



Nombre de alumno: Carlos Daniel Velasquez

Nombre del profesor: MAria de los Angeles Venegas Castro

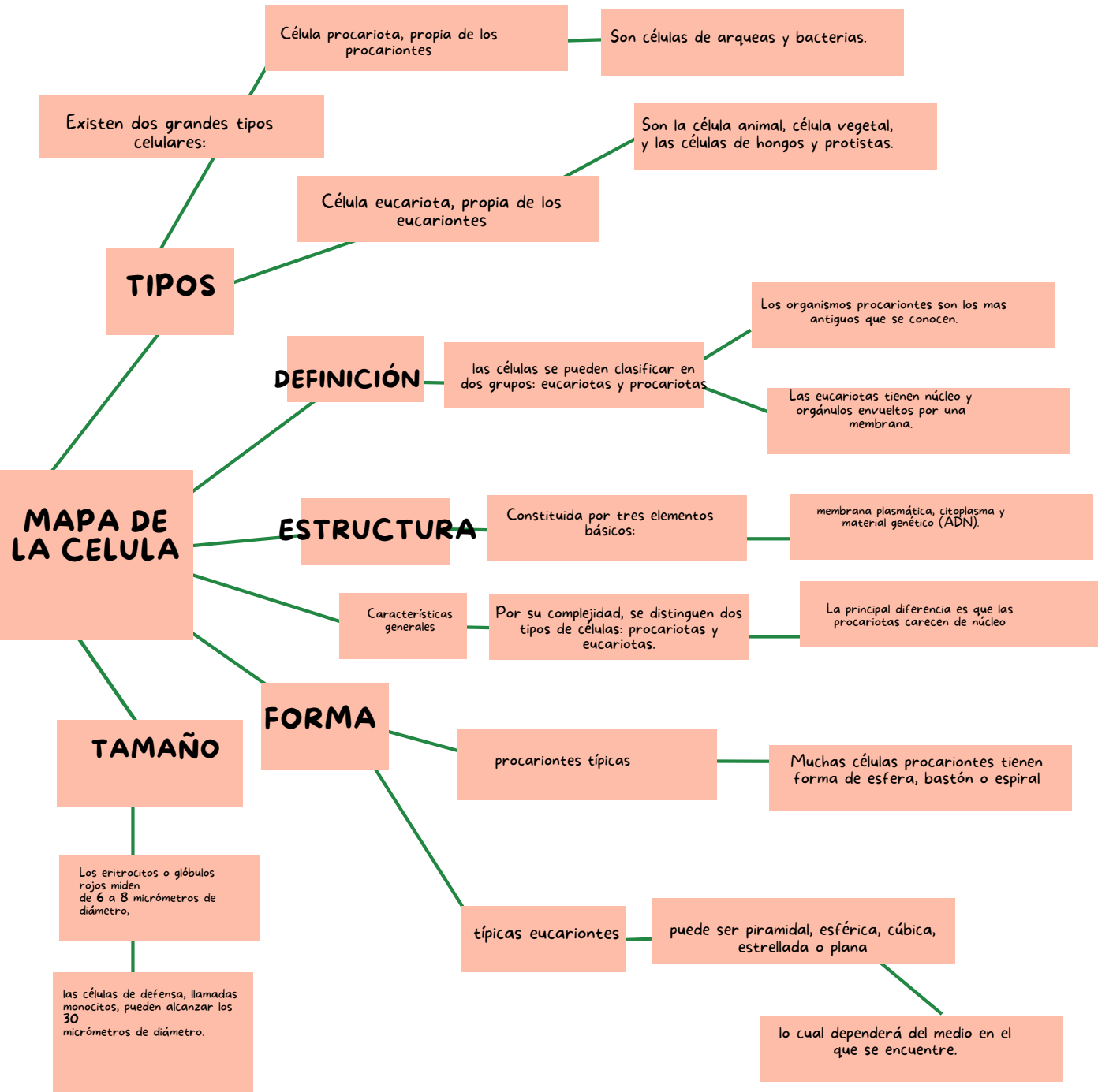
Nombre del trabajo: Actividad 1

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

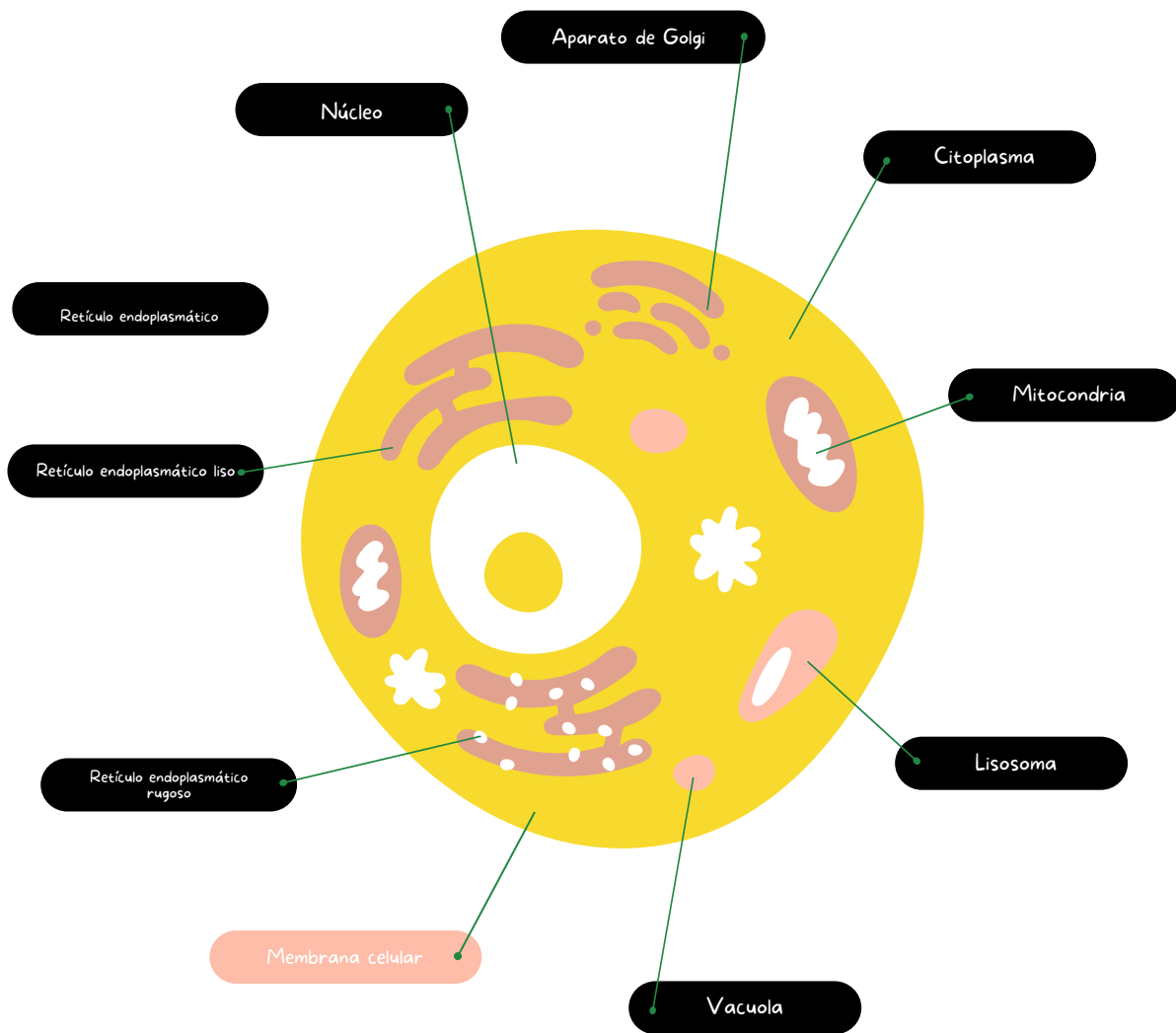
Muchas células procariontes tienen forma de esfera, bastón o espiral

típicas eucariotas

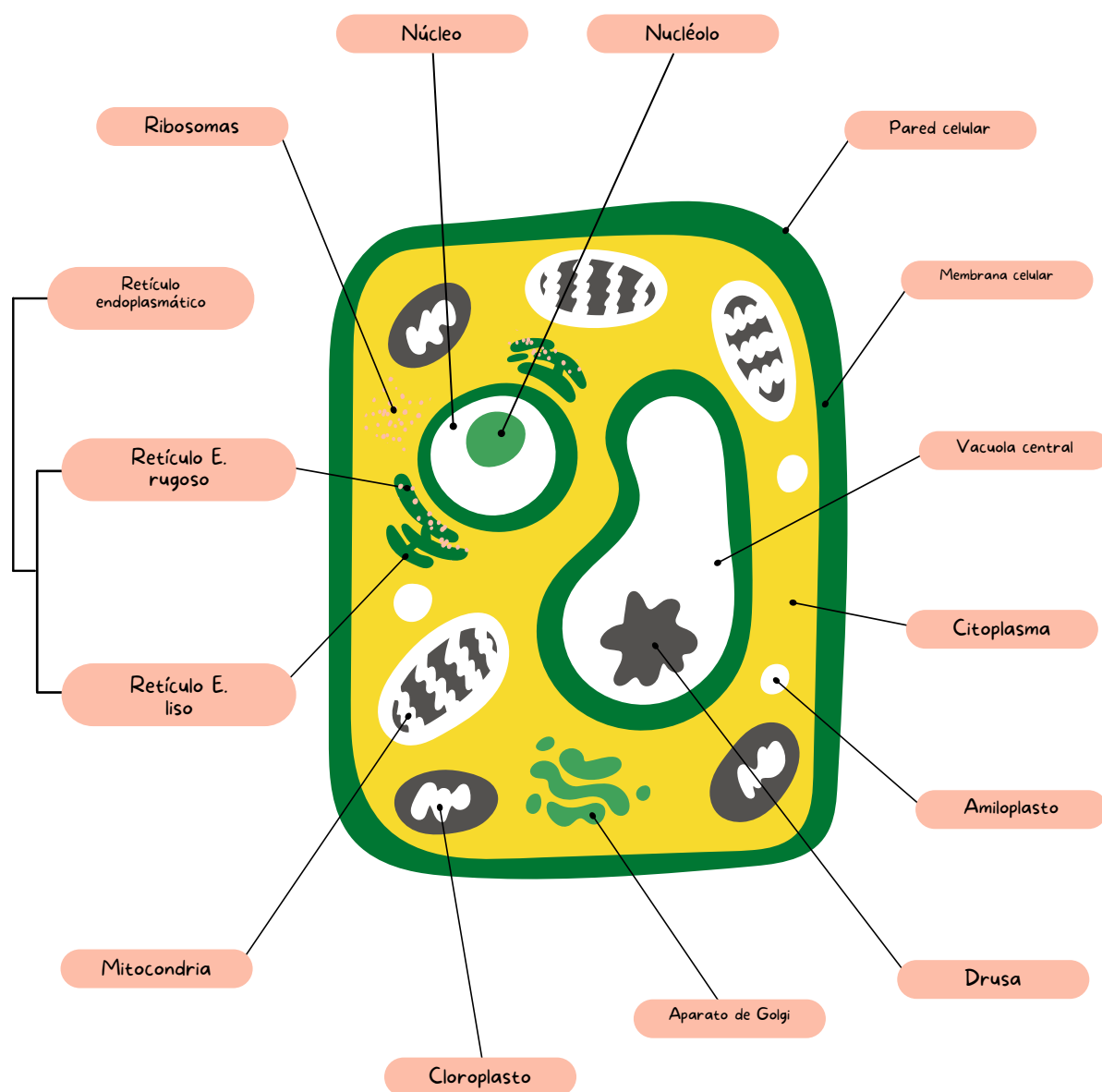
puede ser piramidal, esférica, cúbica, estrellada o plana

lo cual dependerá del medio en el que se encuentre.

ESQUEMA DE LA CÉLULA ANIMAL



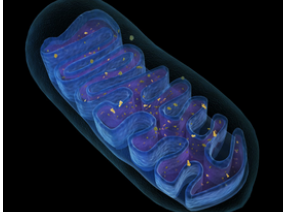
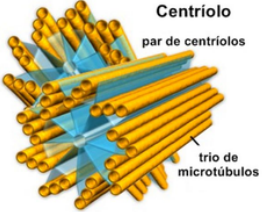
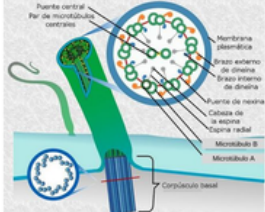
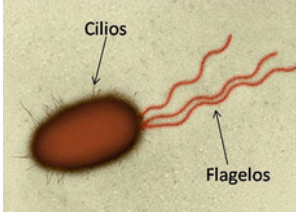

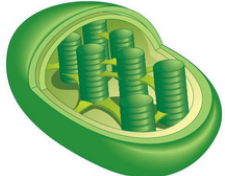
ESQUEMA CELULAR VEGETAL



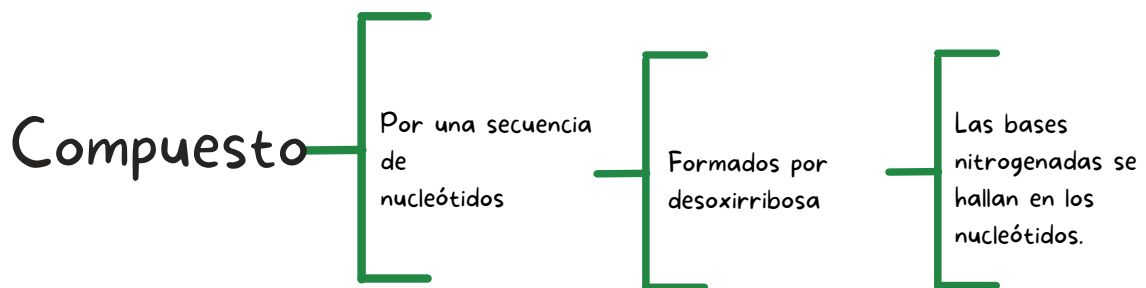
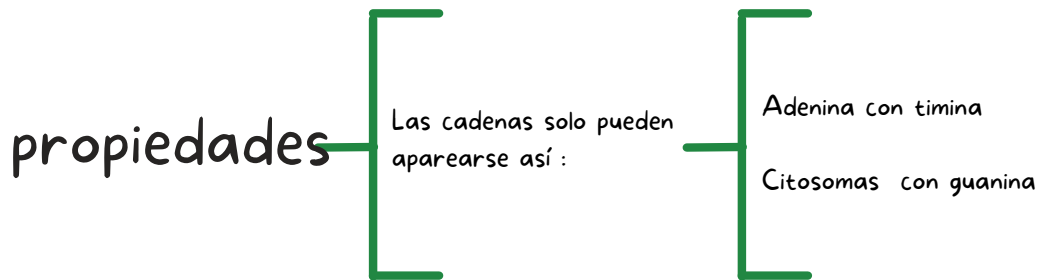
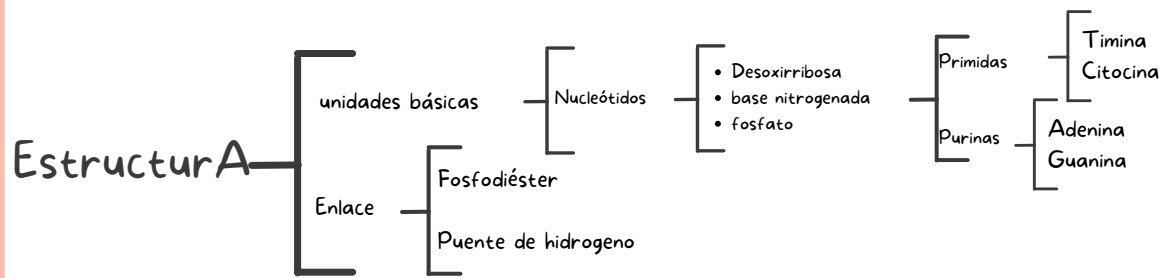
ORGANELOS

ORGANELO	FUNCIÓN	ESTRUCTURA	IMAGEN
MEMBRANA CELULAR	<ol style="list-style-type: none"> 1. le da forma a la célula 2. Comunica a la células con otras células 3. Permite la entrada de nutrientes. 	<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"> 1. Suspender o mantener el resto de organelos 2. Permite la comunicación de organelos. 	<p>Se compone de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Citosol: sustancia viscosa semilíquida 2. Estructura tubular que sirve para dar soporte . 	
NÚCLEO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guarda la información genética de cada individuo. 2. Contiene el ADN y ARN. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membrana, envoltura nuclear, capa protectora del núcleo 2. Nucleoplasma, Sustancia viscosa 3. Nucleolo, protege el ADN 4. Citosol y Citoesqueleto 	
APARATO GOLGI	<p>Sintetiza o Procesa la digestión de las proteínas.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cisterna cis 2. Cisternas intermedias 3. Cisterna trans <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"> • Carbohidratos • Lípidos • Proteínas 	<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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produce energía 2. En ellas se llevan a cabo el metabolismo celular . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membra externa 2. Membrana interna 3. crestas 	
Centriolo	<p>Organelo transitorio , sirve para la división del material genético en la reproducción.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tienen una estructura cilíndrica simple no cubierta por una membrana. 2. Están formados por nueve microtúbulos triples huecos. 	
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>	
Vacuola	<p>Digestión de las células vegetales</p>	<p>Origen simple</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Membrana vacuolar 2. Contenido interno 	
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.