



**Nombre de alumnos: Kevin Moisés Gómez Altúzar**

**Nombre del profesor: Venegas Castro María de los Ángeles**

**Nombre del trabajo: Comparación de célula procariota y eucariota**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 3º cuatrimestre**

**Grupo: LNU17EMC0119-A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de mayo de 2020.

Es la barrera que divide el interior y el exterior de la célula, misma que sirve de filtro para permitir el paso de nutrientes o la salida de residuos.

MEMBRANA PLASMÁTICA

Es una "fibra" rígida y resistente que le da forma a la célula y una capa adicional de protección.

PARED CELULAR

Se encargan de sintetizar las proteínas que la célula requiere en sus procesos biológicos.

RIBOSOMAS

La cápsula protege a la bacteria de la fagocitosis, principal mecanismo de defensa que pone en juego el huésped ante la presencia de bacterias capsuladas. Si su adherencia es débil y de grosor variable, se conoce como limo.

CÁPSULA

Son formas de ADN, pero no de origen cromosómico, que en ciertas bacterias acompañan al ADB bacteriano y se replican de manera independiente, dándole características particulares para que se adapten mejor al ambiente.

PLÁSMIDOS

Es el orgánulo que se encarga de darle movilidad a la célula, en forma de cola.

FLAJELO

Es la parte del citoplasma donde se encuentra el material genético, pero no llega a ser un núcleo definido.

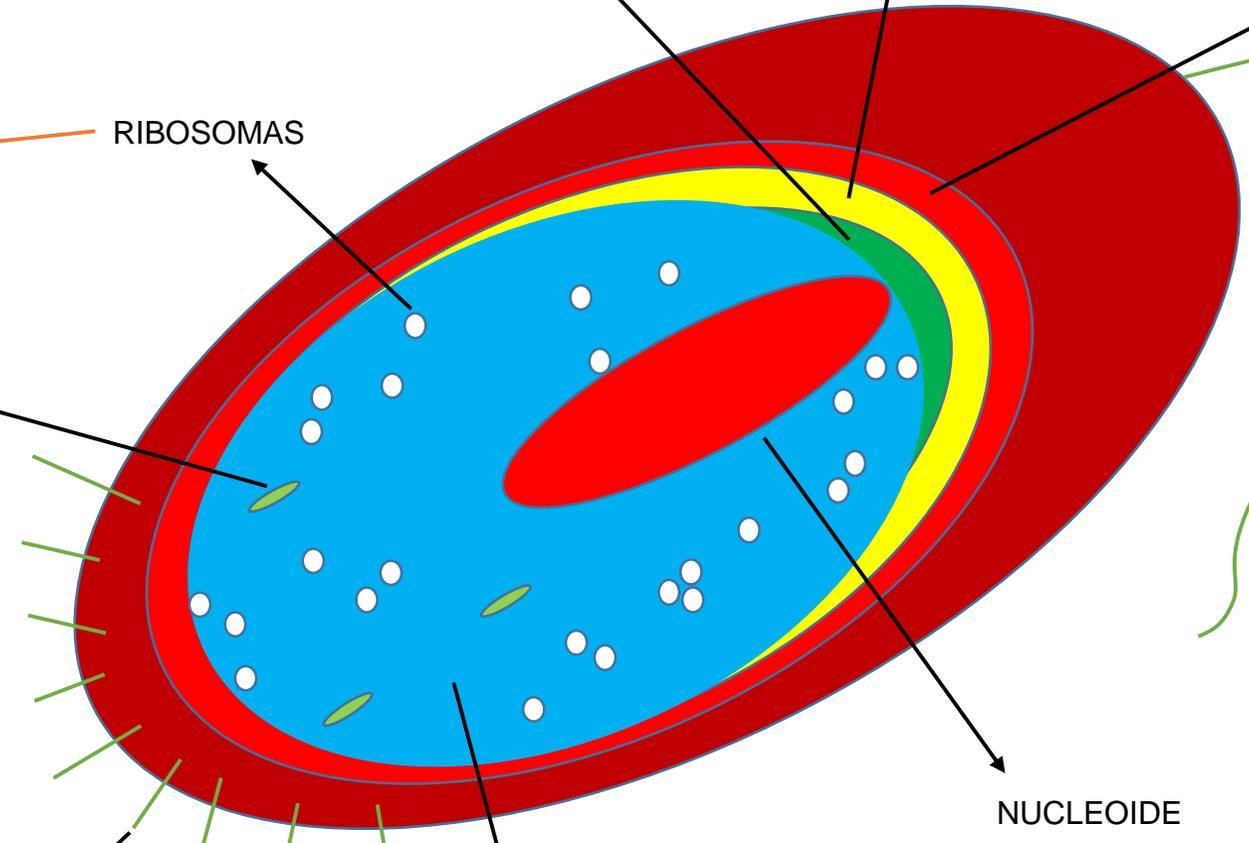
NUCLEOIDE

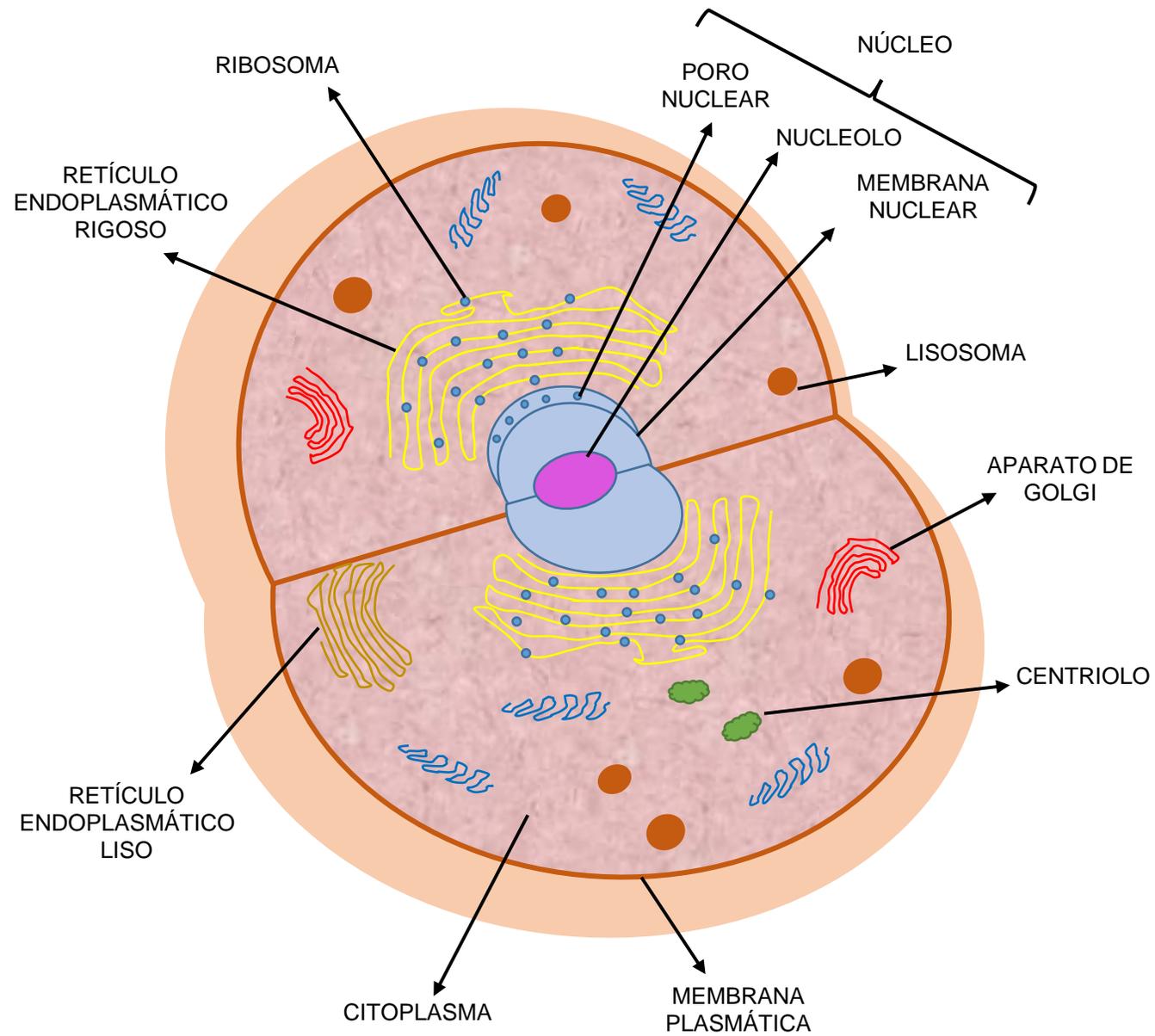
Son estructuras filamentosas que se encargan de la adherencia a receptores específicos o superficiales.

PÍLIS

Es una sustancia que se encuentra en el interior de la célula y compone al "cuerpo" de la misma.

CITOPLASMA





Orgánulo	Función
Membrana plasmática	Una suerte de "cortina" que rodea a la célula y la delimita, permitiendo tanto el acceso de sustancias deseadas a su interior como la expulsión de las indeseadas.
Pared celular	Característica de las células vegetales y de los hongos, únicamente, se trata de una pared de celulosa (plantas) o quitina (hongos) que les confiere resistencia y cierta rigidez.
Núcleo	En él se hallan contenidos los cromosomas, portadores de los genes, que son las unidades mínimas de la información genética del ser vivo (ADN). Está cubierto por una membrana nuclear.
Citoplasma	El de las células eucariotas se compone más que nada de agua y diversos compartimentos separados por membranas internas, en los cuales se hallan los orgánulos (los "órganos" de la célula).
Lisosomas	Contienen material digestivo necesario para la asimilación de las sustancias que ingresen a la célula.
Mitocondrias	Son las encargadas del proceso metabólico, es decir, la producción de energía a partir de respiración o fotosíntesis.
Retículo endoplasmático rugoso	Almacena y clasifica las proteínas que recibe del retículo endoplasmático.
Ribosomas	Sintetizan proteínas según el código descifrado de el ARN mensajero que a su vez es copia del ADN.
Retículo endoplasmático liso	Pequeñas esferas membranosas que almacenan enzimas digestivas que ayudan a digerir los alimentos.
Centriolos	Agregado de microtúbulos cilíndricos que forman los cilios y los flagelos y facilitan la división celular en células animales.
Aparato de Golgi	Es un orgánulo celular que tiene como función manejar las proteínas sintetizadas por el retículo endoplasmático para transformarlas y exportarlas al resto del organismo.

## BIBLIOGRAFÍA:

Apuntes de mi cuaderno tomados en clase de Biología Celular y Genética. (2019). Recuperado el 19 de mayo del 2020.