



CORPORACIÓN EDUCACIONAL GIOVANETTI
COLEGIO JUAN BAUTISTA DURAN
EL BOSQUE



INFORMACIÓN GÉNÉTICA

- CURSO: 2°Medio
- ASIGNATURA: Biología
- OBJETIVO: OA6
- CORREO ELECTRONICO: tareasbiologiajbd@gmail.com

ESTUDIAREMOS

- ✓ Núcleo
- ✓ Cromatina
- ✓ Empaquetamiento del material genético

ACTIVIDAD

a) Lee y analiza toda la presentación ppt.

b) Observa los videos que aparecen señalados en las diapositivas

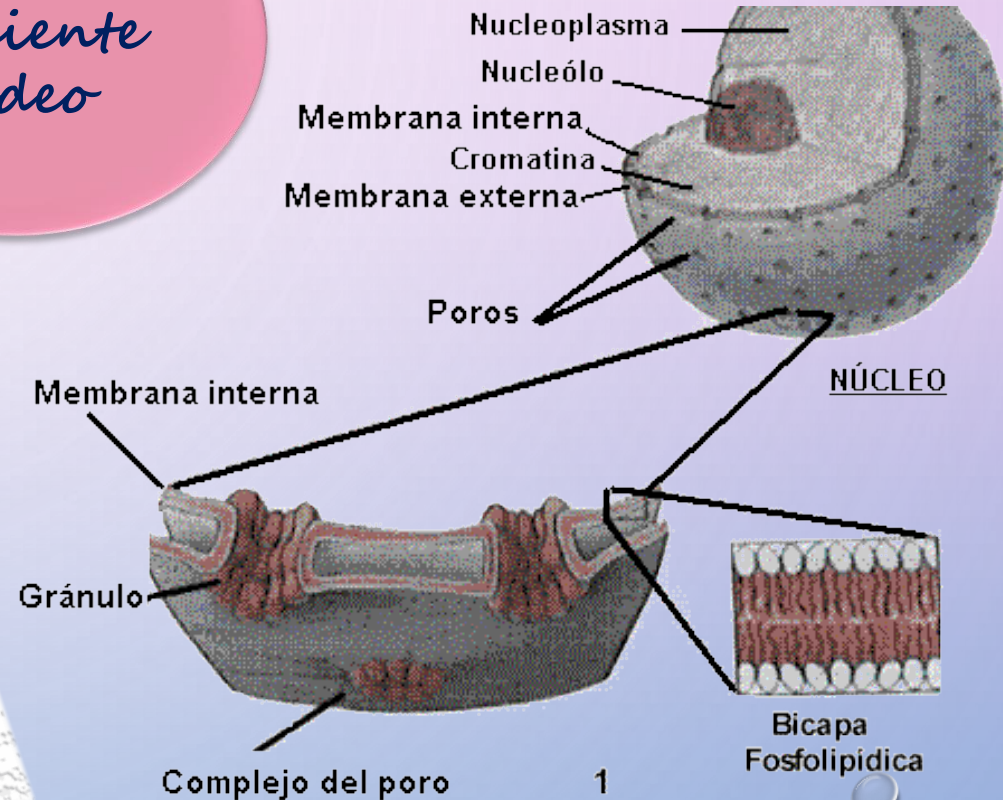
c) En tu cuaderno confecciona un **organizador grafico del Material genético.**

Núcleo

Todas las células de los eucariontes, excepto los glóbulos rojos (Eritrocitos) maduros de mamífero, poseen un núcleo delimitado por una membrana nuclear o carioteca. Generalmente el núcleo se localiza en el centro de la célula, pero algunos tipos celulares, como células musculares, pueden estar periférico. Su forma depende del tipo celular, normalmente es esférico.

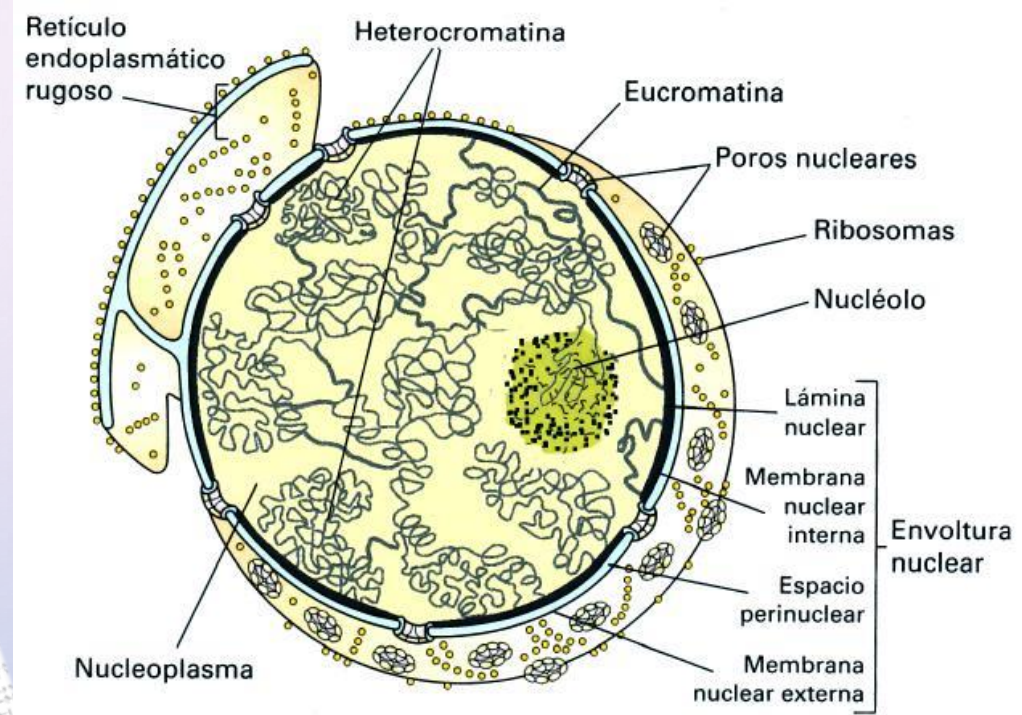
<https://www.youtube.com/watch?v=C4gj5hdan2k>

Observa el siguiente video



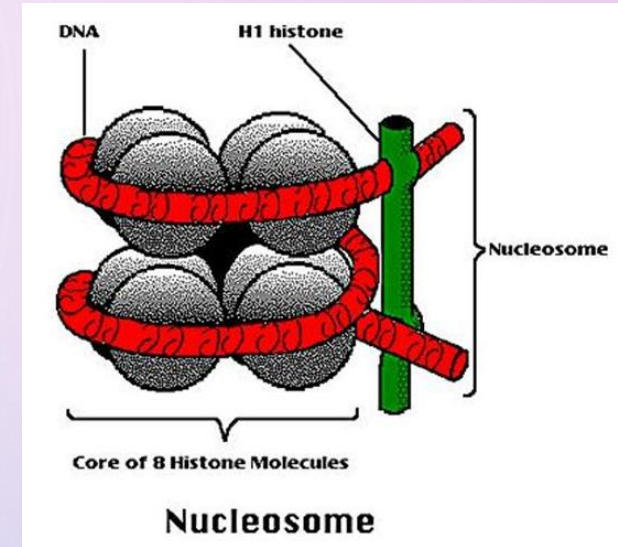
Núcleo

El núcleo es el centro del control celular, ya que contiene toda la información genética que esta almacenada en el ADN. El núcleo está constituido por: Cromatina (ADN y proteínas histónicas) y matriz nuclear (proteínas no histónicas y ribonucleoproteínas)



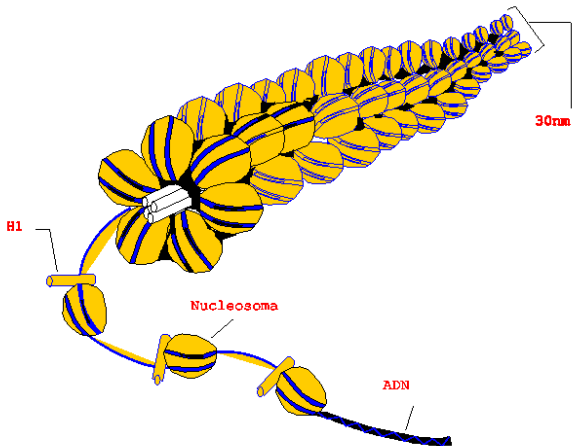
CROMATINA

Fibra constituida por una cadena de elementos llamadas **nucleosomas**, estos miden 10 nm de diámetro y están formados por 4 proteínas histónicas: H₂A, H₂B, H₃ y H₄ cada una representada en dosis doble.



En el núcleo interfásico (que no está en división), la cromatina puede presentarse en dos formas. Eucromatina (cromatina laxa) y heterocromatina. (cromatina compacta)

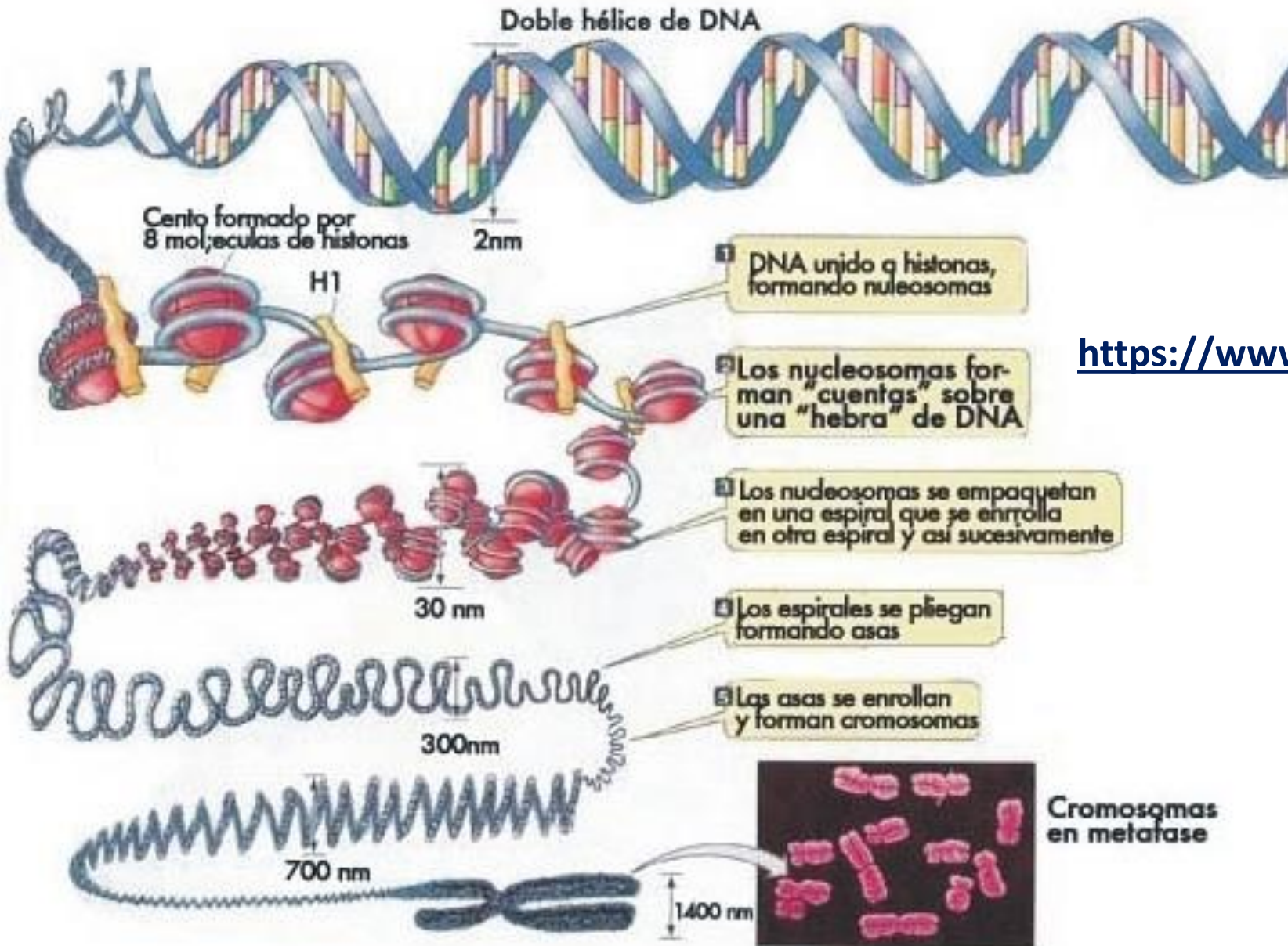
Esquema de una fibra de 30 nm



La heterocromatina generalmente se ubica por debajo de la carioteca, en la periferia del núcleo

La eucromatina se ubica más central, es en esta última donde se encuentra la actividad transcripcional

EMPAQUETAMIENTO DEL ADN



https://www.youtube.com/watch?v=w_ERz7AOPrg

Observa el siguiente video