



# Mi Universidad

## Cuadro Comparativo de la célula

*Jesùs Emmanuel Gonzàlez Rìos*

*Cèlula Procariota y Eucariota*

*Primer Parcial*

*Bioquímica*

*Doc. Adriana Bermudez Avendaño*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitàn de Domìnguez Chiapas, 15 de marzo del 2024*

## Introducción de la célula eucariota y procariota

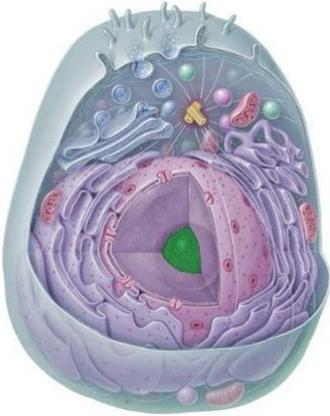
Para empezar la célula viene siendo una unidad más pequeña de nuestro organismo que se va encargar de formar todos los tejidos del cuerpo y va vivir de por sí sola pero lo importante es que realiza nutrición, relación y reproducción

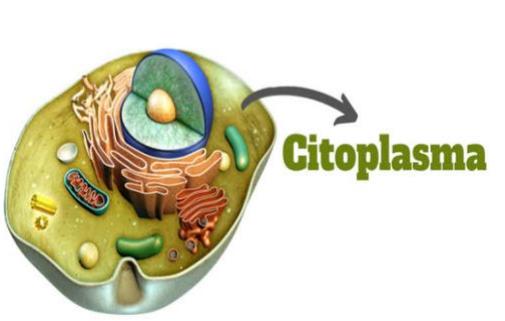
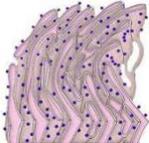
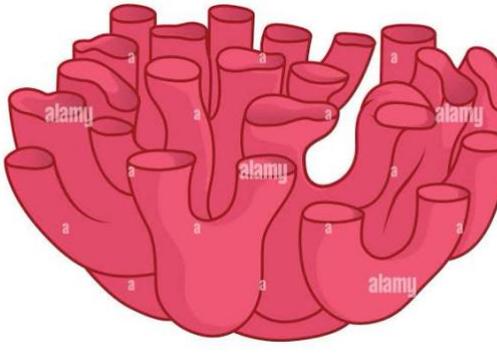
Hay 2 tipos de células eucariota y procariota y voy a mencionar cuales son las diferencias de esas 2 células:

Procariota	Eucariota
Las procariotas no poseen un núcleo	En cambio las eucariotas si tienen núcleo
Siempre es unicelular	Pluricelular es eucariota
Más pequeña 10 micrometros	Más grandes de 10 micrometros
Reproducción asexual	Reproducción sexual y asexual
Reproducida por fisión binaria	Reproducida por mitosis y meiosis
Material genético esta disperso en el citoplasma llamada nucleóide	El material genético esta dentro del núcleo
Presentan menos orgánulos y no están delimitados por membranas	Presentan orgánulos con membranas y funciones específicas como mitocondrias, lisosomas o cloroplastos



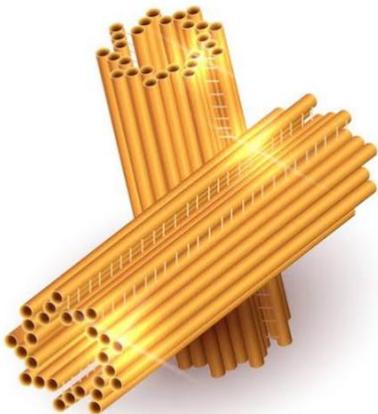
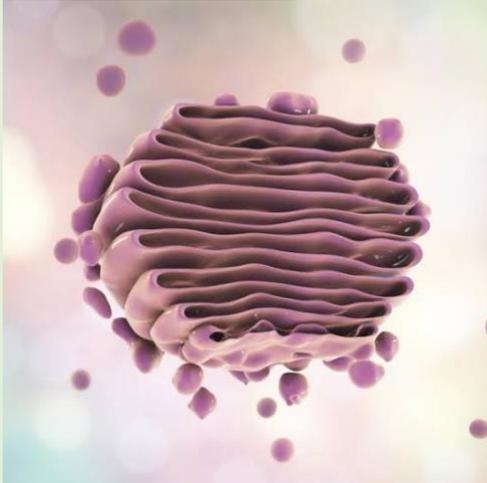
Todo esto que mencione son diferencias entre una célula procariota y eucariota ahora voy a mencionar todos sus partes de las células eucariota y procariota

Organelos	Imagen	Estructura	Funciones
<b>Nucleo</b>		<p>Por membrana plasmática que lo rodea y mantiene a todos los cromosomas en el interior</p>	<p>Es el lugar donde se va elaborando el ARN con el AD</p>
<b>Nucleolo</b>		<p>Área en el interior de la célula que compone ARN y proteínas</p>	<p>lugar donde se elaboran los ribosomas, los cuales ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas</p>

<p><b>Citoplasma</b></p>		<p>Por sales, agua y diversas moléculas orgánicas</p>	<p>Alberga todos los orgánulos celulares y contribuye a los movimientos de los mismos</p>
<p><b>Reticulo endoplasmático rugoso</b></p>		<p>Tiene ribosomas asociados a sus membranas y se organiza en forma de cisternas aplanadas y túbulos</p>	<p>Va elaborando las proteínas que necesita y tiene muchas ribosomas</p>
<p><b>Reticulo endoplasmático liso</b></p>		<p>No tiene ribosomas asociados a sus membranas y se organiza en los tubos muy retorcidos</p>	<p>Elabora sustancias que necesita esa célula como lípidos y carbohidratos</p>

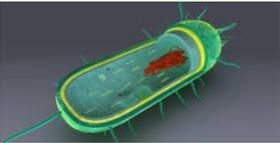
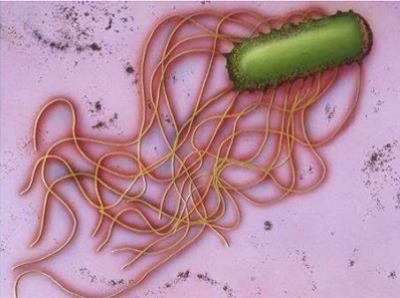
<p><b>Ribosomas</b></p>		<p>Compuesto por dos subunidades pequeñas y otra grande</p>	<p>Ayuda a los aminoácidos que se junten para formar las proteínas</p>
<p><b>Mitocondria</b></p>		<p>Forma ovalada y dos membranas externa y interna y suspendidas en el citosol gelatinoso</p>	<p>Siempre va a producir la mayor parte de la energía de la célula</p>
<p><b>Citoesqueleto</b></p>		<p>Por microtubulos, microfilamentos y filamentos intermedios</p>	<p>Organiza las estructuras llamadas organelos y sustancias de líquidos en la célula</p>

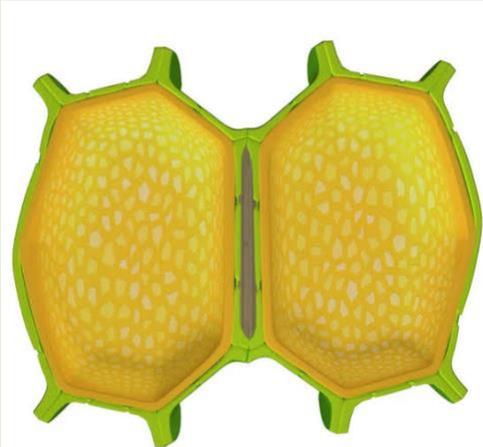
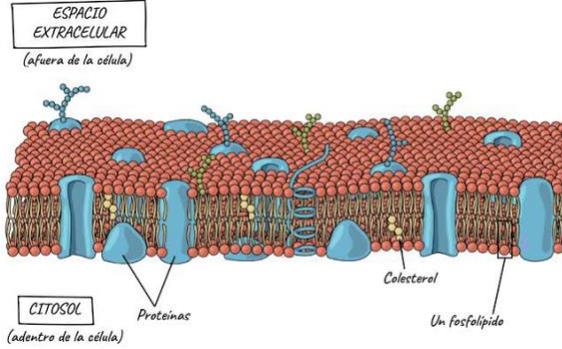
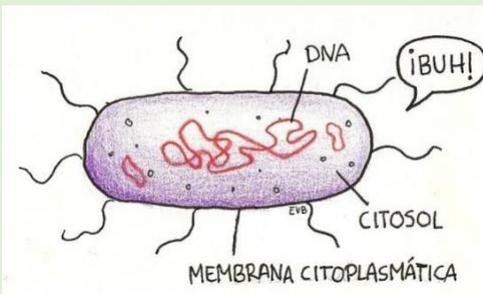
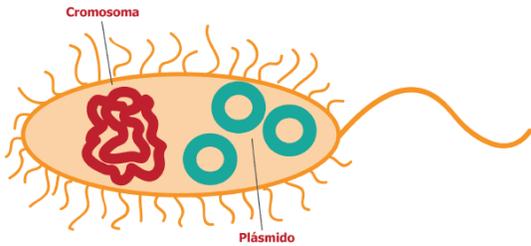
<p><b>Lisosoma</b></p>		<p>Estructura semejante a vacuolas rodeados por una membrana</p>	<p>Los lisosomas son orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas</p>
<p><b>Membrana plasmática</b></p>		<p>Lípidos fosfolípidos y colesterol las proteínas y grupos de carbohidratos que se unen algunos de los lípidos y proteínas</p>	<p>Es la que siempre va proteger a la célula y transporta nutrientes</p>

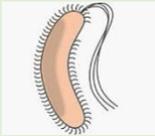
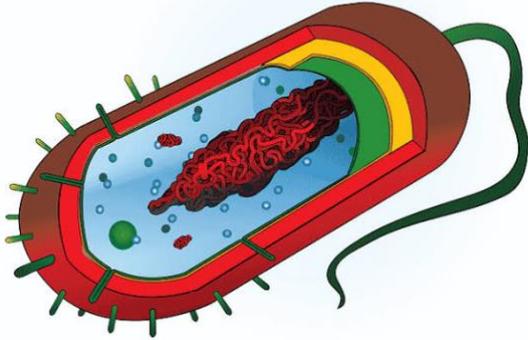
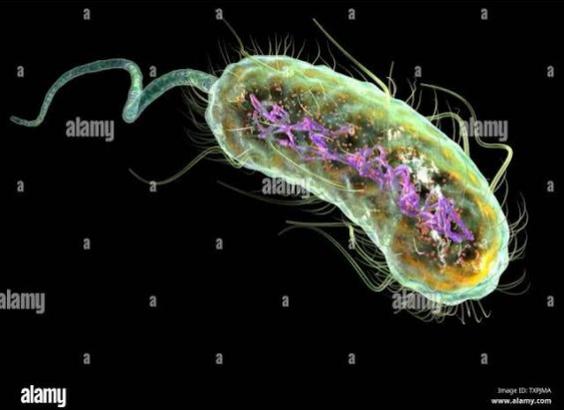
<p><b>Vacuola</b></p>		<p>Se forman por la función de múltiples vesículas membranosas</p>	<p>Maneja los productos de desecho</p>
<p><b>Centriolo</b></p>		<p>De forma cilíndrica por nueve tripletes de microtubulos</p>	<p>Organizan los microtubulos que son el sistema esquelético del sistema</p>
<p><b>Aparato de golgi</b></p>		<p>Formada por membrana y hay diferentes tipos de membranas</p>	<p>Elabora proteínas y moléculas de lípidos para el uso dentro o fuera de la célula</p>

# Eucariota

Bueno pues se menciono todas las partes de la celula eucariota ahora voy con las procariota

organelo	imagen	funcion	estructura
<b>Capsula</b>		Ayuda a los procariontes a adherirse unos a otros y a las varias superficies de su entorno	Solo parte de su estructura pero lo importante es para protegerla y facilitar su interacción con el entorno
<b>Flangelo</b>		Forma de látigo que se usan para los movimientos	Forma de cilíndrica de diámetro uniforme en toda su longitud

<p><b>Pared celular</b></p>		<p>Una estructura dinámica que recubre la membrana celular y mantiene la integridad de la célula</p>	<p>Posisacáridos clasificados como celulosa y componentes de la matriz</p>
<p><b>Membrana plasmática</b></p>	 <p>Diagram labels: ESPACIO EXTRACELULAR (afuera de la célula), CITOSOL (adentro de la célula), Proteínas, Colesterol, Un fosfolípido.</p>	<p>Protege a la célula es el transporte de la célula</p>	<p>Lípidos, Proteínas y grupos de carbohidratos que se usan a algunos de los lípidos y proteínas</p>
<p><b>Citosol</b></p>	 <p>Diagram labels: DNA, ¡BUH!, CITOSOL, MEMBRANA CITOPASMÁTICA, EVB.</p>	<p>El citosol es el medio interno del citoplasma</p>	<p>Facilita y contribuye a la función de los orgánulos del citoplasma</p>
<p><b>Plasmido</b></p>	 <p>Diagram labels: Cromosoma, Plásmido.</p> <p>Plásmido Un instrumento genético que facilita a las bacterias adaptarse a su entorno</p>	<p>Anillos de ADN con información genética</p>	<p>Vectores que facilitan la expresión de los genes en una célula huésped específica</p>

<b>Pilos</b>		Filamentos delgados compuestos principalmente de proteínas	Permiten la transferencia de ADN
<b>Ribosomas</b>		Por dos subunidades una grande y otra pequeña formada por ARN	Elaboración de proteínas junta los aminoácidos para formar proteínas
<b>Nucleoide</b>		Región del citoplasma donde encontramos el material genético	Guarda información genética

Bueno mi conclusión que las células procariotas son simples y generalmente unicelulares y las células eucariotas son complejas y unicelulares y siempre las células son unidades básicas de la vida que realizan funciones vitales para organismos vivos como reproducciones, metabolismo y estímulos ambientales