

Karla Sandoval  
Geronimo  
biología celular  
y genética

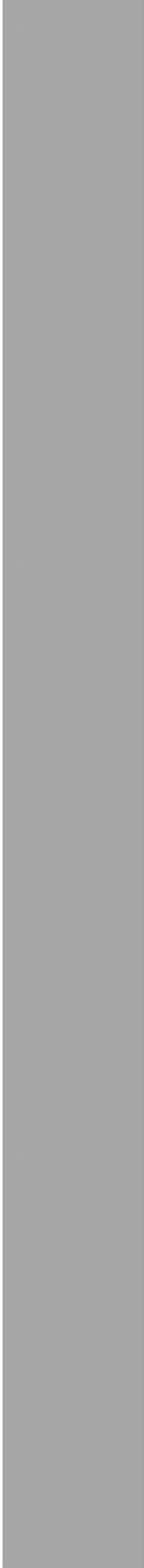


**Nutrición**

**2Do**

**Doctora: Luz Elena  
Cervantes Monroy**

**Trabajo de  
plataforma**



# INDICE

En esta súper nota llegué a comprender la importancia de el núcleo y la importancia de saber cuáles son sus componentes, y cómo va de la mano con la importancia del ADN y en qué factores genéticos se hace la ramificación.

Información con lo que lleve a cabo la realización de la súper nota fue de la antología de la página 53-65.

Karla Sandoval Geronimo

DOCTORA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

UNIVERSIDAD UDS  
NUTRICIÓN

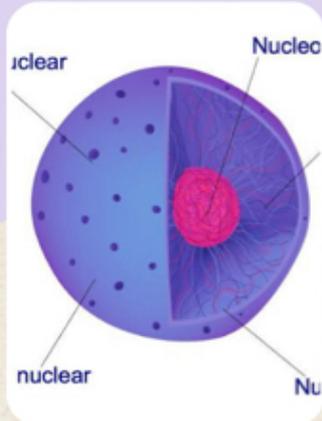
Biología genética y celular

**Bibliografía**

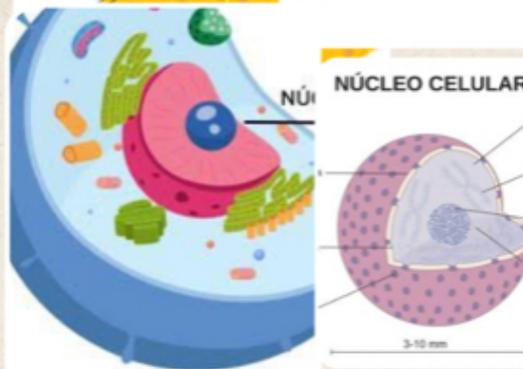
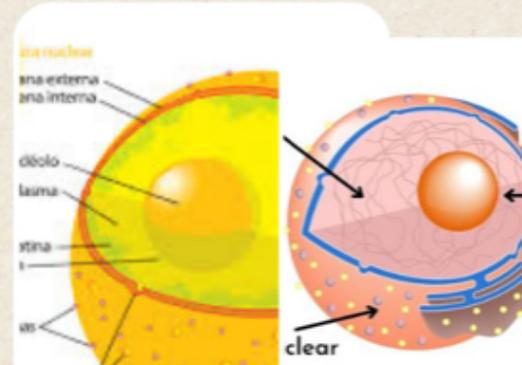


# ESTRUCTURA DEL NÚCLEO

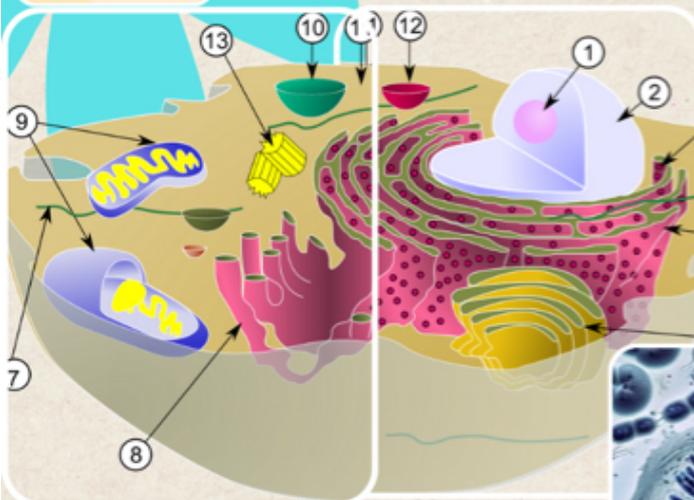
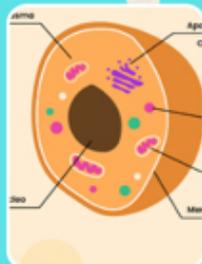
*El núcleo de una célula formado por una membrana, nucleoplasma, nucléolo, matriz y ADN*



*El núcleo es una estructura esferoidal relativamente grande. Su volumen guarda cierta proporcionalidad con el citoplasma.*



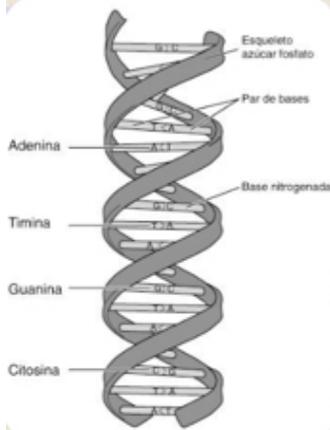
*El núcleo tiene una membrana que lo rodea y que mantiene los cromosomas en el interior; y separa del interior, así también el resto de los orgánulos y componentes.*



*Tiende a ocupar una posición central*



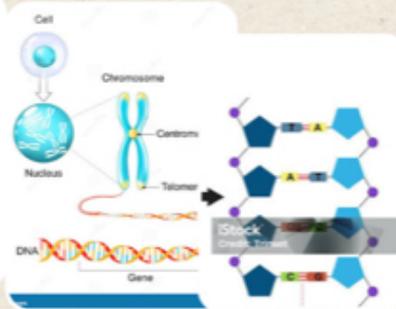
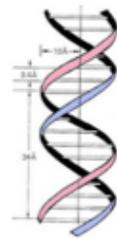
# ESTRUCTURA DEL MATERIAL GENETICO



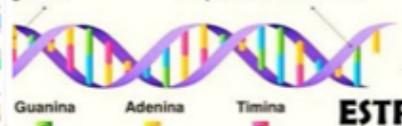
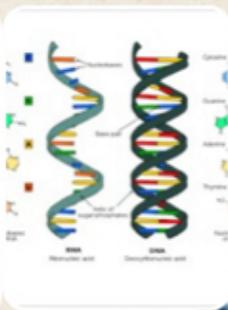
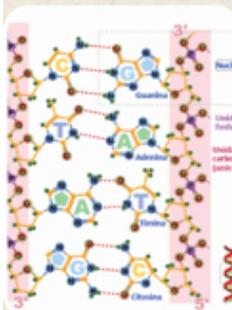
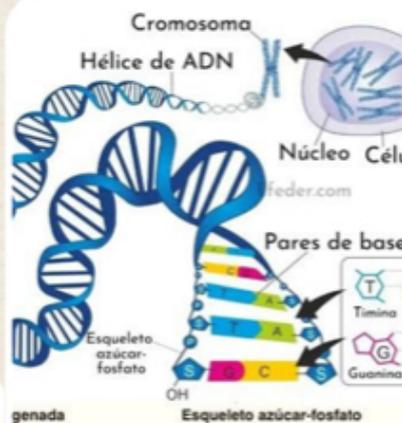
material genético formado por ADN, se encuentra en los cromosomas de las célula

El ADN está compuesto por nucleótidos, que son bloques de construcción que contienen un azúcar, un fosfato y una base.

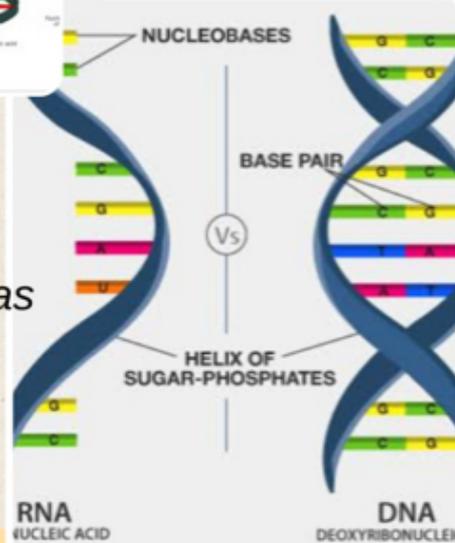
El ADN está formado por dos cadenas que se enroscan y forman una hélice.



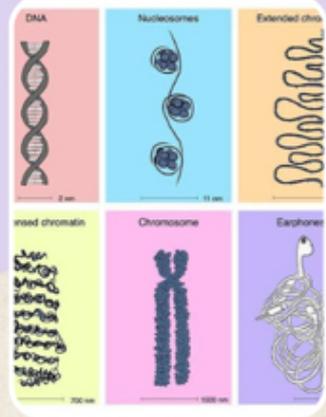
El ADN humano consta de unos 3 mil millones de bases



El ADN contiene código, o instrucciones, usadas para sintetizar las proteínas o una molécula de ácido ribonucleico (ARN)

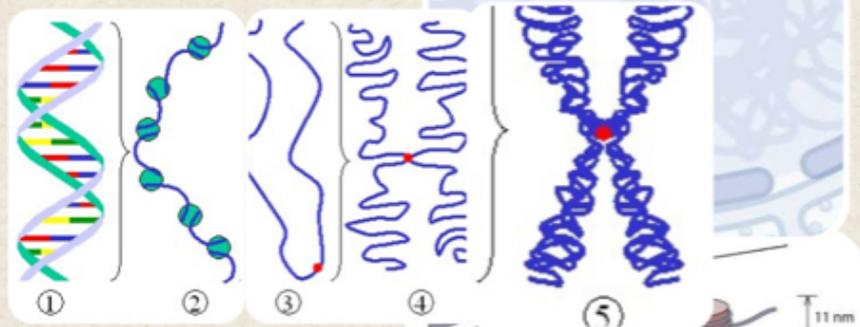
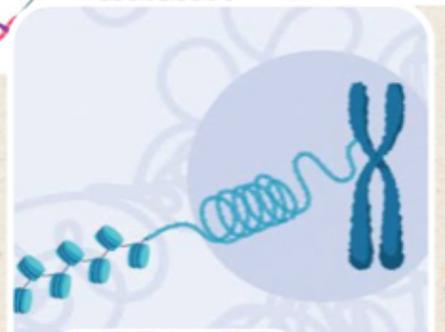
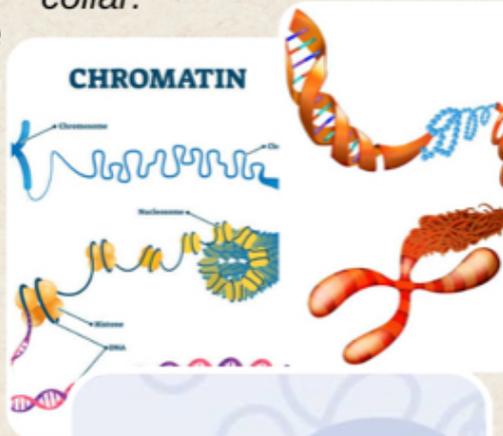


# ORGANIZACION DE LA CROMATINA

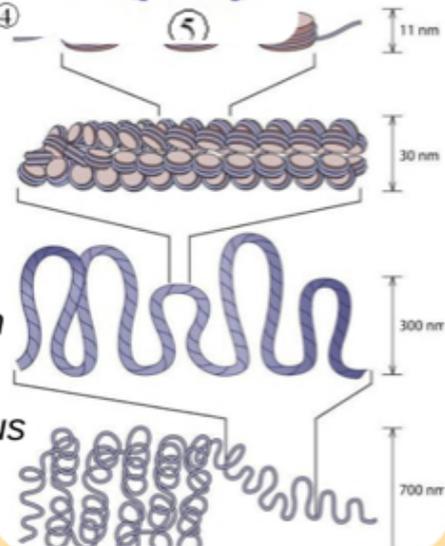


La cromatina se forma cuando cadenas largas de moléculas de ADN se enrollan alrededor de complejos (con forma de carrete) de proteínas llamadas histonas para dar lugar a los nucleosomas, unas estructuras que parecen perlas en un collar.

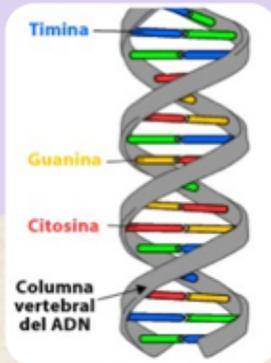
Dentro del núcleo, la cromatina está en dos estados de compactación diferentes: en forma de cromatina laxa, denominada "eucromatina" y la cromatina compacta o condensada llamada "heterocromatina".



Todas las células eucariotas presentan en su núcleo cadenas de material genético en forma de cromatina y, en cada organismo, el contenido genético de sus células es siempre el mismo.



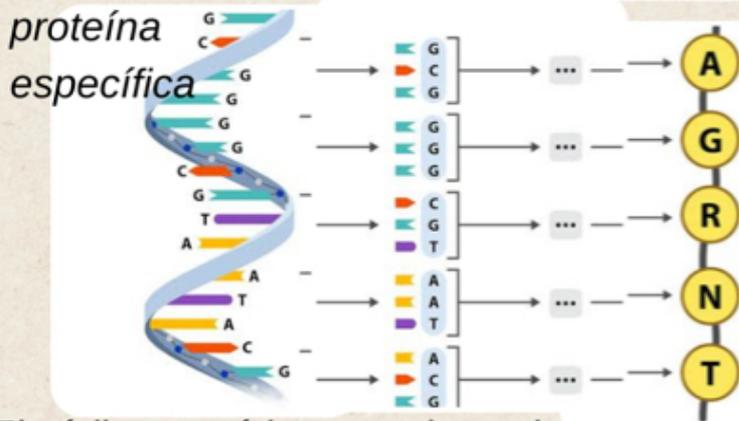
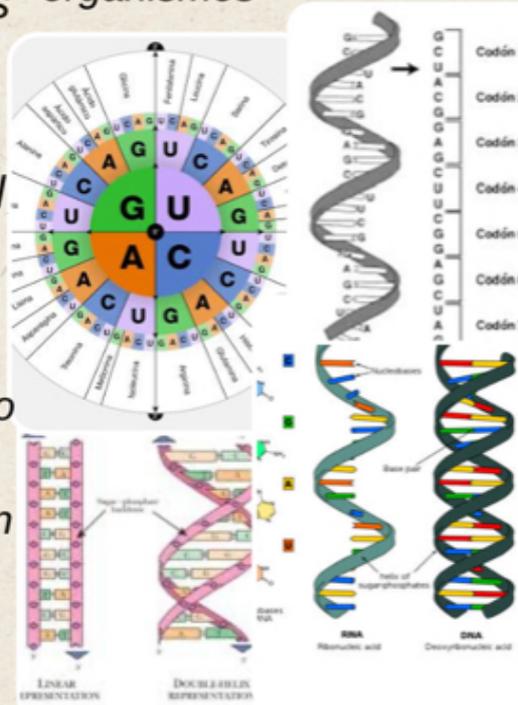
# INFORMACIÓN DEL ADN, QUE CONFORMA EL CÓDIGO GENÉTICO



ADN (ácido desoxirribonucleico) contiene la información genética que se transmite de padres a hijos, y que permite construir y mantener a los organismos

El ADN está formado por dos cadenas que se enrollan en forma de espiral llamada doble hélice.

El código genético secuencia de bases contiene un gen, y indica a una célula cómo producir una proteína específica



El código genético es universal, válido para todos los seres vivos. El código genético se lee en tripletes, las bases se organizan en grupos de tres. Cada secuencia de tres bases en el ADN codifica instrucciones específicas.