



Nombre de alumno: GERARDO PAUL  
RAMÍREZ ARGUELLO

Nombre del profesor: Luz Elena  
Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Super nota

Materia: Química de los

Alimentos

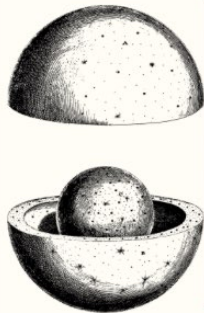
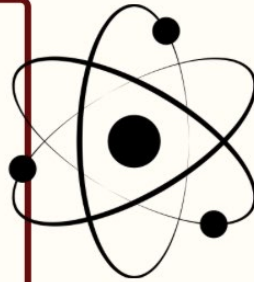
Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: nutrición



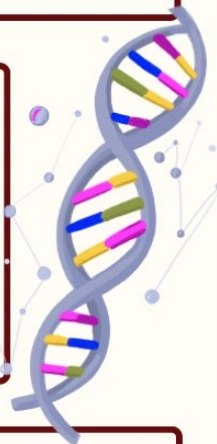
## FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NUCLEAR

NÚCLEO: MEMBRANA  
NUCLEAR,  
ORGANIZACIÓN  
INTERNA, NUCLEÓLO



El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como por sus funciones.

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.



### ESTRUCTURA DEL NUCLEO

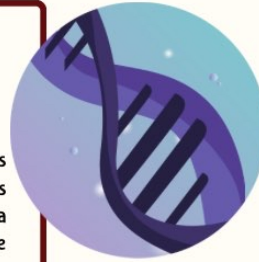
- El núcleo está rodeado por la envoltura nuclear
- Los poros actúan como una compuerta selectiva
- Los cromosomas aparecen ocupando lugares específicos



## FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGIA NUCLEAR

### ENVOLTURA

La envoltura está formada por dos membranas concéntricas interrumpidas por poros nucleares y por la lámina nuclear. La lámina nuclear, capa fibrosa de 10 a 15 nm en la que apoya la membrana interna.



### ESTRUCTURA DEL MATERIAL GENETICO

El núcleo contiene los cromosomas de la célula. La mayoría de ellas son factores de transcripción (por ej, el receptor esteroide), siendo su asociación con el ADN pasajera.

### ORGANIZACION DE LA CROMATINA

- La eucromatina o cromatina laxa
- heterocromatina representa aproximadamente el 10% del total de cromatina



### INFORMACIÓN DEL ADN, QUE CONFORMARÁ EL CÓDIGO GENÉTICO

- Cada cromosoma eucariota consiste en una molécula simple de ADN de alrededor de 150 millones de pares de nucleótidos
- tipos de cromosomas: metacentros, submetacentros, acrocentros