

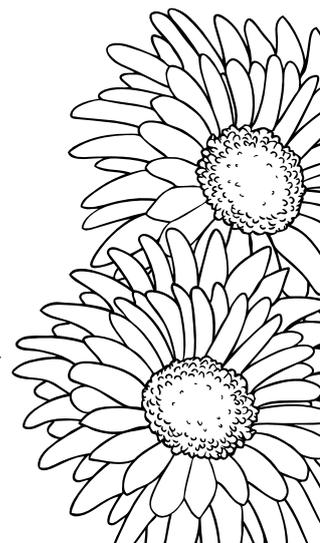


# UDES

## Mi Universidad

### Super Nota

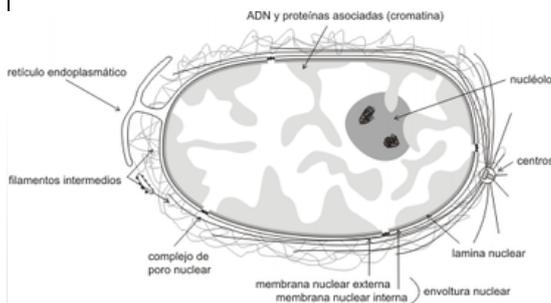
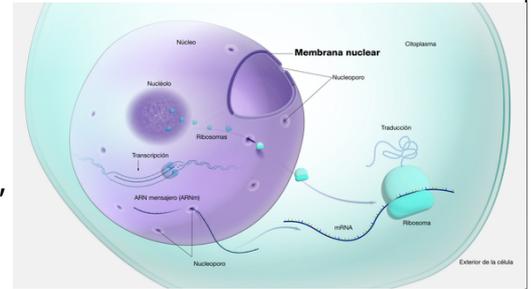
***Nombre del Alumno: David Enrique Bravo Soto***  
***Nombre de la Materia :Biología celular y genética***  
***Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy***  
***Nombre de la Licenciatura: Nutrición***  
***Segundo Cuatrimestre***  
***Fecha de elaboración: 09 de marzo de 2024***



# FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR

## Núcleo: membrana nuclear, organización interna, nucléolo.

El núcleo celular eucariota controla la información genética y la expresión génica. Almacena y regula el ADN, realizando funciones como duplicación, transcripción y regulación génica.

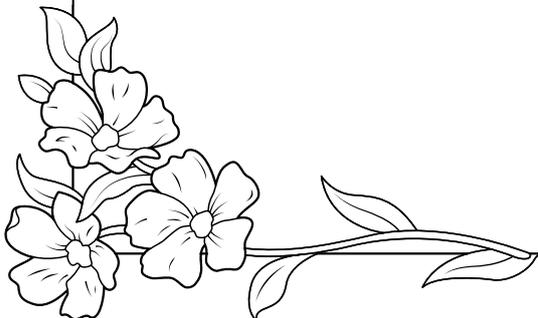
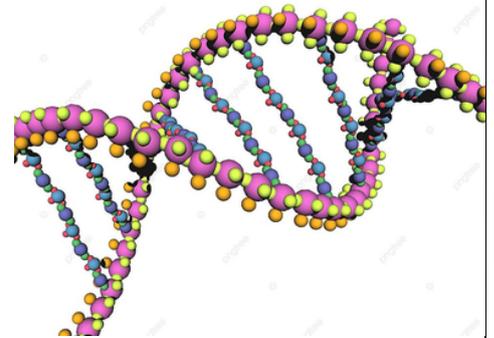


## Estructura del núcleo.

El núcleo celular tiene una envoltura con poros que regulan el intercambio de moléculas. Los genes activos están en el centro y los poros permiten el paso selectivo de proteínas y ARN, controlado por proteínas como las carioportinas.

## Estructura del material genético

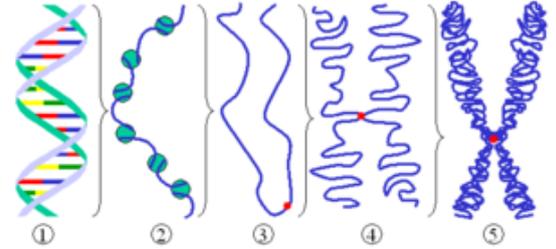
El núcleo contiene cromosomas, que son hebras de ADN envueltas alrededor de histonas. Las proteínas no histonas, como los factores de transcripción, regulan la actividad genética controlando la transcripción de ADN a ARN.



# FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NÚCLEAR

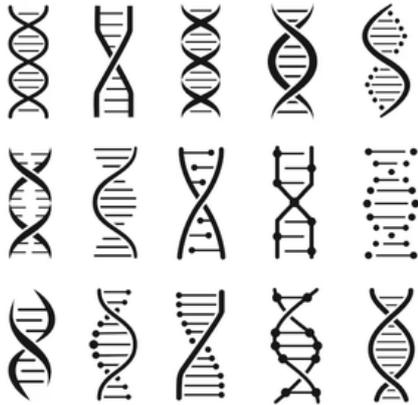
## ORGANIZACIÓN DE LA CROMATINA

La cromatina se divide en eucromatina (activa) y heterocromatina (inactiva). Está formada por nucleosomas y fibras de 30 nm, organizados en bucles estabilizados por proteínas. Durante la división celular, se condensa en cromosomas para distribución ordenada y protección del ADN.



## Información del ADN, que conformará el código genético.

El ADN contiene la información genética y forma los cromosomas. Durante la división celular, los cromosomas se duplican y condensan. El cariotipo revela la disposición cromosómica, importante para la genética y diagnóstico de enfermedades.





# Bibliografía.

Antología de biología celular y genética.

