



*Nombre del Alumno: sandra lizeth Vázquez ventura*

*Nombre del tema: mapa conceptual unidad I I I*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: morfología*

*Nombre del profesor: Laura Clotosinda Escobar Ramírez*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería*

*Cuatrimestre: I I I*

Concepto de célula



Concepto y características generales de la célula.: es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, que pueden existir aisladas constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares.

Membrana celular o plástica: es un organito citoplástico membranoso que rodea la periferia de la célula, la cual tiene una función de sostén y protección, mantiene la integridad del citoplasma y lo limita del medio extracelular

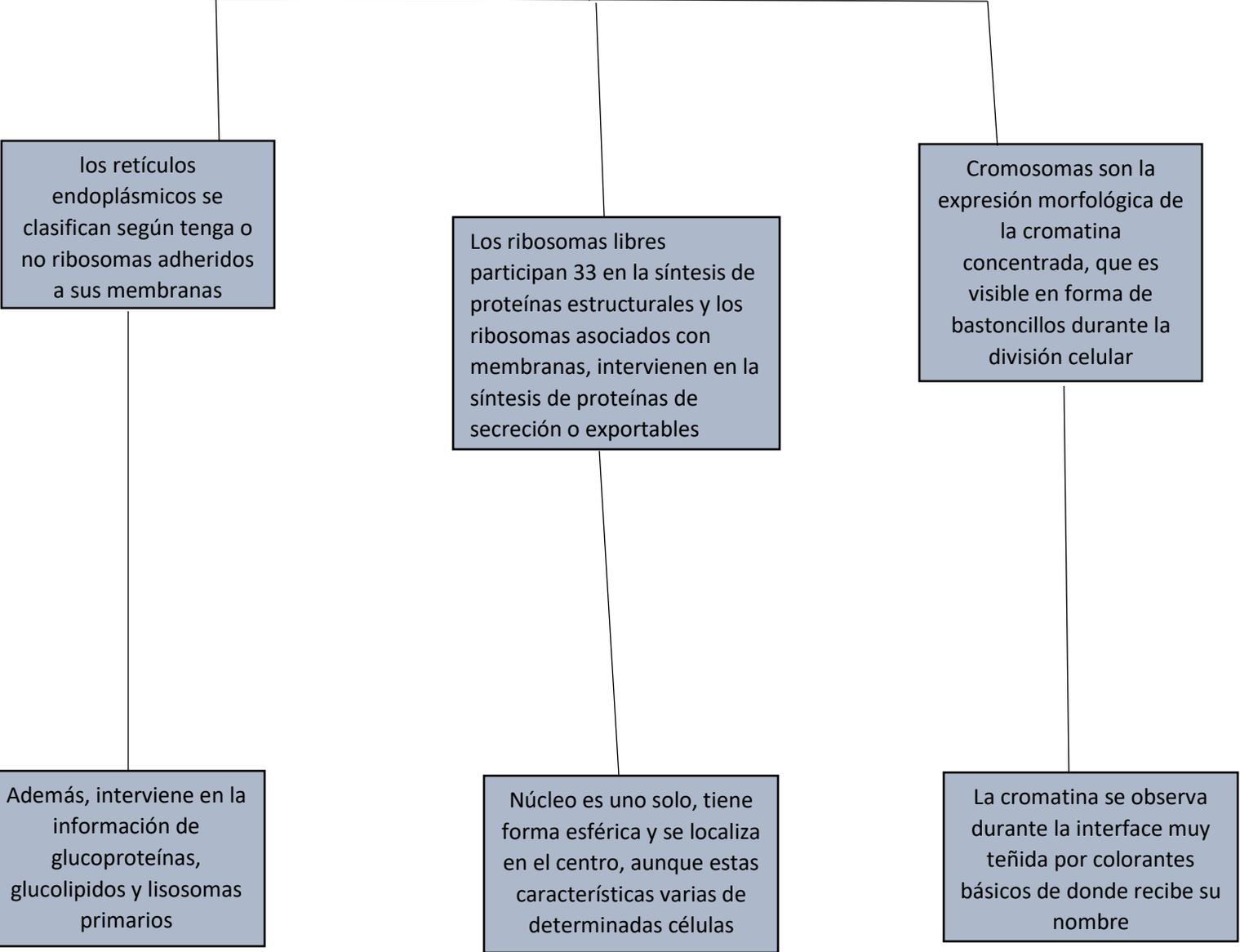
Esto depende de múltiples factores, especialmente la función que realizan

las células están constituidas generalmente, por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones citoplasma y el núcleo

La permeabilidad celular se realiza mediante mecanismos de transporte el pasivo y activo

El modelo de simetría de la membrana explica la distribución asimétrica de su estructura molecular.

Organelas membranosa y no membranosa



citoplasma



El citoplasma es la porción del protoplasma que rodea el núcleo

Las inclusiones y los organitos u organelas

En estado de sol o gel, se encuentra entre las estructuras citoplasmáticas

Donde se realizan las funciones metabólicas de la célula y está compuesta por la matriz citoplasmática

La matriz citoplasmática o citoplasma fundamental es la sustancia amorfa

Se tiñe generalmente de rosado con los colorantes ácidos como la eosina

Inclusiones celulares



Inclusiones de reserva son acúmulos de sustancias orgánicas o inorgánicas, rodeadas o no de una envuelta limitante de naturaleza protónica

Gránulos de poli-hidroxi-butirico, una célula puede contener de 8 a 12 de estos gránulos, que miden unos 0.2 0.7 mm de diámetro

Inclusiones de sales minerales acúmulos grandes, densos y refringentes de sales insolubles de calcio que parecen en algunas bacterias.

Inclusiones polisacáridos estas inclusiones actúan, pues, como sistemas de almacenamiento de carbono estomáticamente inertes.

Gránulos de poli fosfato el nombre de macrosmático alude al efecto Meta cromático cunado se tiñen con los colorantes básicos azul de toluidina o azul metileno envejecido

citoesqueleto



Los organismos vivos se clasifican de manera general en dos categorías: procariontes y eucariontes.

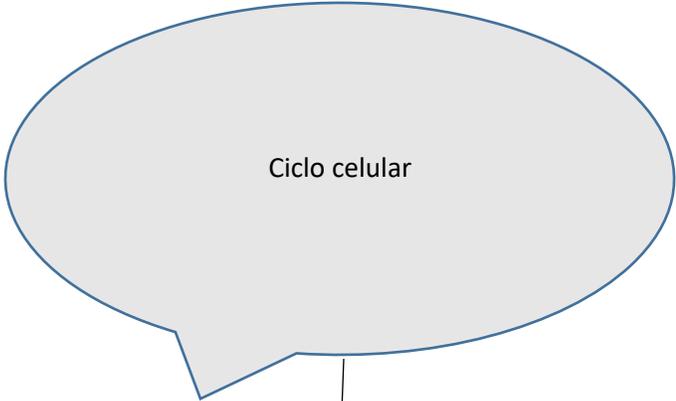
Por el contrario, los eucariontes se dividen generalmente por mitosis y se caracterizan por la presencia de membranas internas que rodean al material genético formando el núcleo celular.

Filamentos intermedios están presentes únicamente en metazoarios, forman una red alrededor del núcleo que se distribuye por todo el citoplasma

Micro túbulos son cilindros constituidos por la proteína túbulina presentan un diámetro de alrededor de 25 nm y son más rígidos que los otros componentes del citoesqueleto.

Centrosoma localizado cerca del núcleo de la célula, consiste de un par de centriolos rodeados por una matriz de proteínas que incluyen cientos de estructuras anulares formadas por la proteína y túbulina.

Microfilamentos los filamentos de actina f-actina son polímeros helicoidales de la proteína globular actina están presentes en todos los eucariontes y por su asociación con otras proteínas forman filamentos estables.



el ciclo celular comprende una serie de fenómenos que ocurren en el desarrollo de la vida de toda la célula, las cuales se agrupan en 2 periodos la interfase y la división celular

La división celular se produce por mitosis en la mayoría de las células y por meiosis en la etapa de maduración de los gametos.

Al final de esta fase la envoltura nuclear se desintegra y nucleoplasma se mezcla con el citoplasma.

La interfase es un periodo de intensa actividad metabólica de la célula

Además, los centriolos se dirigen hacia los polos opuestos de la célula y forman el huso mitótico.

Simultáneamente se produce la segmentación y separación del citoplasma y culmina de esta manera la división celular que da lugar a 2 nuevas células

# División celular mitosis y meiosis

La meiosis es un proceso de división nuclear que consiste en una secuencia en 5 etapas: profase, prometa fase, metafase, anafase y relófase

En este momento es posible ver que cada cromosoma está formado por dos cromatinas hermanas unidas en la región del centrómero.

El nucléolo empieza a desaparecer cuando se condensan los cromosomas, y se pierden completamente al final de la profase.

Durante la profase cada par de centriolos es rodeado por los otros componentes del centro mitótico en el citoplasma adyacente al núcleo en un polo de la célula

La diploidia se inicia con la fusión de los gametos o células sexuales y la haploide principia con la meiosis, que inmediata o posterior mente genera los gametos haploides.

La reducción de la mitad del número de cromosomas y del contenido de DNA no se logra sino hasta que se completa la segunda división meiótica.

Tipos de tejidos



Todo tejido es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común.

El celular es la unidad estructural y funcional del organismo

Se origina de las 3 hojas germinativas, o sea, del ectodermo, endodermo y mesodermo.

Los tejidos del cuerpo humano están integrados por tres componentes fundamentales, celular, sustancia intercelular y líquido tisular.

Los tejidos básicos del organismo humano son aquellos cuyas células tienen un origen estructural y función común.

El tejido muscular se destaca por que su estructura está formada por células que tienen una forma alargada, se origina del mesodermo y su función más importante es la contractilidad

Clasificación de los epitelios de revestimiento y glandulares.

Estos epitelios a su vez se clasifican según el número de capas celulares que contengan y la forma que presenta la célula superficial.

Los epitelios estratificados realizan funciones mecánicas de protección.

Estas células pueden estar aisladas o agrupadas y constituyen las glándulas unicelulares y multicelulares.

En general, las glándulas se clasifican de acuerdo con el destino de la secreción en 3 grupos: exocrinas, endocrinas y mixtas.

Las glándulas endocrinas vierten la secreción u hormonas directamente en el sistema.

Además, existen glándulas que presentan a los 2 tipos de secreción: exocrina y endocrina, y se nombran glándulas mixtas.