



Nombre de alumno: Carlos Daniel Velasquez

Nombre del profesor: MAria de los Angeles Venegas Castro

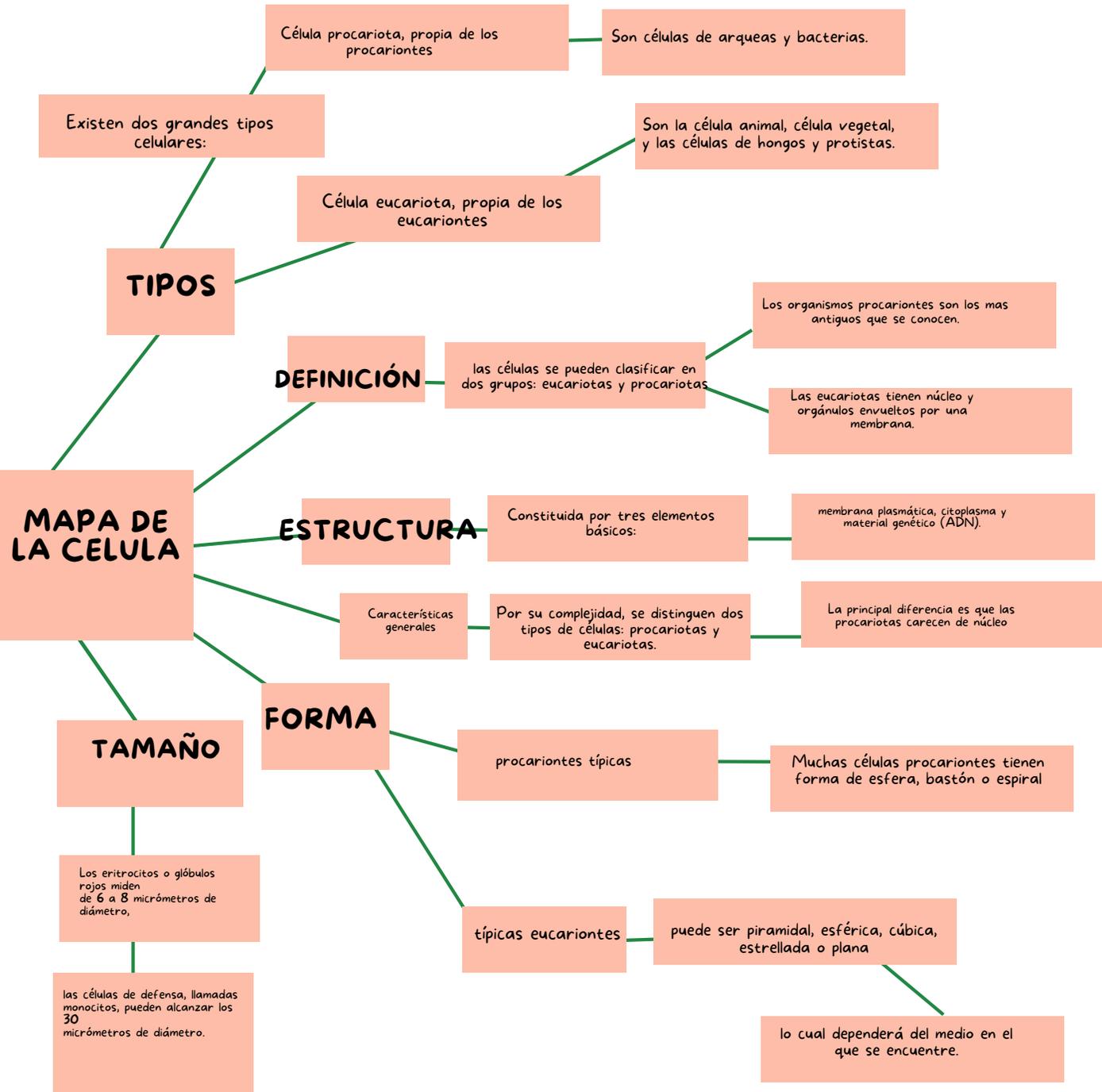
Nombre del trabajo: Actividad 1

Materia: Biología I

Grado: 3ro

Grupo: Técnico en Administración Recursos Humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de julio de 2022.



Célula procariota, propia de los procariontes

Son células de arqueas y bacterias.

Existen dos grandes tipos celulares:

Son la célula animal, célula vegetal, y las células de hongos y protistas.

Célula eucariota, propia de los eucariontes

**TIPOS**

**DEFINICIÓN**

las células se pueden clasificar en dos grupos: eucariotas y procariotas

Los organismos procariontes son los mas antiguos que se conocen.

Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana.

**MAPA DE LA CELULA**

**ESTRUCTURA**

Constituida por tres elementos básicos:

membrana plasmática, citoplasma y material genético (ADN).

Características generales

Por su complejidad, se distinguen dos tipos de células: procariotas y eucariotas.

La principal diferencia es que las procariotas carecen de núcleo

**TAMAÑO**

Los eritrocitos o glóbulos rojos miden de 6 a 8 micrómetros de diámetro,

las células de defensa, llamadas monocitos, pueden alcanzar los 30 micrómetros de diámetro.

**FORMA**

procariotas típicas

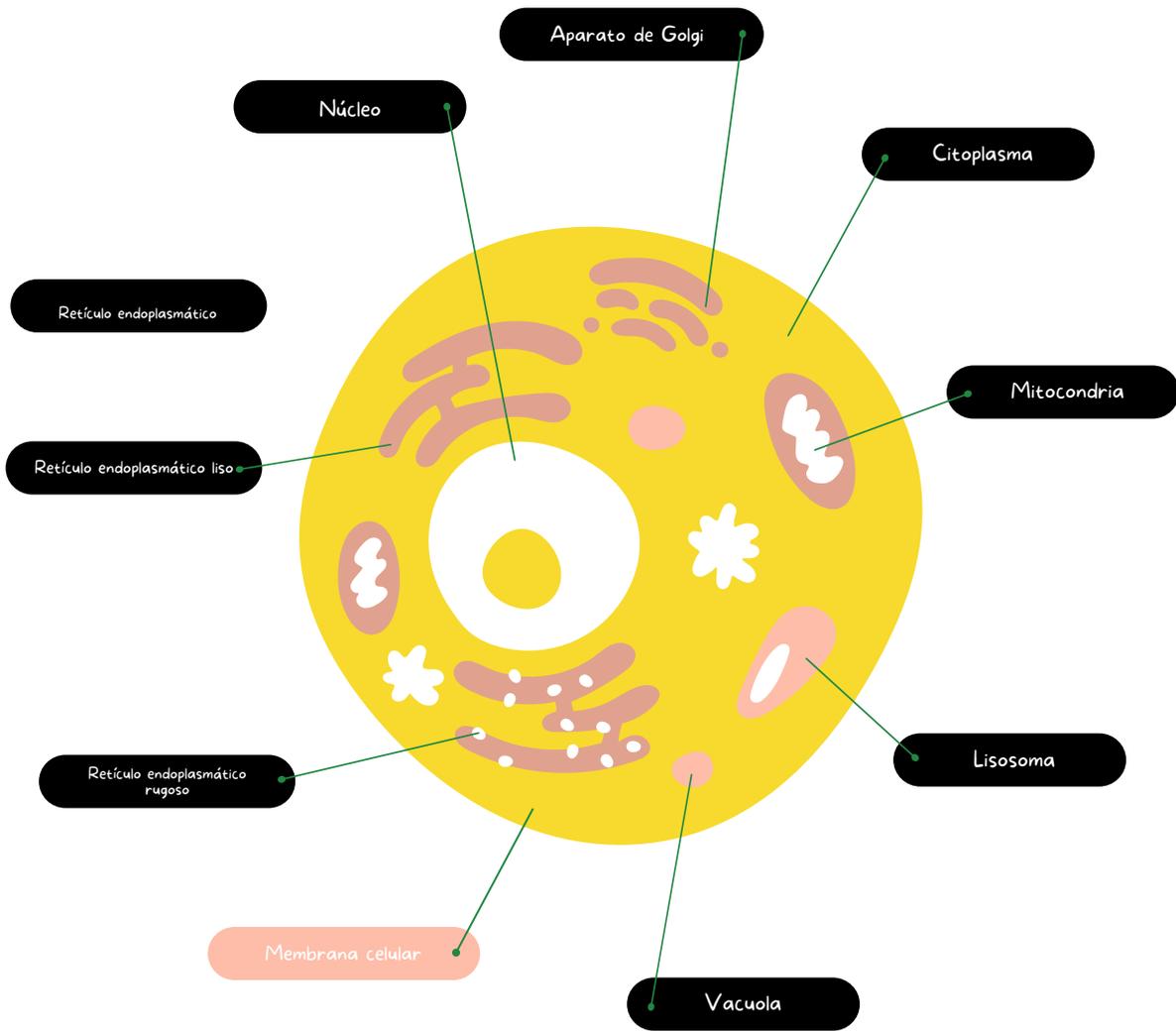
Muchas células procariontes tienen forma de esfera, bastón o espiral

típicas eucariotas

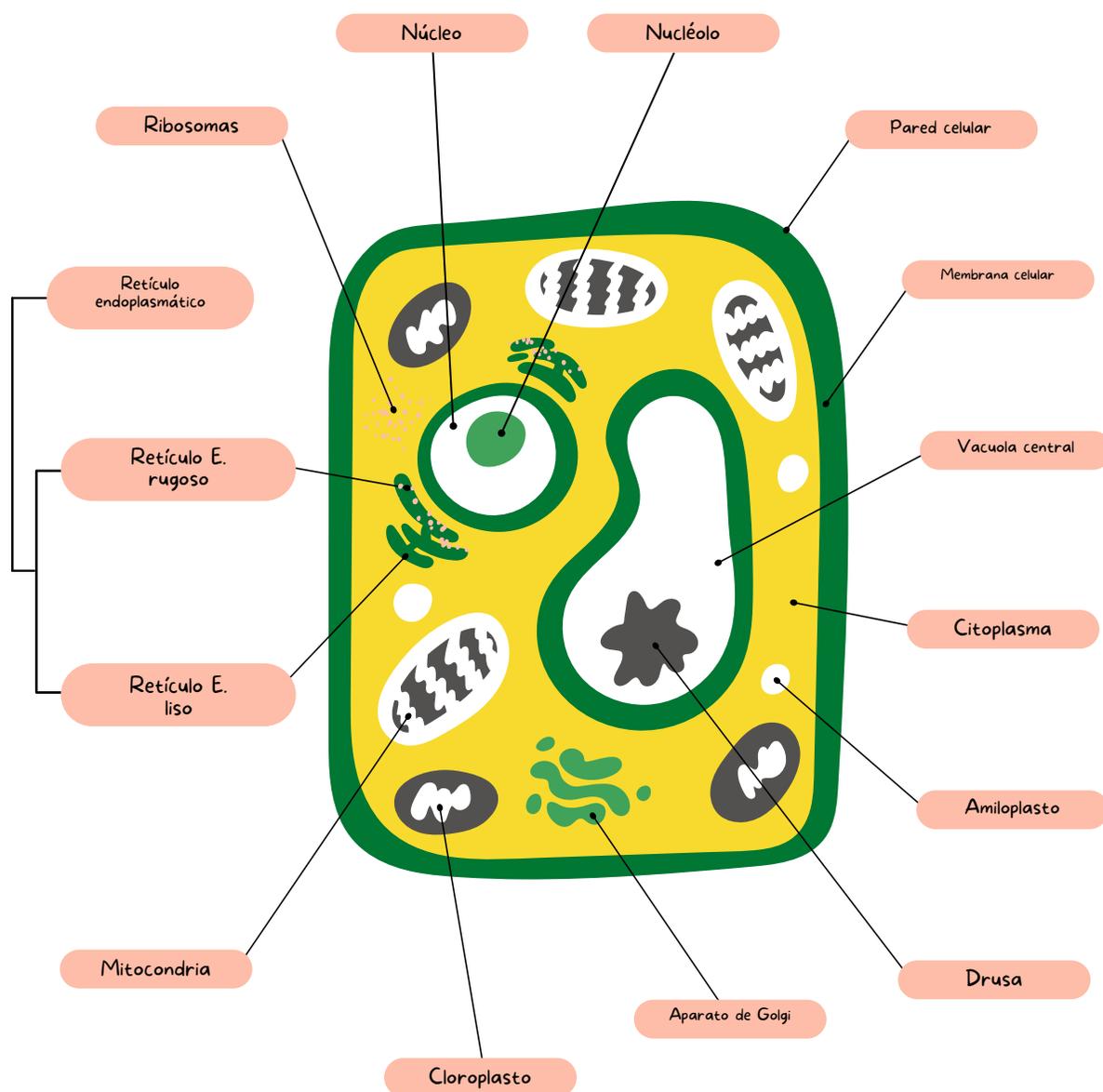
puede ser piramidal, esférica, cúbica, estrellada o plana

lo cual dependerá del medio en el que se encuentre.

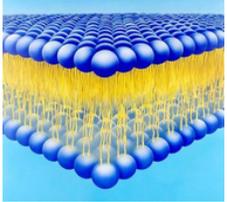
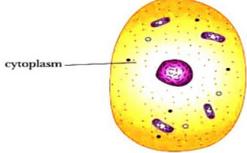
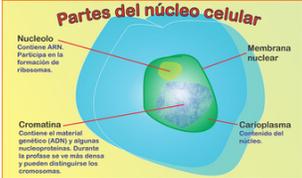
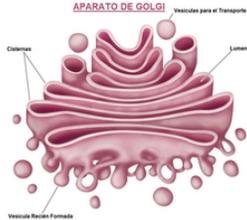
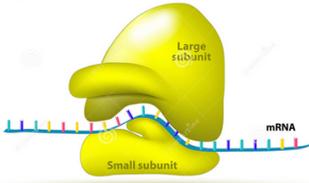
# ESQUEMA DE LA CÉLULA ANIMAL



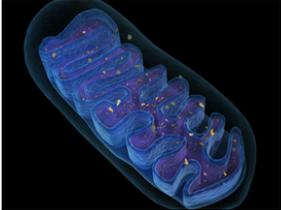
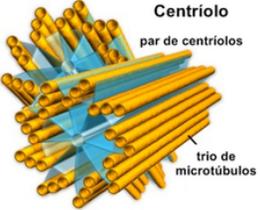
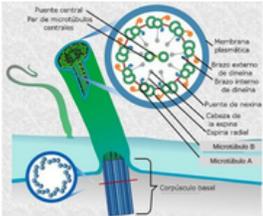
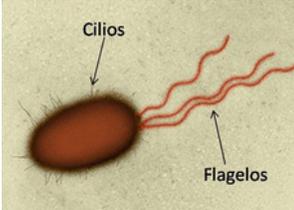
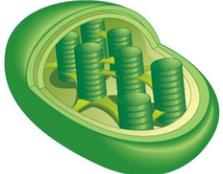
# ESQUEMA CELULAR VEGETAL



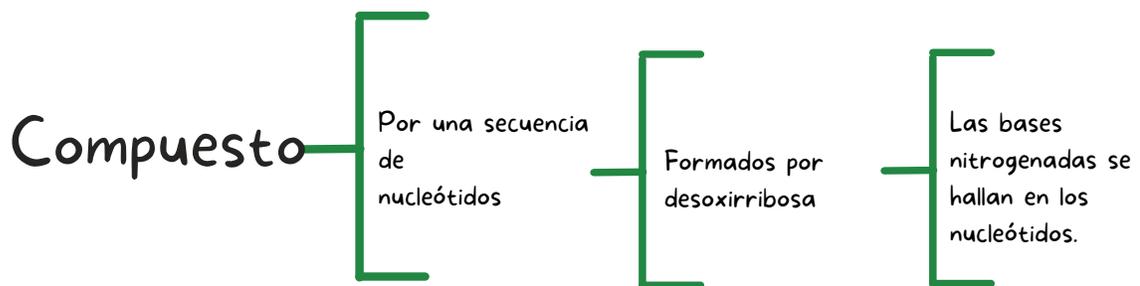
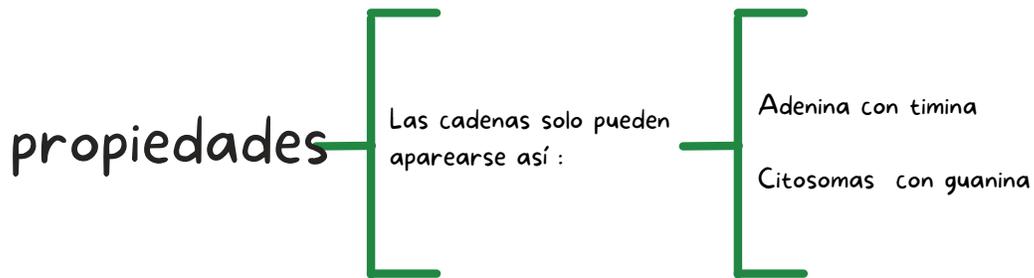
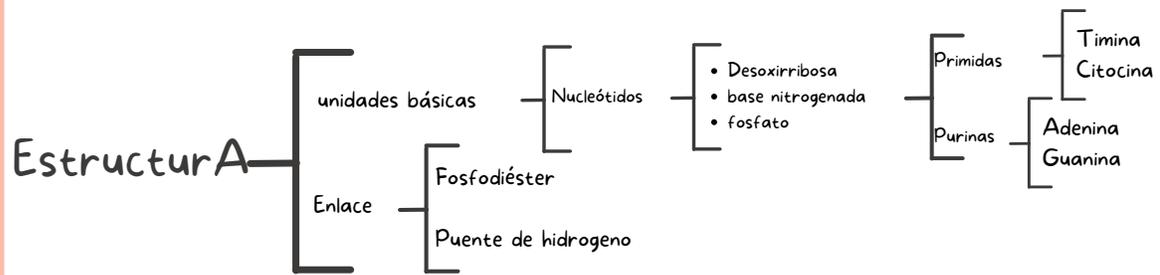
# ORGANELOS

ORGANELO	FUNCIÓN	ESTRUCTURA	IMAGEN
<b>MEMBRANA CELULAR</b>	<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>	
<b>CITOPLASMA</b>	<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>	
<b>NÚCLEO</b>	<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>	
<b>APARATO GOLGI</b>	<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>	
<b>Retículo endoplásmico</b>	<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>	
<b>RIBOSOMA</b>	<p>Produce o sintetiza proteínas.</p>	<p>Es una estructura simple formada por un agregado molecular de partículas</p>	
<b>LISOSOMA</b>	<p>Produce o sintetiza Carbohidratos y lípidos .</p>	<p>Su estructura es un agregado molecular simple</p>	

# ORGANELOS

Organelo	Función	Estructura	imagen
Mitocondria	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produce energía</li> <li>2. En ellas se llevan a cabo el metabolismo celular .</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membrana externa</li> <li>2. Membrana interna</li> <li>3. crestas</li> </ol>	
Centriolo	<p>Organelo transitorio , sirve para la división del material genético en la reproducción.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tienen una estructura cilíndrica simple no cubierta por una membrana.</li> <li>2. Están formados por nueve microtúbulos triples huecos.</li> </ol>	 <p>Centriolo par de centriolos trio de microtúbulos</p>
Cilios	<p>Generar pequeñas corrientes de movimiento cerca de la membrana plasmática que atraen alimento. 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' Tiene un efecto látigo</p>	 <p>Cilios Flagelos</p>
Vacuola	<p>Digestión de las células vegetales</p>	<p>Origen simple</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membrana vacuolar</li> <li>2. Contenido interno</li> </ol>	 <p>VACUOLA</p>
Cloroplasto	<p>implementación de la fotosíntesis.</p>	<p>están rodeados por dos membranas: 1.a membrana externa 2. membrana interna.</p>	

# ADN



## 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 I. Principios fundamentales, pp. 19-25.