



**Nombre del alumno: Citlaly Díaz
Ramírez.**

**Nombre del profesor: Luz Elena
Cervantes Monroy.**

**Nombre del trabajo: Super Nota.
Unidad III.**

Materia: Biología Celular Y Genética.

Grado: 2do.

Grupo: A.

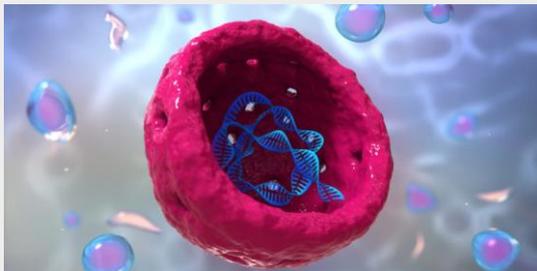
NÚCLEO: MEMBRANA NUCLEAR, ORGANIZACIÓN INTERNA, NUCLÉOLO.

Es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como por sus funciones. Su tamaño es variable (5 a 10 μm) al igual que su ubicación siendo en la mayoría de los tipos celulares central. El núcleo tiene tres funciones primarias y todas relacionadas con el contenido de ADN.



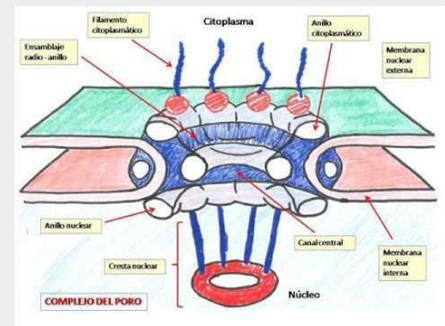
Membrana Nuclear.

La envoltura nuclear, membrana nuclear, nucleolema o carioteca, es una estructura de doble unidad de membrana lipídica con poros, que delimita el núcleo característico de las células eucariotas, Está formada por dos membranas concéntricas interrumpidas por poros nucleares y por la lámina nuclear.



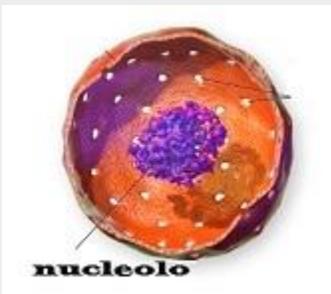
Complejo De Poros Nuclear.

La envoltura nuclear presenta estructuras discoideales llamadas complejos de poro nuclear.



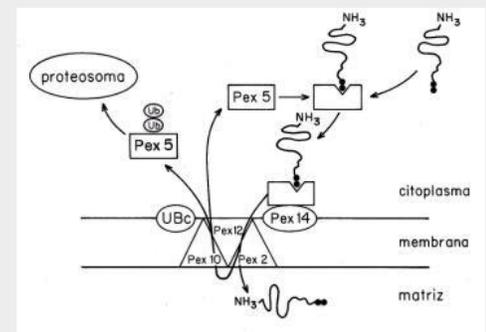
Nucléolo.

Es una región del núcleo que se considera una estructura supramacromolecular, que no posee membrana que lo limite.

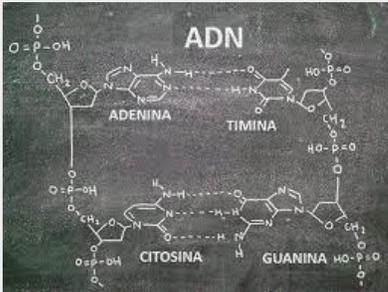


Importación De Proteínas.

Las importinas son heterodímeros, que están formados por dos subunidades Subunidad-a Se une a la NSL de la proteína nuclear permitiendo la unión con la subunidad-b. La unidad de las subunidades crea una "importina funcional".

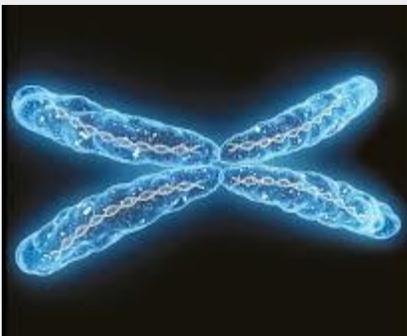


ESTRUCTURA Y REPLICACIÓN DEL DNA.



Watson y Crick descubrieron que el ADN tiene forma de doble hélice, que consiste en dos cadenas de polinucleótidos unidas por enlaces entre bases complementarias.

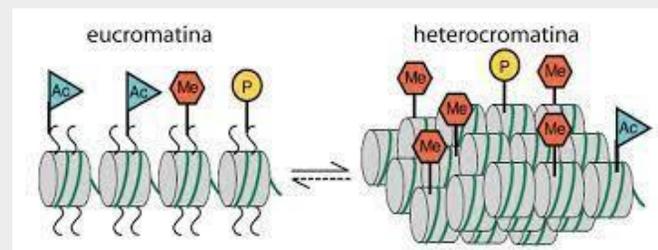
El núcleo contiene los cromosomas de la célula. Cada cromosoma consiste en una molécula única de ADN con una cantidad equivalente de proteínas. Colectivamente, el ADN con sus proteínas asociadas se denomina cromatina.



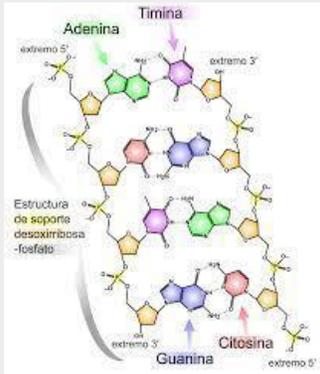
La cromatina también contiene pequeñas cantidades de una amplia variedad de proteínas no histónicas y RNP. La mayoría de ellas son factores de transcripción (por ej., el receptor esteroide), siendo su asociación con el ADN pasajera.

Niveles De Organización De La Cromatina.

La observación a través de un microscopio óptico de un núcleo interfásico, nos permite ver dos tipos de cromatina.

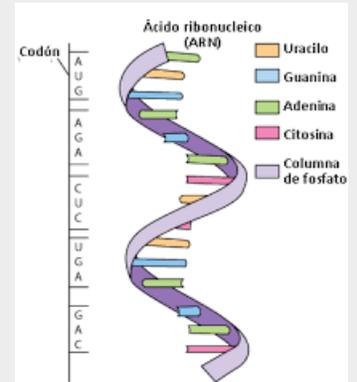


CÓDIGO GENÉTICO, SÍNTESIS DE RNA Y PROTEÍNAS.

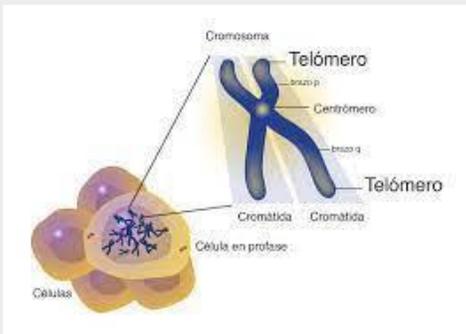


Las cuatro bases del ARN forman un lenguaje con solo cuatro bases de nucleótidos. Adenina (A), citosina (C), guanina (G) y uracilo (U).

El código genético se lee en palabras de tres bases llamadas codones. Cada codón corresponde a un solo aminoácido (o a las señales de inicio y final de una secuencia).



El Cromosoma Eucariota.

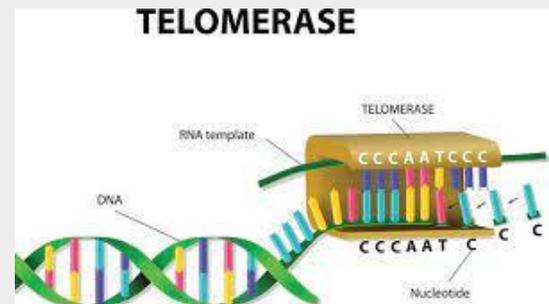


Los telómeros:

Son cruciales en la vida de la célula. Son necesarios para la duplicación completa del cromosoma. Los protegen de las nucleasas. Evitan que los extremos de los cromosomas se fusionen entre sí.

La telomerasa:

Es una ribonucleoproteína, la cual provee un molde de AAUCCC que guía la inserción de la secuencia TTAGGG.



BIBLIOGRAFIA:

- Biología celular y genética. (s. f.-a). plataforma educativa Uds. Recuperado 7 de enero de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5fba2ac.pdf>