



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Nombre de alumno:
Emili Valeria Roblero Velázquez

Nombre del profesor:
Israel De Jesús Gordillo Gonzáles

Nombre del trabajo:
Infografía

Materia:
Biología Celular
Grado: 4

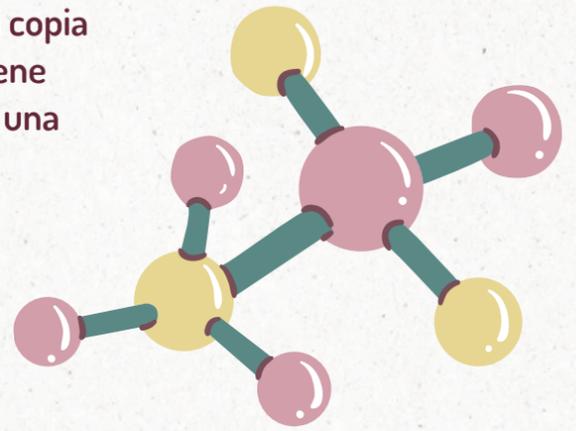
Tapachula chiapas a 25 de abril del 2024

DNA, CROMOSOMAS Y GENOMA

GENOMA

1

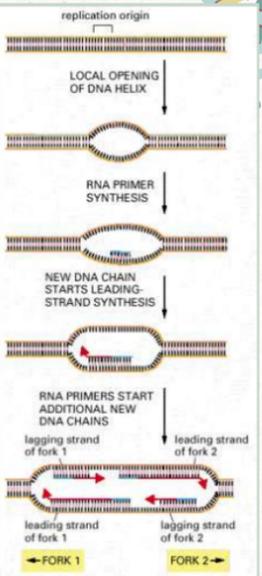
El conjunto completo de ADN (material genético) en un organismo. En los seres humanos, casi cada célula contiene una copia completa del genoma. El genoma contiene toda la información necesaria para que una persona pueda crecer y desarrollarse.



MECANISMOS DE REPLICACIÓN DEL ADN

Las horquillas de replicación se inician en el origen de la replicación. En las bacterias, levaduras y en varios tipos de virus, las burbujas de replicación se generan en secuencias especiales del ADN que reciben el nombre de orígenes de replicación.

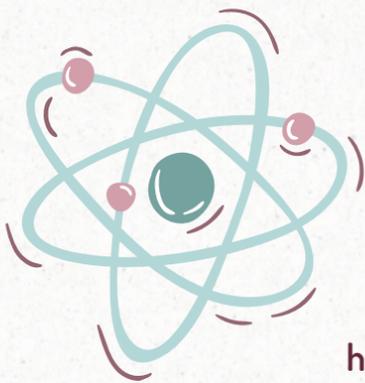
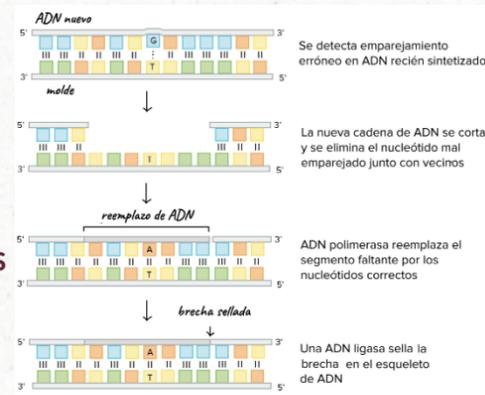
2



3

REPARACIÓN

Los procesos de reparación del ADN reconocen, remueven y reparan errores en la molécula, constituyendo los principales mecanismos celulares que garantizan la estabilidad genética y, consecuentemente, la propia supervivencia de la célula



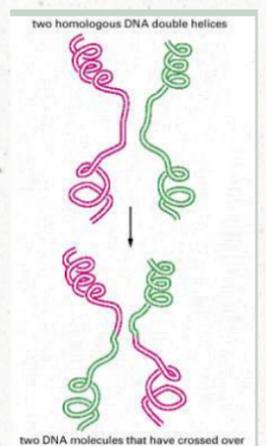
RECOMBINACIÓN GENÉTICA

Una propiedad importante del ADN en las células, es su capacidad de experimentar reordenaciones que pueden hacer 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.

4

5

Se conocen dos grandes tipos de procesos de recombinación genética: la recombinación general y la recombinación específica.



La replicación del ADN es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN. Cuando una célula se divide, en primer lugar, debe duplicar su genoma para que cada célula hija contenga un juego completo de cromosomas.

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