



11 de Marzo del 2023

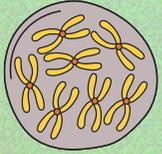
# Biología Celular

## BIOLOGÍA NÚCLEAR

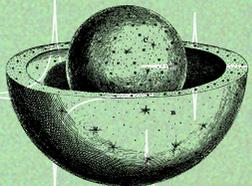
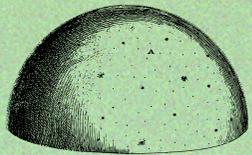
PROFESORA: LUZ ELENA CERVANTES MONROY.

ALUMNA: MIRIAM ALEJANDRA GARCÍA ALFONZO.

Licenciatura en Nutrición.

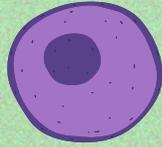


# NÚCLEO



## 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.



## ESTRUCTURA

Membrana Nuclear { Compuesta por una doble membrana.

Poro Nuclear { Conjunto de proteínas, comunican el núcleo con el citoplasma.

Núcleolo { Esta formado por cromatina. Produce Ribosomas.

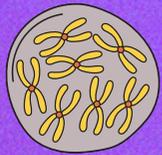
Nucleosoma { Medio interno semiliquido, en el se encuentra ADN.

Cromatina { Forma en el que se encuentra el ADN en el núcleo.

## CARACTERÍSTICAS

- Protege el material genético.
- Generalmente es el orgánulo más grande.
- No esta presente en la división de la célula.





# CROMOSOMAS

## DEFINICIÓN

¿Qué es?

Son estructuras que se encuentran en el núcleo de las células que transportan fragmentos largos de ADN.

## COMPOSICIÓN

ADN

Proteínas que contienen información genética.

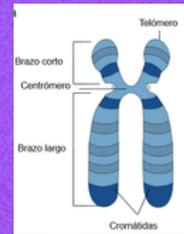
Estructura

Núcleotido:

- Grupo Fosfato.
- Azúcar.
- Bases Nitro
  - Púricas (adenina, guanina)
  - Pirimidicas (tiamina, citocina, uracilo)

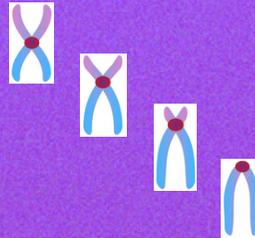
## ESTRUCTURA

- Centrómero.
- Brazo corto.
- Brazo largo.
- Teloméro.
- Pareja de cromatidas.



## TIPOS

- Metacéntrico.
- Submetacéntrico.
- Acrocéntrico.
- Telocéntrico.

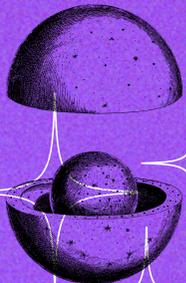


## CARIOTIPO

Estudian la presencia de anomalías

Tipos

- Sexuales: Femenino (XX), Masculino (XY) determina el sexo.
- Autosómicos: constituye el resto de los cromosomas.



# **BIBLIOGRAFÍA**

- Universidad del Sureste (2023), Antología de Biología Celular y Genética (pp 56-75), recuperado el 09 de marzo del 2023. 0f26d765985d021ac3cbae52237deef2-LC-LNU204 BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA.pdf (plataformaeducativauds.com.mx)