



Nombre del docente: Israel  
Gonzales

Nombre del alumno: Johana  
Alejandra Muñoz Lay

Actividad: Infografía

Materia: Biología Molecular

4to Semestre

Grupo A

Medicina Humana

Fecha: 24 de abril del 2024



# CROMOSOMAS

# ADN

# GENOMA

## ¿QUE ES EL ADN?

EL ADN, O ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO, ES EL MATERIAL QUE CONTIENE LA INFORMACIÓN HEREDITARIA EN LOS HUMANOS Y CASI TODOS LOS DEMÁS ORGANISMOS. CASI TODAS LAS CÉLULAS DEL CUERPO DE UNA PERSONA TIENEN EL MISMO ADN

## ¿QUE ES UN CROMOSOMA?

LOS CROMOSOMAS SON ESTRUCTURAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL CENTRO (NÚCLEO) DE LAS CÉLULAS QUE TRANSPORTAN FRAGMENTOS LARGOS DE ADN



ADENINE

THYMINE



CYTOSINE

GUANINE

## ¿QUE ES EL GENOMA?

EL CONJUNTO COMPLETO DE ADN (MATERIAL GENÉTICO) EN UN ORGANISMO. EN LOS SERES HUMANOS, CASI CADA CÉLULA CONTIENE UNA COPIA COMPLETA DEL GENOMA.



## MECANISMO DE REPARACIÓN, REPLICACION, RECOMBINACION DE ADN

### REPARACIÓN



RECONOCE, REMUEVE Y REPARA ERRORES EN LA MOLÉCULA, CONSTITUYENDO LAS PRINCIPALES MECANISMOS SOLIDARES QUE GARANTIZAN LA ESTABILIDAD GENÉTICA, Y CONSECUENTEMENTE LA PROPIA SUPERVIVENCIA DE LA CÉLULA.



### REPLICACION

PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE DUPLICA UNA MOLÉCULA DE ADN, CUANDO UNA CÉLULA SE DIVIDE PRIMERO DEBE DUPLICAR SU GENOMA PARA QUE CADA UNA HIJA CONTENGA UN JUEGO

COMPLETO DE CROMOSOMAS



### RECOMBINACION

REORDENACIÓN QUE PUEDAN VARIAR TANTO LAS COMBINACIONES PARTICULARES DE GENES QUE SE HALLAN PRESENTES EN EL GENOMA DE CUALQUIER INDIVIDUO COMO EL PROGRAMA Y EL NIVEL DE EXPRESIÓN DE ESTOS GENES



# **Bibliografía**

ALBERTS, B. (2015). BIOLOGIA MOLECULAR DE LA CELULA . BOOKSMDICOS.RG.