



**Mi Universidad**

**SÚPERNOTA**

*Nombre del Alumno: Dafne Jaqueline Martínez Rodríguez*

*Nombre del tema: Fundamentos de la biología nuclear*

*Parcial III*

*Nombre de la Materia: Biología celular y genética*

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

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición*

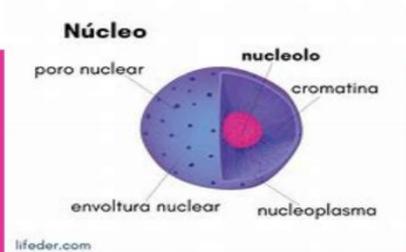
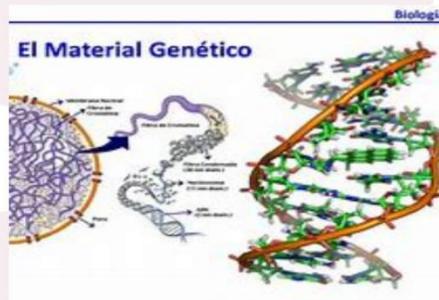
*2do Cuatrimestre*

# FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR



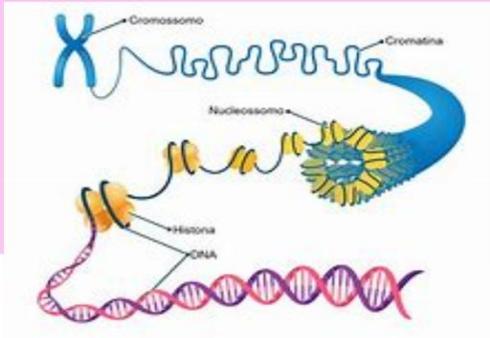
- ALMACENAR LA INFORMACIÓN GENÉTICA EN EL ADN.
- RECUPERAR LA INFORMACIÓN ALMACENADA EN EL ADN EN LA FORMA DE ARN.
- EJECUTAR, DIRIGIR Y REGULAR LAS ACTIVIDADES CITOPLASMÁTICAS, A TRAVÉS DEL PRODUCTO DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES: LAS PROTEÍNAS.

El núcleo contiene los cromosomas de la célula. Cada cromosoma consiste en una molécula única de ADN con una cantidad equivalente de proteínas.



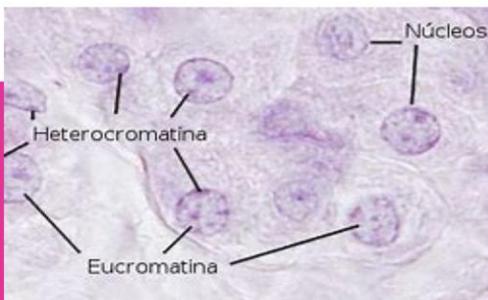
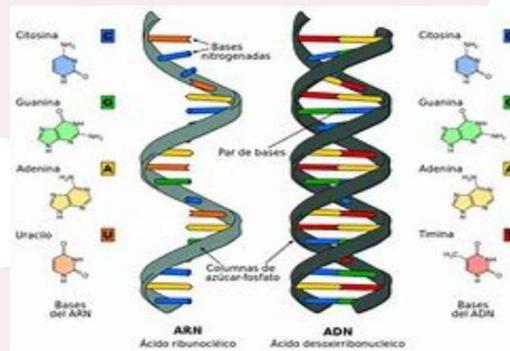
EL NÚCLEO ESTÁ RODEADO POR LA ENVOLTURA NUCLEAR, UNA DOBLE MEMBRANA INTERRUPTIDA POR NUMEROSOS POROS NUCLEARES.

# FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR



LA HETEROCROMATINA REPRESENTA APROXIMADAMENTE EL 10% DEL TOTAL DE CROMATINA Y ES CONSIDERADA TRANSCRIPCIONALMENTE INACTIVA

Cada cromosoma eucariota consiste en una molécula simple de ADN de alrededor de 150 millones de pares de nucleótidos.



LA EUCROMATINA SE ENCONTRARÍA AL MENOS EN DOS ESTADOS, LA EUCROMATINA ACCESIBLE, QUE REPRESENTA ALREDEDOR DEL 10%, DONDE SE ENCUENTRAN LOS GENES QUE SE ESTÁN TRANSCRIBIENDO Y LA EUCROMATINA POCO ACCESIBLE

Referencia: libro antología UDS, (BIOLOGIA CELULAR Y GENÉTICA) 2025