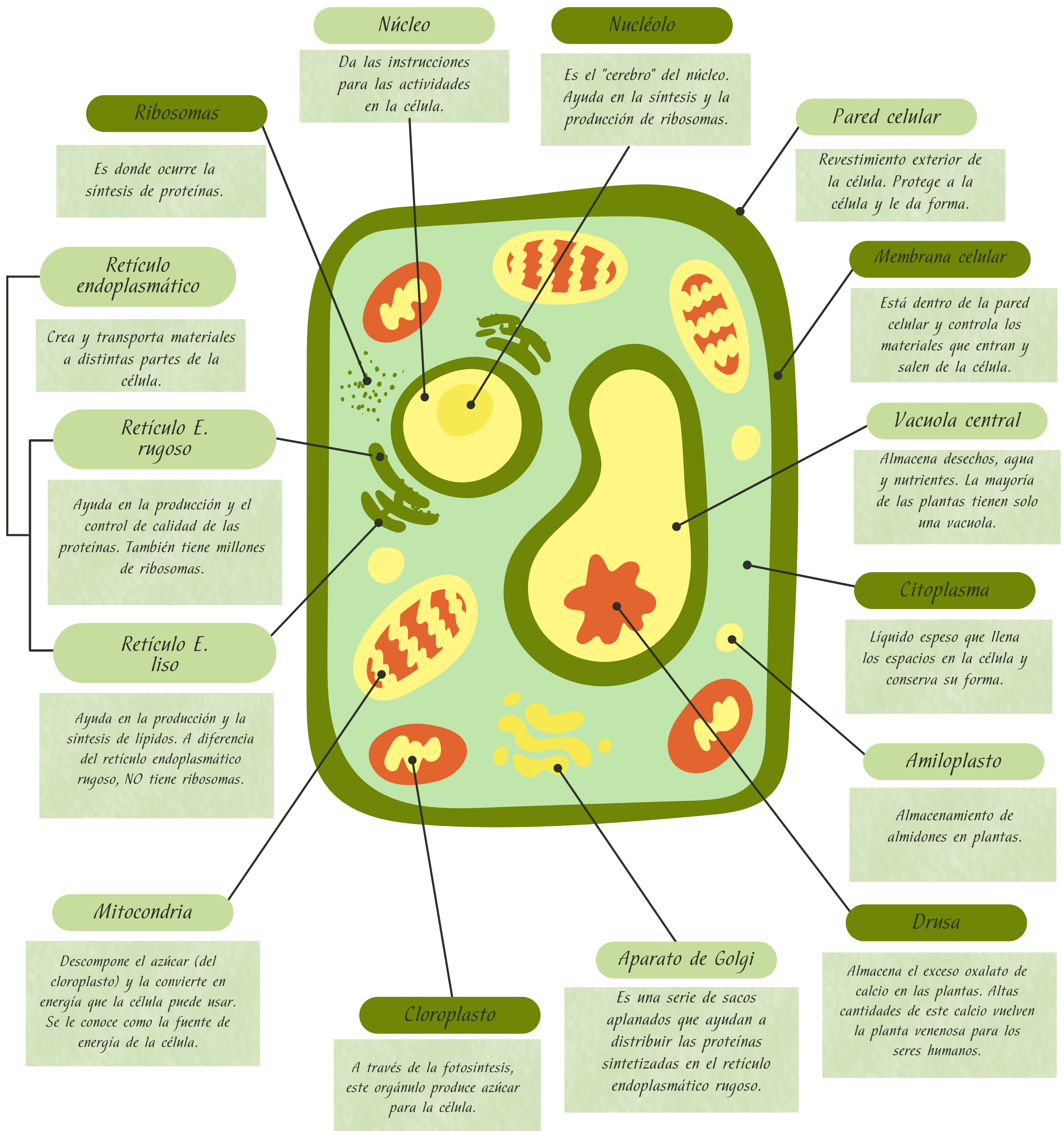
 *4. Cuadro Sinóptico*



# Estructura de la célula animal



# Estructura celular vegetal

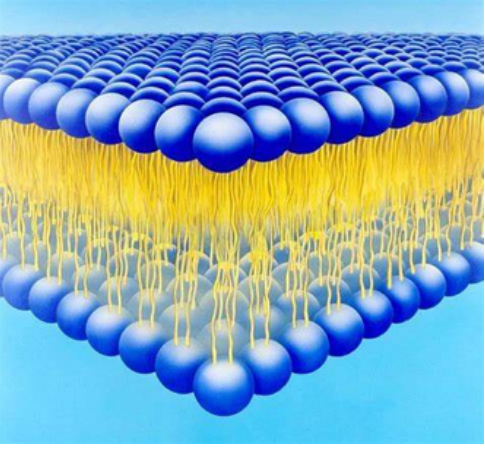
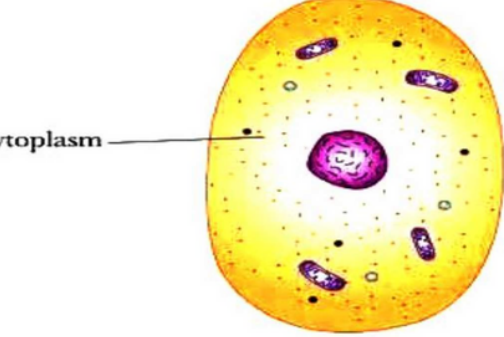
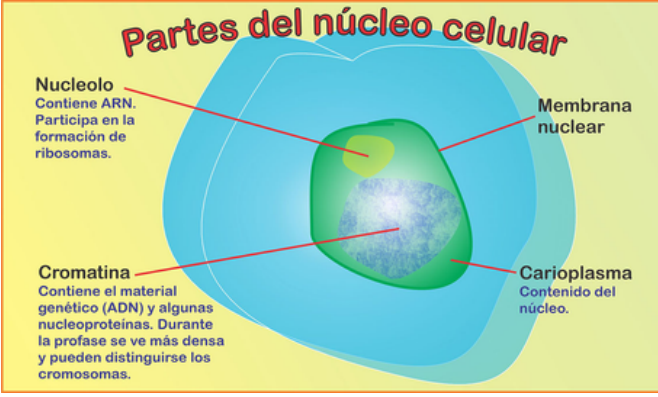
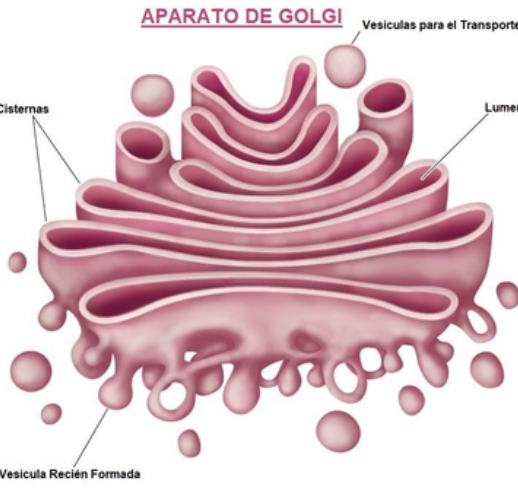
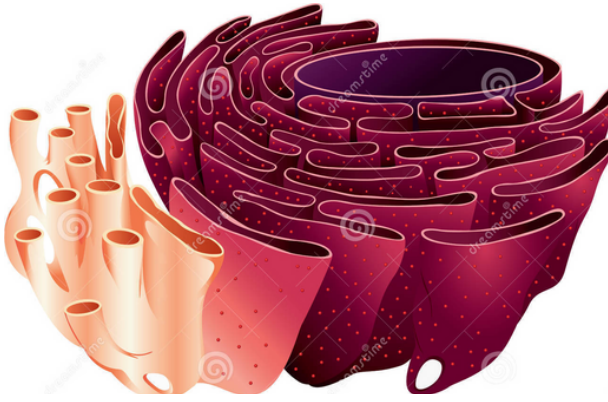
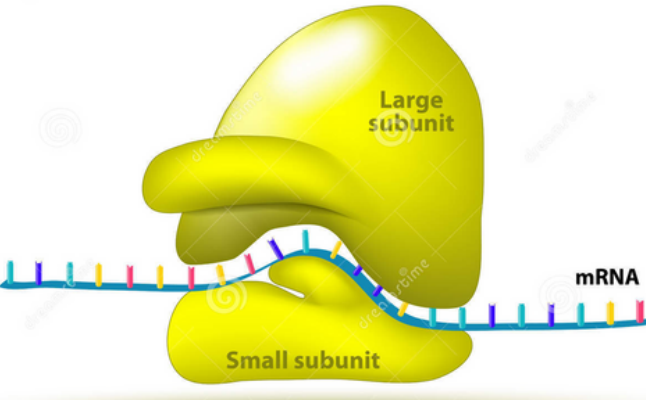



**TRABAJO EN EQUIPO :**

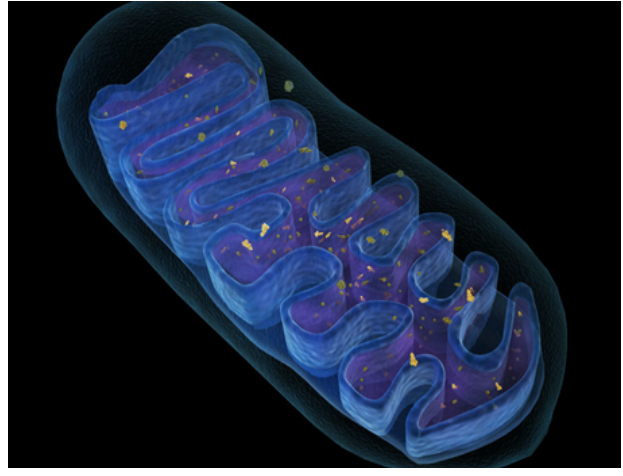
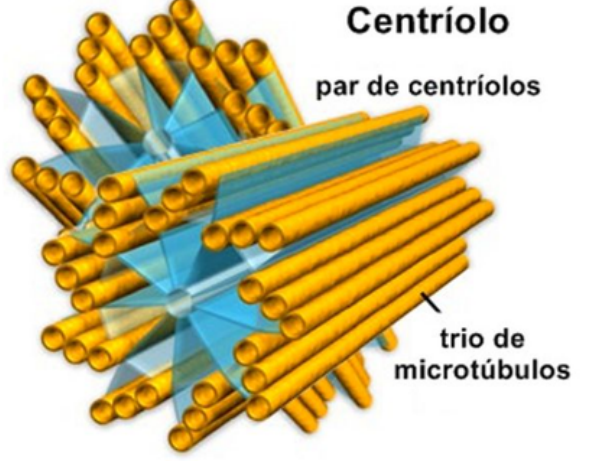
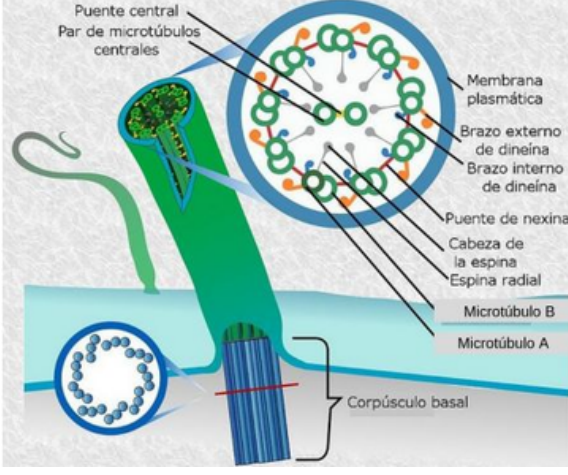
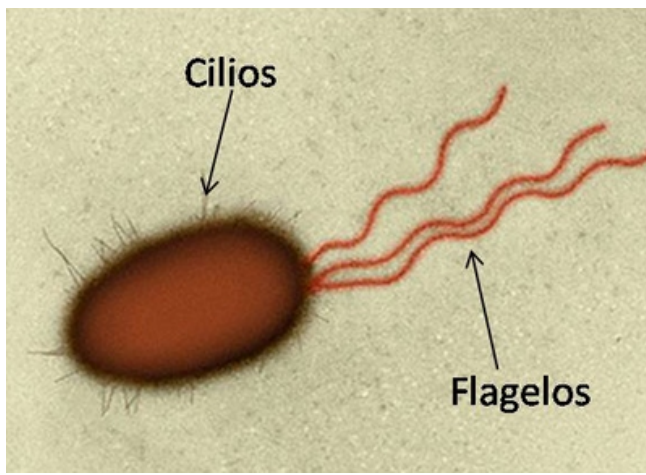

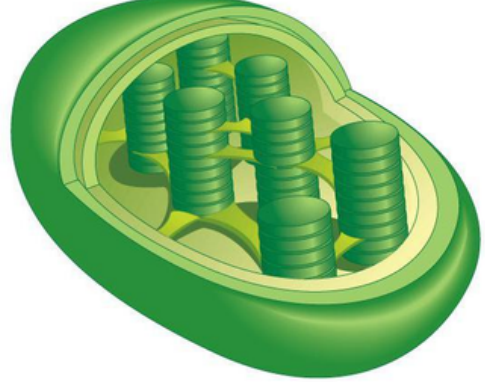
**ITZEL ABIGAIL TLAMANI LOPEZ**

**RENATO VILLALOBOS ROBLEDO**

# Organelos

Organelo	Función	Estructura	imagen
Membrana Celular	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. le da forma a la célula</li> <li>2. Comunica a la células con otras células</li> <li>3. Permite la entrada de nutrientes.</li> </ol>	<p>se compone de dos capas de lípidos anfipáticos, También, posee un 20 % de proteínas integrales y periféricas, tiene componentes glúcidos.</p>	
Citoplasma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Suspender o mantener el resto de organelos</li> <li>2. Permite la comunicación de organelos.</li> </ol>	<p>Se compone de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Citosol: sustancia viscosa semilíquida</li> <li>2. Estructura tubular que sirve para dar soporte .</li> </ol>	
Núcleo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guarda la información genética de cada individuo.</li> <li>2. Contiene el ADN y ARN.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membrana, envoltura nuclear, capa protectora del núcleo</li> <li>2. Nucleoplasma, Sustancia viscosa</li> <li>3. Nucleolo, protege el ADN</li> <li>4. Citosol y Citoesqueleto</li> </ol>	
Aparato Golgi	<p>Sintetiza o Procesa la digestión de las proteínas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cisterna cis</li> <li>2. Cisternas intermedias</li> <li>3. Cisterna trans</li> </ol> <p>Tiene un flujo de moléculas que pasan por su interior, desde el lado cis al trans, pasando por las cisternas intermedias.</p>	
Retículo endoplásmico	<p>Digiere nutrientes como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbohidratos</li> <li>• Lípidos</li> <li>• Proteínas</li> </ul>	<p>Los ribosomas son una serie de pliegues membranosos</p> <p>Conformado por: Cisterna Ribosomas hay 2 tipos</p> <p>RE: Liso hay libosomas</p> <p>RE: Rugoso hay ribosomas</p>	
Ribosoma	<p>Produce o sintetiza proteínas.</p>	<p>Es una estructura simple formada por un agregado molecular de partículas</p>	
Lisosoma	<p>Produce o sintetiza Carbohidratos y lípidos .</p>	<p>Su estructura es un agregado molecular simple</p>	

# Organelos

Organelo	Función	Estructura	imagen
Mitocondria	<p>1. Produce energía</p> <p>2. En ellas se llevan a cabo el metabolismo celular .</p>	<p>1. Membra externa</p> <p>2. Membrana interna</p> <p>3. crestas</p>	
Centriolo	<p>Organelo transitorio , sirve para la división del material genético en la reproducción.</p>	<p>1. Tienen una estructura cilíndrica simple no cubierta por una membrana.</p> <p>2. Están formados por nueve microtúbulos triples huecos.</p>	
Cilios	<p>Generar pequeñas corrientes de movimiento cerca de la membrana plasmática que atraen alimento.</p> <p>Regular el sistema nervioso.</p>	<p>Cada cilio contiene nueve pares de microtúbulos que forman el exterior de un anillo y dos microtúbulos centrales. se conoce como axonema y la disposición como '9 + 2'</p>	
Flagelos	<p>Brindar el movimiento celular</p>	<p>su estructura es de '9 + 2'</p> <p>Tiene un efecto látigo</p>	
Vacuola	<p>Digestión de las células vegetales</p>	<p>Origen simple</p> <p>1. Membrana vacuolar</p> <p>2. Contenido interno</p>	
Cloroplasto	<p>implementación de la fotosíntesis.</p>	<p>están rodeados por dos membranas:</p> <p>1. a membrana externa</p> <p>2. membrana interna.</p>	

# ADN

## ESTRUCTURA

unidades básicas

Nucleótidos

- Desoxirribosa
- base nitrogenada
- fosfato

Primidas

Timina  
Citocina

Purinas

Adenina  
Guanina

Enlace

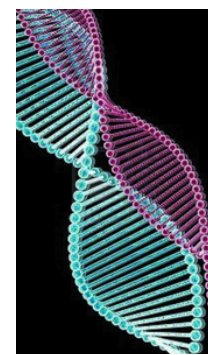
Fosfodiéster

Puente de hidrogeno

## FUNCION

Almacenar información, la codificación de proteínas y su auto duplicación para asegurar la transmisión de la información de las células hijas durante la división celular.

EJEMPLO



## PROPIEDADES

Las cadenas solo pueden aparearse así:

Adenina con timina

Citosomas con guanina

## COMPUESTO

Por una secuencia de nucleótidos

Formados por desoxirribosa

Las bases nitrogenadas se hallan en los nucleótidos.



# Referencias Bibliograficas

Smith y Wood. (S/A). Biología Celular. Addison-Wesley Iberoamericana. Capítulo 4. Membranas, pp. 91-115.

Smith y Wood. (S/A). Moléculas Biológicas. Addison-Wesley Iberoamericana. Capítulo 1. Principios fundamentales, pp. 19-25.

Tortora-Grabowski (S/A). Principios de Anatomía y Fisiología 7ma Edición. Editora Harcourt-Brace. Capítulo 3. Nivel de Organización Celular, pp. 56-78.

Tortora-Grabowski (S/A). Principios de Anatomía y Fisiología 7ma Edición. Editora Harcourt-Brace. Capítulo 12. El Tejido Nervioso, pp. 356-371.