



**Nombre de alumno: América Nahil Espinosa Cruz**

**Nombre del profesor:**

**Nombre del trabajo: Fundamento de la Biología Nuclear**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Biología Celular y Genética**

**Grado: 2 cuatrimestre/ Nutrición**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de marzo del 2023.

# Enzimas

## Núcleo

La estructura de la célula que contiene los cromosomas. El núcleo tiene una membrana que lo rodea y es el lugar donde se elabora el ARN con el ADN de los cromosomas.

La función del núcleo es mantener la integridad de los genes y controlar las actividades celulares que regulan la expresión génica.

## Membrana Nuclear

sirve para separar los cromosomas del citoplasma de la célula y otros elementos.

Una matriz de pequeños orificios o poros en la membrana nuclear permite el pasaje selectivo de determinados materiales, como los ácidos nucleicos y las proteínas, entre el núcleo y el citoplasma.

## Nucléolo

Área en el interior del núcleo de una célula que se compone de ARN y proteínas; es el lugar donde se elaboran los ribosomas, los cuales ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas

## Estructura del material genético

La información en el ADN se almacena como un código compuesto por cuatro bases químicas, adenina (A), guanina (G), citosina (C) y timina (T).

El ADN humano consta de unos 3 mil millones de bases, y más del 99 por ciento de esas bases son iguales en todas las personas.

## Organización de la Cromatina

Denominado cromatina (de la palabra griega "khroma", que significa coloreado, y "soma", que significa cuerpo).

El material genético de la célula eucariota está organizado en una estructura compleja compuesta de ADN y proteínas localizada en un compartimento especializado, el núcleo.