



NOMBRE DEL ALUMNO: MARIA DHALAI

CRUZ TORRES

TRABAJO: SÚPER NOTA DE LA CÉLULA

MATERIA: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

MAESTRO: MARIO ANTONIO CALDERÓN

LA CÉLULA

¿QUÉ ES?

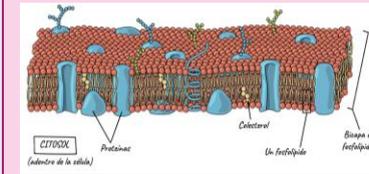
Unidad estructural y funcional de todos los organismos vivos



La célula tiene tres partes básicas: la membrana celular, el citoplasma y el núcleo. También cuenta con diferentes orgánulos que se encuentran suspendidos en todo el citoplasma.

MEMBRANA CELULAR

Organito citoplasmático membranoso formado por proteínas, lípidos y glúcidos.



Su función es dar sostén y protección, mantener la integridad del citoplasma y limitarlo del medio ambiente. Posee una permeabilidad selectiva que permite el intercambio de sustancias mediante dos tipos de transporte: el activo y el pasivo.

CITOPLASMA

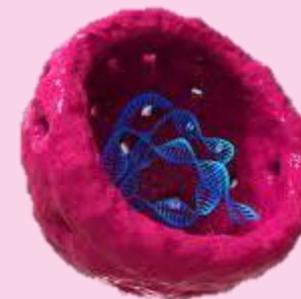
Porción del protoplasma que rodea al núcleo, compuesto por la matriz citoplasmática, las inclusiones y los orgánulos



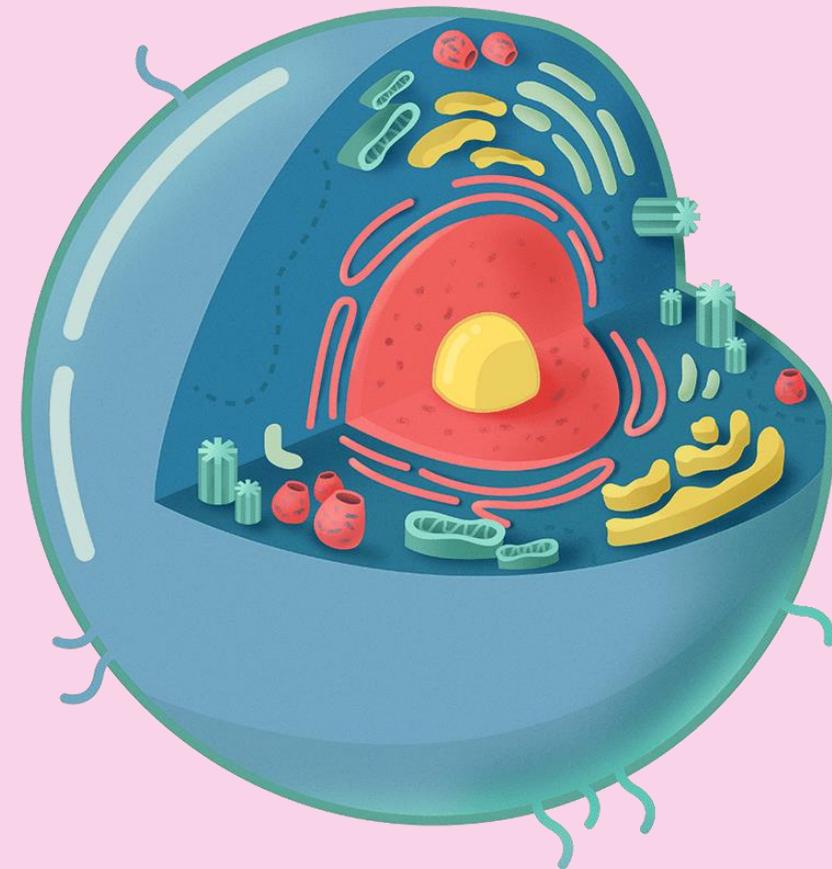
En el citoplasma se realizan funciones metabólicas

NÚCLEO

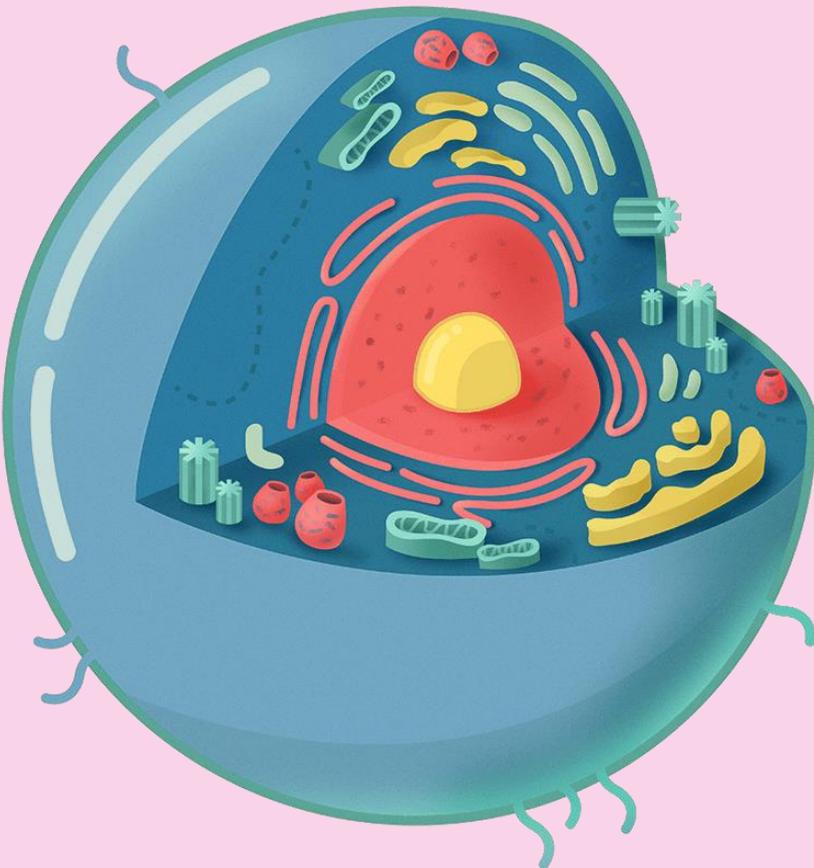
Porción del protoplasma que se encuentra rodeado por el citoplasma, compuesto por la envoltura nuclear, jugo nuclear, nucléolo y cromatina



Sus funciones son la determinación genética y regulación de la síntesis de proteínas

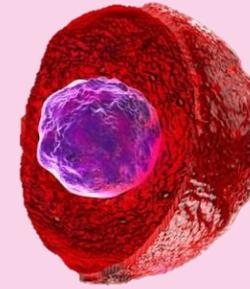


LA CÉLULA



NUCLEOLO

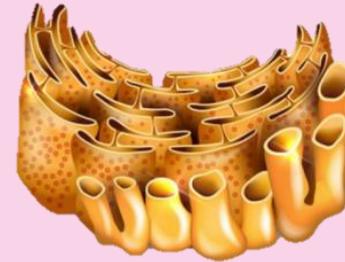
Orgánulo esferoidal, refringente y compuesto de proteínas y ARN, que se encuentra dentro del núcleo de las células



Su función principal es producir y ensamblar los ribosomas de la célula. El nucleolo también es el sitio donde se transcriben los genes del ARN ribosómico.

RETICULO ENDOPLASMATICO

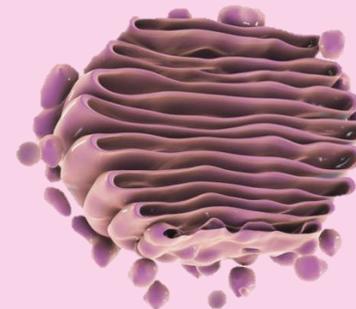
Orgánulo que se encuentra en el citoplasma se presenta como una compleja red dispuesta en forma de túbulos, sacos aplanados y cisternas, que están interconectadas entre sí



Se clasifica en rugoso y liso. El rugoso está encargado de la síntesis de proteínas de secreción y el liso se encarga de la síntesis de lípidos, metabolismo de los glúcidos y detoxificación de diversos compuestos

APARATO DE GOLGI

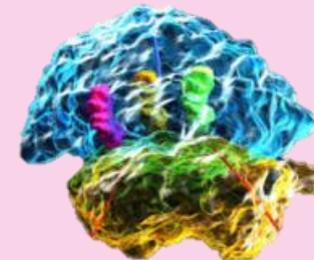
Porción diferenciada del sistema de endomembranas íntimamente relacionado con el retículo endoplásmico



Su función es la secreción de proteínas exportables, que son sintetizadas en otras partes de la célula y transportadas al aparato de Golgi donde se modifican y secretan, también intervienen en la formación de glucoproteínas, glucolípidos y lisosomas primarios

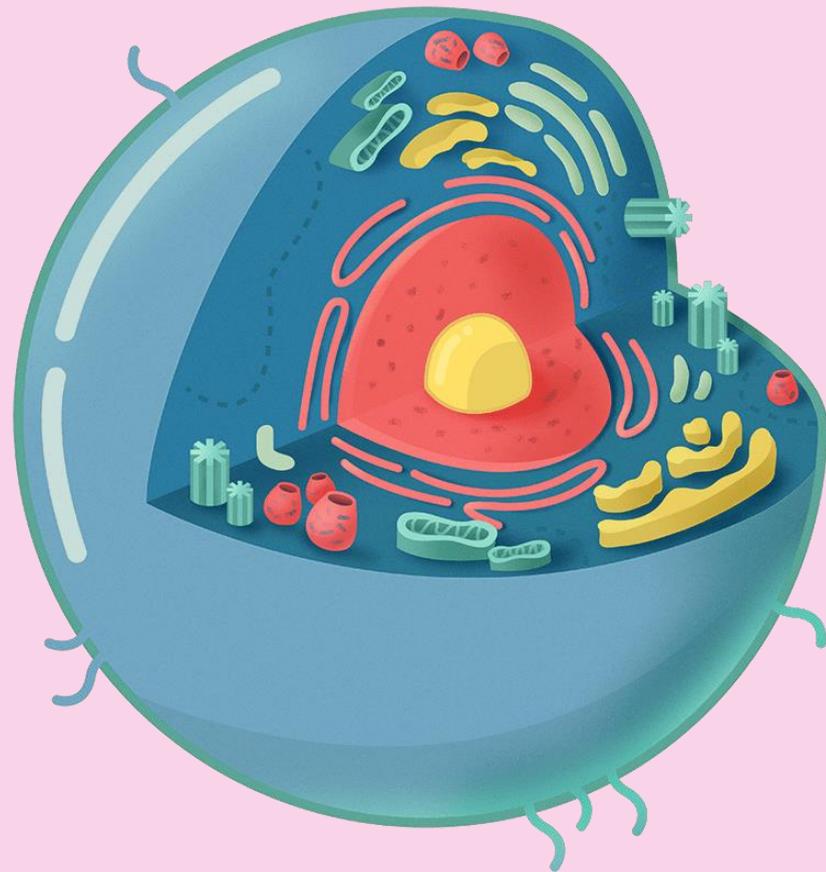
RIBOSOMAS

Organito no membranoso de forma esférica compuesto por ácido ribonucleico (ARN) y proteínas.



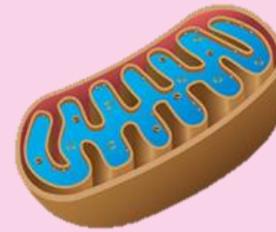
Pueden localizarse libre o asociados con membranas. Los ribosomas libres participan en la síntesis de proteínas estructurales y los ribosomas asociados con membranas en la síntesis de proteínas de secreción

LA CÉLULA



MITOCONDRIAS

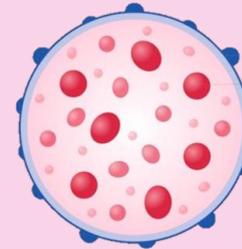
Orgánulo citoplasmático de las células eucariotas, de forma ovoidal, formado por una doble membrana



Tiene como principal función la producción de energía mediante el consumo de oxígeno, y la producción de dióxido de carbono y agua como productos de la respiración celular.

LISOSOMAS

Vesículas limitadas por membranas que contienen numerosas enzimas hidrolíticas, se clasifican en 2: primarios y secundarios



Su función principal es la digestión celular o la transformación de los alimentos en sustancias asimilables

CENTROSOMA

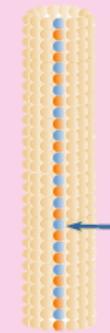
Par de centriolos rodeado por una matriz de proteínas que incluye cientos de estructuras anulares formadas por las proteínas y tubulina



Se encuentra involucrado en la división celular antes de la división celular, el centrosoma se duplica y entonces, cuando la división empieza, los dos centrosomas se mueven hacia los polos opuestos de la célula.

MICROTÚBULOS

Cilindros constituidos por la proteína tubulina. Se forman por la polimerización de unidades de tubulina



Ayudan a mantener la forma de una célula. También ayudan a que los cromosomas se muevan durante la multiplicación celular y a que unas estructuras pequeñas que se llaman orgánulos celulares se muevan dentro de la célula