



**Esmeralda Jiménez Jiménez**

**Dra. Alejandra de Jesús Aguilar  
Sanchez**

PASIÓN POR EDUCAR

**Mapa conceptual Biología Molecular**

**Biología Molecular**

**Grado: 4°**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de Marzo de 2024

# BIOLOGÍA MOLECULAR

## LÍNEA DEL TIEMPO

### LEYES DE MENDEL

conjunto de reglas básicas sobre la transmisión por herencia genética de las características de los organismos progenitores a su descendencia.

1865-1866

### MIESCHER= DECUBRIMIENTO DEL ADN ("NUCLEOTIDA")

1871

En esta sustancia se le llamó en un principio nucleína, por encontrarse en el núcleo.

### ESTRUCTURA DEL ADN

Los nucleótidos adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C) son los cuatro elementos fundamentales del ADN que forman pares de bases (A con T y G con C) mediante enlaces químicos que unen las dos cadenas del ADN.

1953

### PROYECTO DEL GENOMA HUMANO

puso al alcance del hombre la posibilidad de conocer su ADN, lo que le permite saber las enfermedades de las que es portador y las que va a desarrollar

1990

### CLONACION "DOLLY"

fue el primer mamífero clonado a partir de una célula adulta. Sus creadores fueron los científicos Ian Wilmut y Keith Campbell, del Instituto Roslin de Edimburgo.

1996

### SECUENCIA DE LA VERSIÓN DEL COMPLETO DEL GENOMA HUMANO

está constituido por una secuencia de  $3.2 \times 10^9$  nucleótidos, organizado y compactado en 23 pares de cromosomas (22 pares de autosomas y 2 cromosomas sexuales).

2003

