



**Nombre de alumno:** Montserrat Hernández Regalado

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

**Nombre del trabajo:** Cuadro sinóptico

**Materia:** Biología Celular y Genética

**Grado:** Segundo

**Grupo:** LNU17EMC0121-A

# FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA

Núcleo: membrana nuclear, organización interna, nucléolo

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 y replicación del DNA.

## CROMOSOMAS Y CROMATINA

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

Estos factores regulan que parte del ADN será transcrita en ARN.

Código genético, síntesis de RNA y proteínas

## EL CROMOSOMA EUCARIOTA

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

La molécula de ADN de un cromosoma típico eucariota contiene:  
· Un conjunto lineal de genes que codifican para ARN y proteínas interrumpido por  
· Muchas secuencias de ADN no codificante.

FUENTES DE CONSULTA:

*LIBRO*. (n.d.). <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/10e51b932a401e41b854b3a443a9093c-LC-LNU204.pdf>