



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

Johana Nazareth Vázquez Flores

**Nombre del profesor:**

Q.S Gladys Elena Gordillo Aguilar

**Nombre del trabajo:**

Esquema de célula eucariota y procariota

**Materia:**

Bioquímica

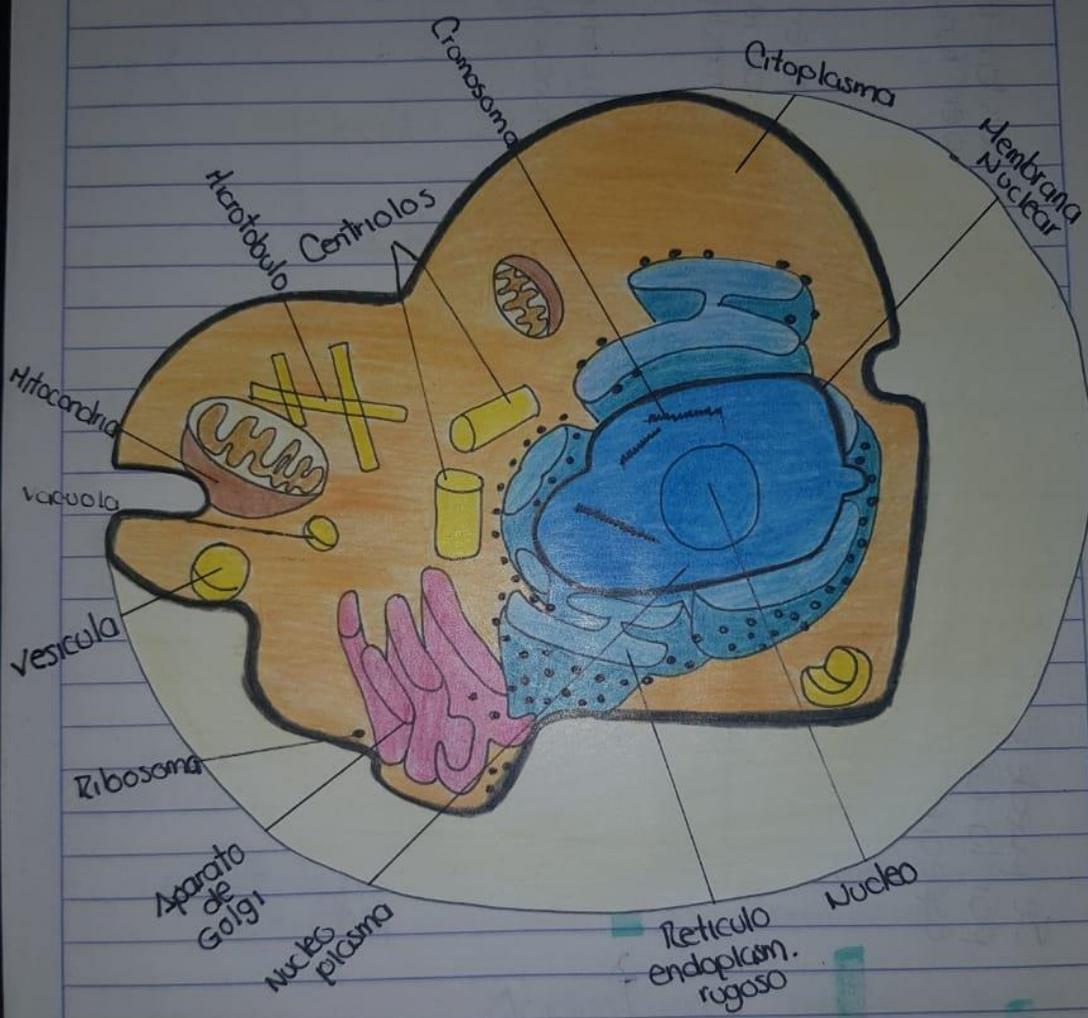
**Grado:**

1ro A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

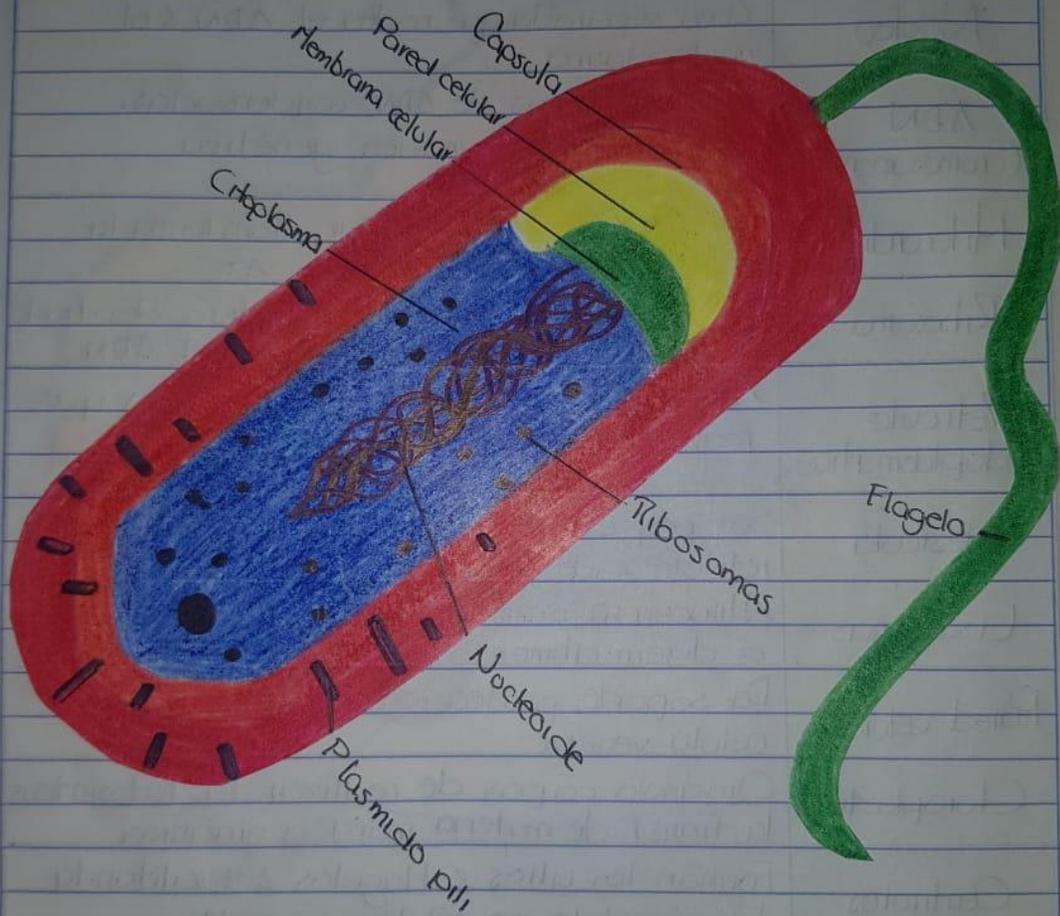
# Celula eucariota



## "Eucariota"

Orgánulo	Función
Membrana plasmát.	Es la capa compuesta por proteínas & los lípidos cuya función es separar el interior del exterior celular e interc. sustancias
Citoplasma	Es el medio interno de la célula. En él se realiza el metabolismo celular
Núcleo	Zona separada que rodea el ADN & el nucleoplasma
ADN (Cromosomas)	Son las fibras de ADN condensadas. Almacenan la información genética
Mitochondrios	Realiza la respiración celular, transforma la materia orgánica en energía $\Delta T$
Ribosoma	Sintetiza proteínas según el código descifrado del ARN mensajero que es copia del ADN
Retículo endoplasmático	Almacena & clasifica las proteínas que recibe el retículo endoplasmático
Vesícula	Son peq. esferas dilatadas a partir del retículo & de Golgi, delimit. por membranas
Lisosomas	Almacenan enzimas digestivas que ayudan a digerir alimentos
Pared celular	Da soporte, protección & esqueleto a la célula vegetal
Cloroplasto	Orgánulo capaz de realizar la fotosíntesis la transf. de materia inorg. a orgánica
Centríolos	Forman los cilios & flagelos & facilitan la división celular en células animales
Leucoplasto	Orgánulos que acumulan almidón
Cilios / Flagelo	Facilitan el movimiento celular
Vacuolas	Acumulan sustancia de reserva o de desecho

# Celula procariota



## "Procariota"

Orgánulo	Función
Cápsula/Vaina	Es laxa y mucilaginoso compuesto por polisacárido o polipeptidos. Es común en bacterias patógenas (esporas)
Pared celular	Estructura de sostén mecánico, presenta poros
Flagelo	No siempre presente. su constitución es de naturaleza proteica
Membrana plasmát.	Semipermeable & selectiva, compuesta por una capa bilipídica & proteínas. Nunca se presenta en colesterol
Citoplasma	Se trata de un gel, su constitución es de agua, proteínas, iones, lípidos e hidratos de carbono
Mesosoma	Su función es muy parecida a lo que se realiza en la mitocondria de eucariotas; zona relacionada con la respiración
Laminillas / lamelas	Su función es diversa dependiendo del organismo que se trate, por ejem. presentar pigmentos relacionados con la fotosíntesis
Ribosomas Polirribosoma	Los ribosomas en los procariontes son de 70S el tamaño suele indicarse en función de la velocidad & la unidad se expresa dicha velocidad (S)
Plásmidos	Son moléculas de ADN en la que la doble hélice se encuentra formando un círculo más cerrado. Es más pequeño que el ADN
ADN	Presenta toda la inf. genética del individuo, siempre hay una sola hebra o a lo sumo 2 & se ubica en un sector del citoplasma