



# **SUPER NOTA**

**Nombre del alumno: Gpe Elizabeth Hidalgo Ruiz**

**Nombre del tema: Fundamentos de biología: núcleo celular**

**Parcial: Primer Parcial**

**Nombre de la Materia: Biología Celular**

**Nombre del Profesor: Luz Elena Cervantes Monroy**

**Grupo: "A"**

**Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre**

# FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA: NÚCLEO CELULAR

El núcleo es la estructura más destacada de la célula eucarionte, tanto por su morfología como sus funciones. Su tamaño es variable (5 a 10 μm) su morfología como por sus funciones

## FUNCIONES

Almacena la información genética en el ADN  
Recupera la información genética almacenada en el ADN en la forma de ARN  
Ejecuta, dirige y regula las actividades citoplasmáticas, a través del producto de la expresión de los genes

## IMPORTANCIA DE PROTEÍNAS

Las proteínas son heterodímeros, formados por dos subunidades, la subunidad-a se une a la NSL de la proteína nuclear permitiendo la unión con la subunidad-b



## EXPORTACIÓN DE ARN

Los ARN maduros se asocian a proteínas llamadas transportadoras, las cuales actúan como translocadores permitiendo el pasaje de ARN al citoplasma



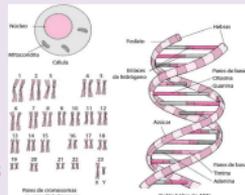
## ESTRUCTURA Y REPLICACIÓN DEL DNA.

Cromosomas

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

Cromatina

Es el material de que están compuestos los cromosomas y consiste en ADN y proteínas

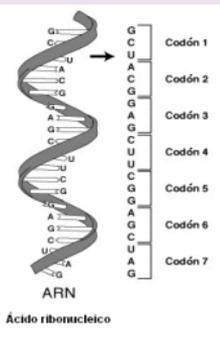


## CÓDIGO GENÉTICO, SÍNTESIS DE RNA Y PROTEÍNAS

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 en el cromosoma eucariota es lineal



Referencias bibliográficas  
Antología

hGps://plataformaeducalvauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5Ua2ac.pdf