



**Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.**

**Nombre de docente: Dra. Alejandra De Jesús Aguilar Sánchez**

**Nombre del trabajo: INFOGRAFIA.**

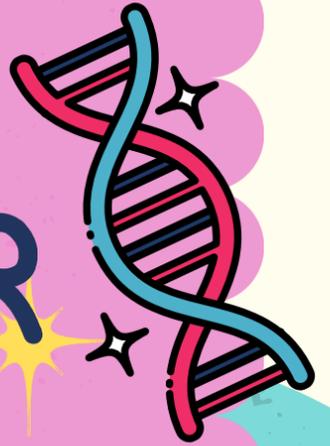
**Materia: Biología molecular**

**Grado y grupo: 4° "B"**

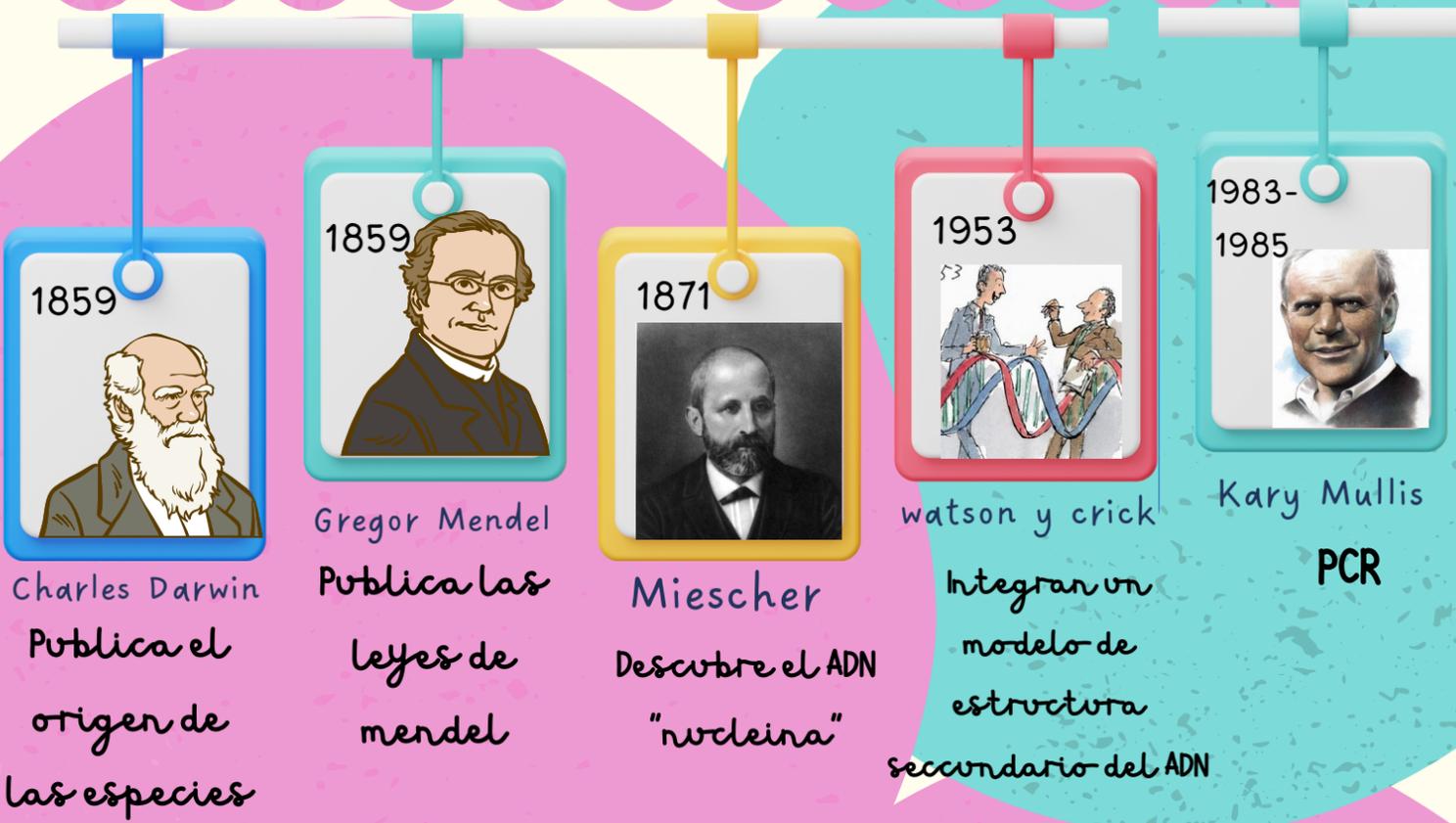
**Carrera: Medicina humana.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de marzo 2024.

# BIOLOGIA MOLECULAR



## LINEA DEL TIEMPO



## BIOLOGIA MOLECULAR

Estudia la estructura, composición, función y relaciones de las moléculas en las células



## ÁREAS RELACIONADAS



Bioquímica



Génética médica



Biología celular



Agricultura



Nutrición

## GENÉTICA MÉDICA

Estudia aspectos genéticos en la especie humana y su relación con la salud y la enfermedad así como su aplicación



## POLIMORFISMO

Cambio en la secuencia del ADN en donde al menos dos secuencias diferentes pueden estar en al menos 1% de la población sin asociarse en forma directa con el desarrollo de enfermedades



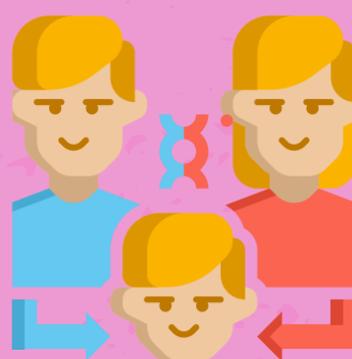
## DOGMA CENTRAL

Explica el flujo de información genética en las células y supone el punto de partida de la biología molecular



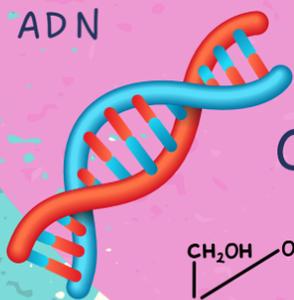
## REGULACIÓN EPIGENÉTICA

Cambios heredables de la expresión génica que ocurre sin que se presenten modificaciones en la secuencia de ADN

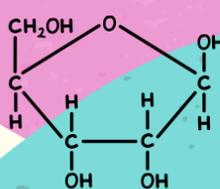


## ADN

Manual de instrucciones que necesita el ser vivo para desarrollarse, crecer y reproducirse



## COMPOSICIÓN

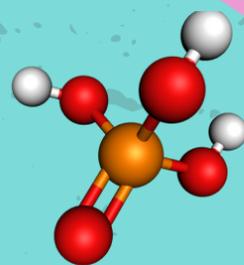


1 pentosa

Ácido fosforico

$H_3O_4P$

1 base nitrogenada



## TRANSCRIPCIÓN

La información genética almacenada en el ADN se transcribe en ARN mensajero (ARNm) por medio de la actividad de una enzima llamada ARN polimerasa.



## TRADUCCIÓN

El ARNm se transporta fuera del núcleo hacia el citoplasma donde se une a los ribosomas.

Los ribosomas son los responsables de la síntesis de proteínas, y utilizan la información del ARNm para producir la secuencia correcta de aminoácidos que constituirán la proteína.



## REFERENCIAS

Larios, H. M. (2003). Biología celular y Molecular. Pearson Educación.

Uchoa, C., & José Carneiro. (2012). Biología celular e molecular. Guanabara Koogan.