

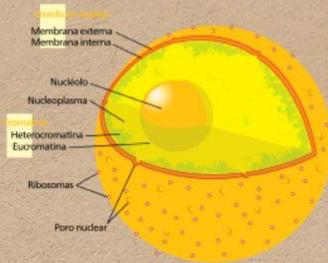


Nombre de la alumna: Claudia Sofía Chávez Laparra

Nombre de la profesora: Luz Elena Cervantes

Unidad: III

FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NUCLEAR



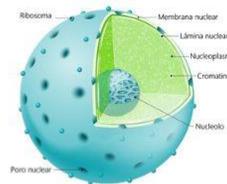
NUCLEO

Área en el interior del núcleo de una célula que se compone de ARN y proteínas; es el lugar donde se elaboran los ribosomas, los cuales ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas.

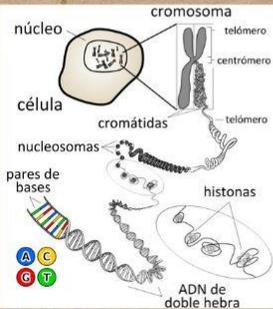
ESTRUCTURA DEL NUCLEO

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.

NÚCLEO CELULAR



lifeder

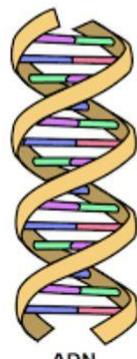
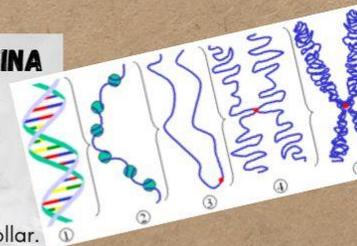


ESTRUCTURA DEL MATERIAL GENÉTICO

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.

ORGANIZACIÓN DE LA 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.



- █ = Adenina
- █ = Timina
- █ = Citosina
- █ = Guanina
- █ = Esqueleto azúcar fosfato

ADN

INFORMACIÓN DEL ADN

Molécula del interior de las células que contiene la información genética responsable del desarrollo y el funcionamiento de un organismo. Estas moléculas son el medio de transmisión de la información genética de una generación a la siguiente.