



Nombre del docente: Dr. Israel Gonzales

Nombre del docente: Johana Alejandra Muñoz Lay

Actividad: Infografía

Materia: Biología Molecular

4to Semestre

Grupo B

Medicina Humana

Fecha: 16 de marzo del 2024

# EL GENOMA HUMANO Y SUS CARACTERISTICAS

## CÓMO SE ALIMENTA LA CÉLULA

Las mitocondrias son las "centrales energéticas" de la célula, ya que rompen las moléculas de combustible y capturan la energía en la respiración celular.

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Su función es producir un suministro constante de trifosfato de adenosina (ATP), la molécula energética principal de la célula.

Al proceso de producir ATP a partir de moléculas de combustible como los azúcares se le llama respiración celular y muchos de sus pasos suceden dentro de las mitocondrias.

## Fuente de Información:

- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-structure-and-function/cell-compartmentalization-and-its-origins/a/chloroplasts-and-mitochondria>



## PARTES DE LA CÉLULA EUCARIOTA

Está compuesta por: una membrana plasmática, pared celular, citoesqueleto, citoplasma, citosol, núcleo, mitocondria, cloroplastos, retículo endoplasmático y sus obras, vesículas, aparato de Golgi, ribosomas, Pomas, vacuola

## ¿QUE ES EL GENOMA?

Es el conjunto de genes que contiene la información necesaria, para que una célula pueda existir y reproducirse, es decir, son todos los genes de un organismo

## GENOMA EUCARIOTA

Está organizado en unidades conocidas como cromosomas, las cuales contienen segmentos de DNA Codificante y no comente como secuencias espaciador eones

## EXPRESIÓN GENÉTICA

Es el proceso por el cual los genes se transcriben en RNA y/o se traduce en proteínas

## CÉLULA EUCARIOTA

Las células eucariotas poseen características estructurales semejantes y cada tipo celular posee sus propias características estructurales y funcionales

# Bibliografía

- Nalini Chandar; Susan Viselli (2019) . Biología molecular y celular.  
Walter's Kluwer
- Apuntes de clase
- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-structure-and-function/cell-compartmentalization-and-its-origins/a/chloroplasts-and-mitochondria>