



**Mi Universidad**

**Supernota**

*Nombre del Alumno: Kevin Emanuel Aguilar Hernández.*

*Nombre del tema: Biología Nuclear*

*Parcial: 3°*

*Nombre de la Materia: Biología Celular y Genética*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura: Nutrición.*

*Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre.*

*09/Marzo/2025*

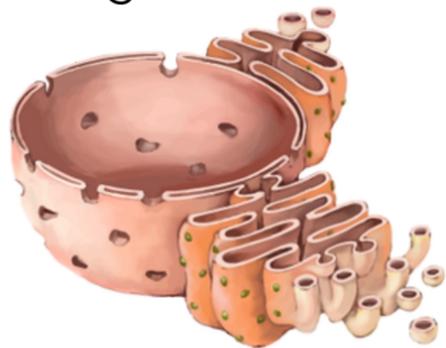
# Biología Nuclear

## Núcleo y su Estructura

### 3.1. Núcleo

#### Membrana Nuclear

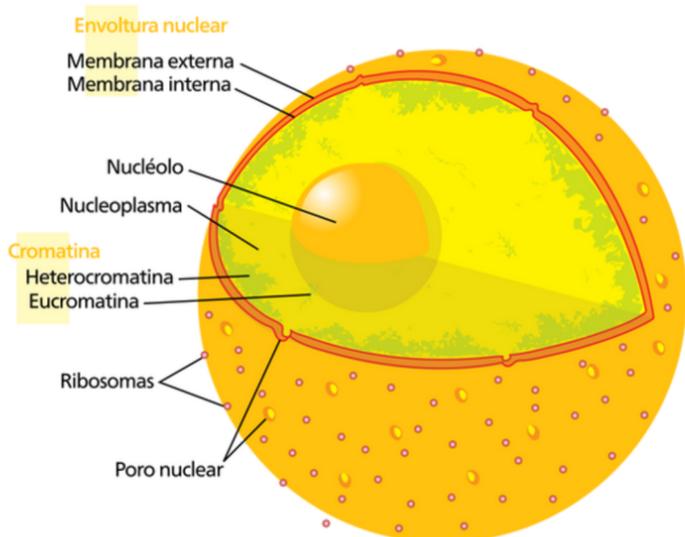
- Doble membrana que separa el núcleo del citoplasma.
- Contiene poros nucleares que regulan el intercambio de sustancias.



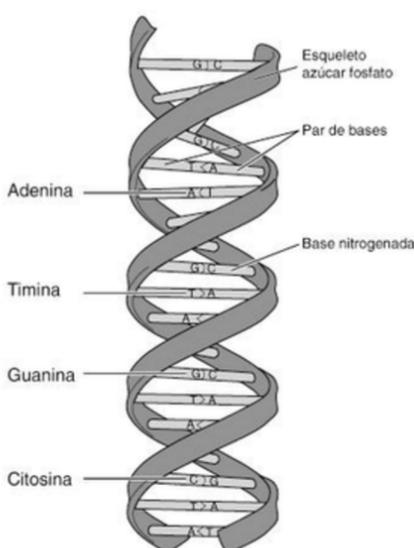
#### Organización Interna

- Distribución del material genético (cromatina).
- Presencia del nucléolo, centro de producción de ribosomas.

### 3.1.1. Estructura del Núcleo



## Material Genético y su Organización



### 3.2. Estructura del Material Genético

- El ADN es la molécula responsable de almacenar la información genética.
- Se organiza en cromosomas dentro del núcleo.

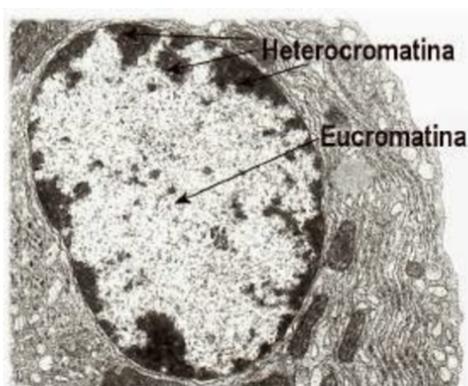
### 3.2.1. Organización de la Cromatina

- La cromatina es una combinación de ADN y proteínas (histonas).

#### Tipos de Cromatina.

Eucromatina: Menos compacta, activa en la transcripción.

Heterocromatina: Más compacta, inactiva en términos de expresión génica.



## Información del ADN y el Código Genético

### 3.3. Información del ADN

- El ADN contiene el código genético que dirige la síntesis de proteínas.
- Cada gen codifica instrucciones específicas para el funcionamiento y la estructura celular.

- Doble Hélice: Estructura en espiral del ADN.
- Nucleótidos: Bloques básicos compuestos por adenina, timina, citosina y guanina.

