



NOMBRE DEL ALUMNO: DILI HAIDEE REYES ARGUETA.
NOMBRE DEL PROFESOR: DRA. LUZ ELENA CERVANTES MONROY.
CURSO: BIOLOGIA CELULAR Y GENÉTICA.
CARRERA: NUTRICIÓN
GRADO: SEGUNDO CUATRIMESTRE

BIBLIOGRAFIA
CROMATINA.

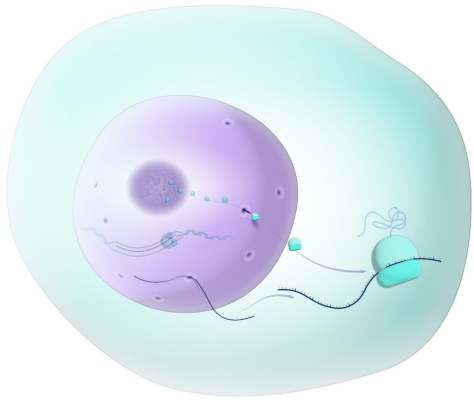
<https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/4-cromatina.php>

celula.<https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/4-envuelta.php>

celula.

<http://objetos.unam.mx/biologia/celulaEucariota/index.html#:~:text=Est%C3%A1%20constituido%20principalmente%20por%20cuatro,agua%2C%20su%20consistencia%20es%20coloidal.>

FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR

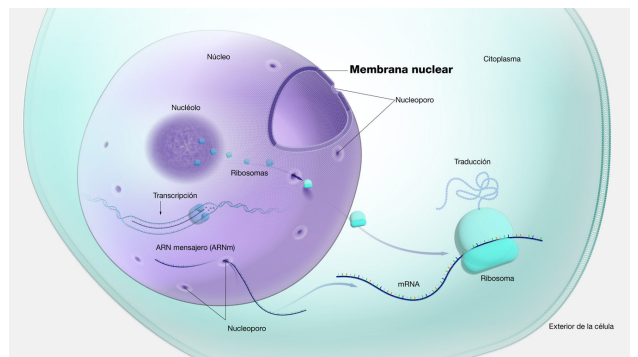


nucleó

El núcleo, en lo que se refiere a la genómica, es la organela (u orgánulo) rodeada por membrana en el interior de la célula, que contiene los cromosomas. Una matriz de orificios o poros en la membrana nuclear permite el pasaje selectivo de determinadas moléculas (como las proteínas y los ácidos nucleicos) hacia el interior o el exterior del núcleo.

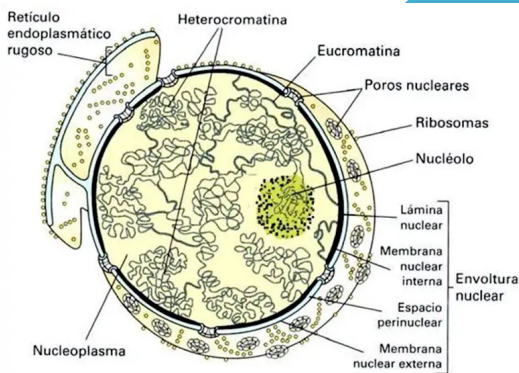
Membrana nuclear

La membrana nuclear es una doble capa que encierra el núcleo de la célula, donde se encuentran los cromosomas. La membrana nuclear sirve para separar los cromosomas del citoplasma de la célula y otros elementos. Una matriz de pequeños orificios o poros en la membrana nuclear permite el pasaje selectivo de determinados materiales, como los ácidos nucleicos y las proteínas, entre el núcleo y el citoplasma.



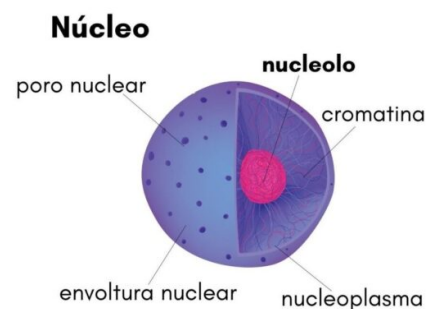
organizacion interna

El núcleo tiene una membrana que lo rodea y que mantiene todos los cromosomas en el interior; y separa los cromosomas del interior del núcleo y el resto de los orgánulos y componentes de la célula que se quedan fuera. Algunas cosas, como el ARN, necesitan circular entre el núcleo y el citoplasma.



Nucleolo

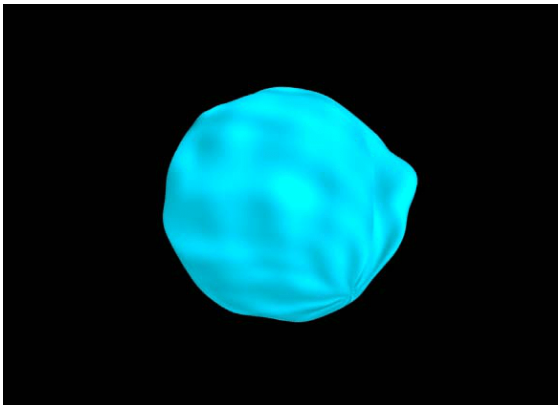
El nucleólo es una estructura esférica que se encuentra en el núcleo de la célula cuya función principal es producir y ensamblar los ribosomas de la célula. El nucleólo también es el sitio donde se transcriben los genes del ARN ribosómico. Una vez ensamblados, los ribosomas son transportados al citoplasma de la célula, donde actúan como sitios para la síntesis proteica.



estructura del nucleolo

Es una estructura densa, no unida a la membrana, que forma un subdominio especializado del núcleo que es responsable de la síntesis de las subunidades ribosómicas. Cada nucleólo está compuesto por un agregado de genes ribosómicos, ARN ribosómico (ARNr) recién sintetizado, proteínas ribosómicas y ribonucleoproteínas.





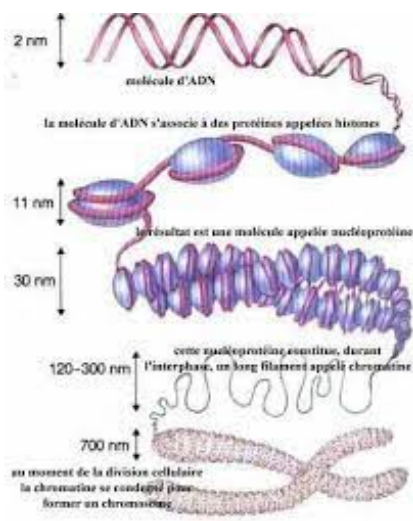
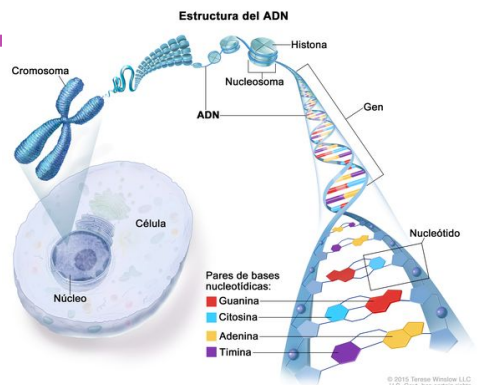
estructura del nucleo

Es una estructura densa, no unida a la membrana, que forma un subdominio especializado del núcleo que es responsable de la síntesis de las subunidades ribosómicas.

Cada nucléolo está compuesto por un agregado de genes ribosómicos, ARN ribosómico (ARNr) recién sintetizado, proteínas ribosómicas y ribonucleoproteínas.

Estructura de material genético.

El ADN tiene dos cadenas que conforman una estructura helicoidal que se llama hélice. Los nucleótidos adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C) son los cuatro elementos fundamentales del ADN que forman pares de bases (A con T y G con C) mediante enlaces químicos que unen las dos cadenas del ADN.

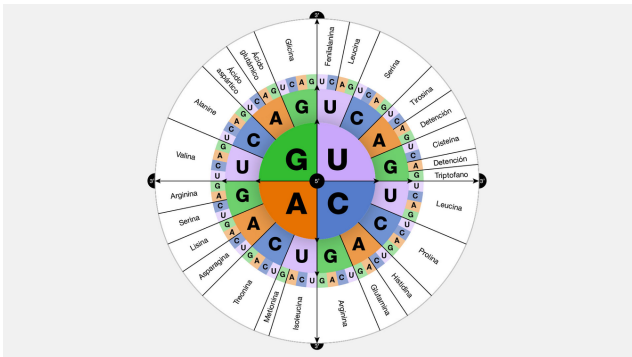
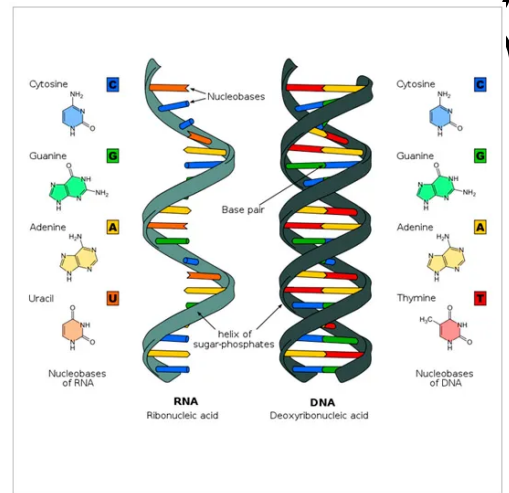


cromatina

La cromatina se forma cuando cadenas largas de moléculas de ADN se enrollan alrededor de complejos (con forma de carrete) de proteínas llamadas histonas para dar lugar a los nucleosomas, unas estructuras que parecen perlas en un collar.

información de ADN conforman código genético

El código genético es el término que usamos para nombrar la forma en que las cuatro bases del ADN – A, C, G y T – se encadenan de forma que la maquinaria celular, el ribosoma, pueda leerlos y convertirlos en una proteína.



El código genético se refiere a las instrucciones que contiene un gen y que le indican a una célula cómo producir una proteína específica. El código de cada gen usa las cuatro bases nitrogenadas del ADN – adenina (A), citosina (C), guanina (G) y timina (T) – de diversas maneras para deletrear los "codones" de tres letras que especifican qué aminoácido se necesita en cada posición dentro de una proteína.