



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Alejandra Pérez Gómez

NOMBRE DEL TEMA: Super Nota

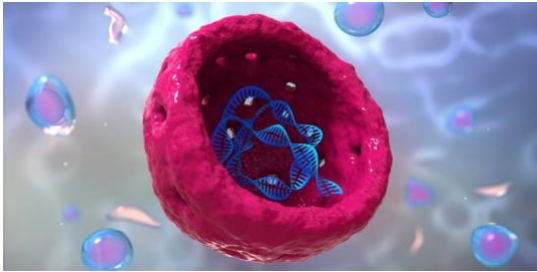
NOMBRE DE LA MATERIA: Biología

LICENCIATURA: Nutrición

CUATRIMESTRE: Segundo

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de marzo del 2022

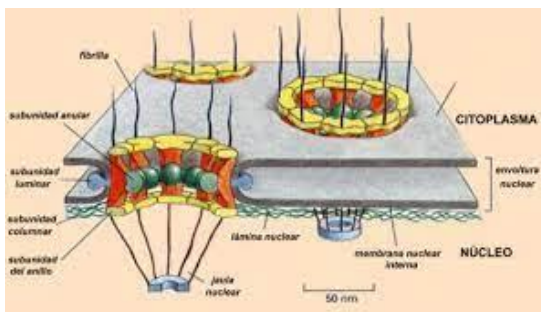
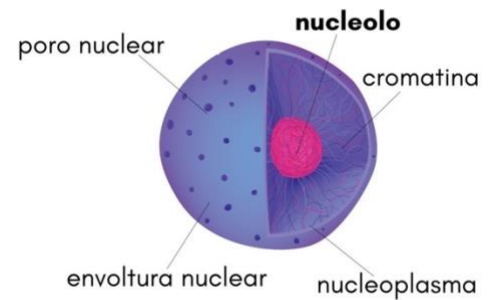
FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA



El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como por sus funciones.

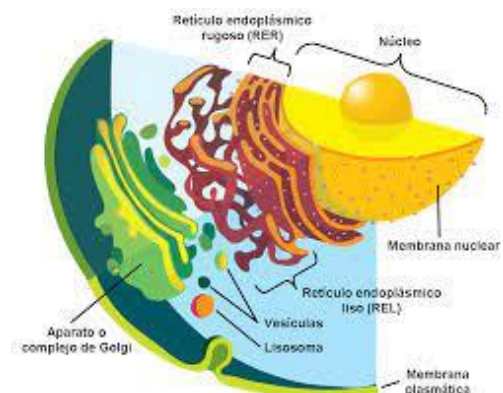
- Almacenar la información genética en el ADN.
- Recuperar la información almacenada en el ADN en la forma de ARN.
- Ejecutar, dirigir y regular las actividades citoplasmáticas, a través del producto de la expresión de los genes: las proteínas.

Núcleo

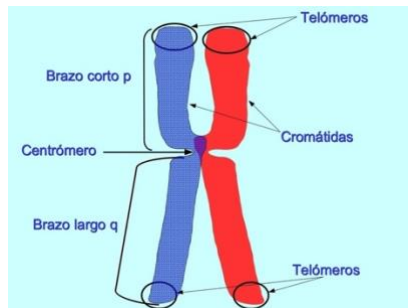


La envoltura está formada por dos membranas concéntricas interrumpidas por poros nucleares y por la lámina nuclear.

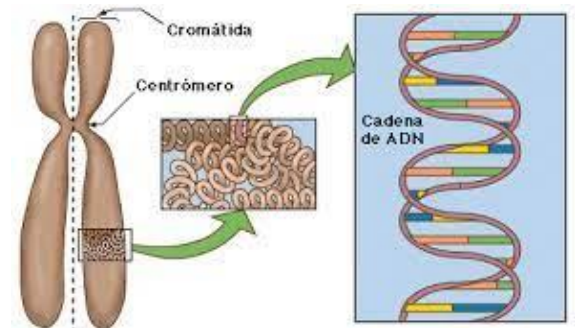
La membrana interna posee proteínas integrales que le son propias, que se unen a la lámina nuclear y a los cromosomas.



- Estructura y replicación del DNA



Cada cromosoma consiste en una molécula única de ADN con una cantidad equivalente de proteínas.

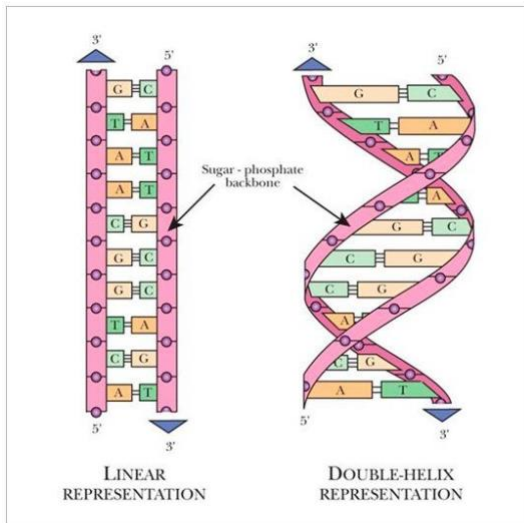


- Las proteínas de la cromatina consisten en copias múltiples de cinco clases de histonas.
- Los cromosoma en metafase también poseen un revestimiento de RNP.



El empaquetamiento del ADN en forma de cromatina, no solamente le permite entrar dentro de los límites del núcleo.

- **Código genético, síntesis de RNA y proteínas**

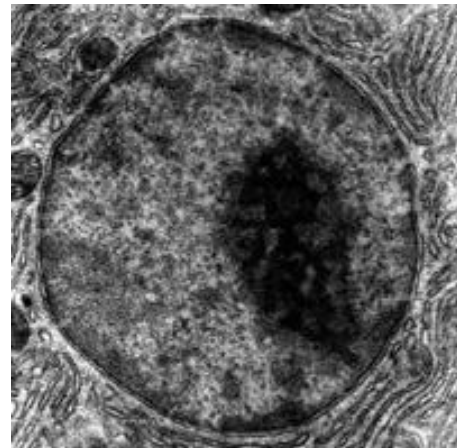


La molécula de ADN de un cromosoma típico eucariota contiene:

Un conjunto lineal de genes que codifican para ARN

Proteínas interrumpido por muchas secuencias de ADN no codificante.

En el nucléolo tiene lugar la formación de subunidades ribosómicas, la síntesis y procesamiento de ARNr y actualmente se considera que desempeña un importante papel en la regulación del ciclo celular.



- **El tamaño del nucleólo varía entre células y en la misma célula según su actividad, pues si bien la velocidad de transcripción puede acelerarse**

BIBLIOGRAFIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5fba2ac.pdf>