



CATEDRATICO:
ISRAEL DE JESUS GORDILLO GONZALES

MATERIA:
BIOLOGIA MOLECULAR

SEMESTRE:
4to SEMESTRE

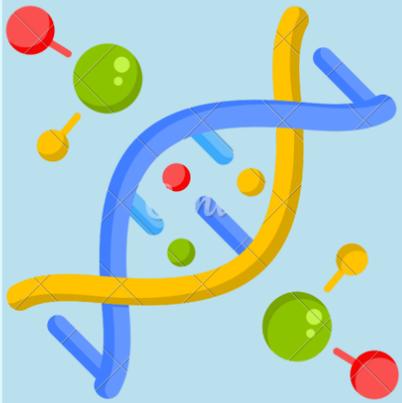
ACTIVIDAD:
ADN

ALUMNO:
DEYLER ANTONI HERNANDEZ GUTIERREZ

FECHA DE ENTREGA:
26/04/2024



BIOLOGIA MOLECULAR

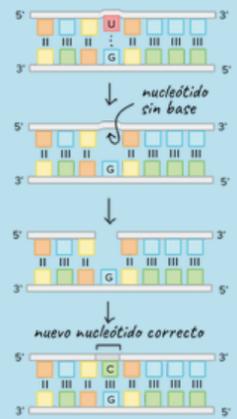


REPLICACION DEL DNA

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

REPARACION

La reparación, se genera por un daño a nivel del DNA generalmente por una diseminación que convierte la citocina en uracilo, y con ello siendo eliminado dejando un espacio libre en el esqueleto del DNA, y para ello el ADN polimerasa llena el agujero con la base correcta y la ligasa cierra la brecha

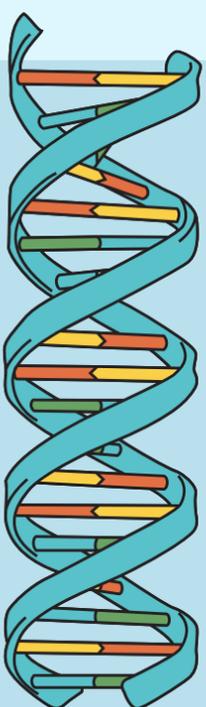
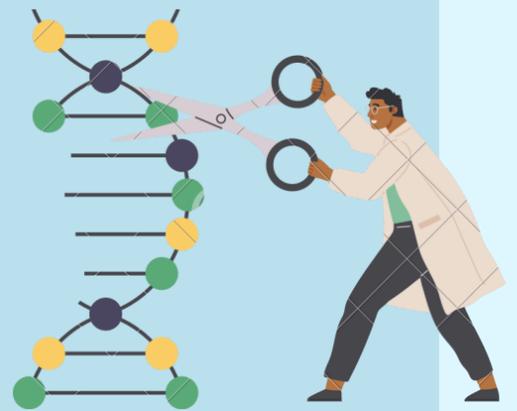


MECANISMOS

- Reversión directa: las reacciones que dañan el ADN pueden ser "deshechas" directamente por la célula.
- Reparación por escisión: solo se quita la base dañada.
- Reparación de ruptura de la doble cadena: (no homólogos y homóloga) para reparar rupturas en la doble cadena del ADN

RECOMBINACION

El ADN recombinante utiliza enzimas para cortar y unir secuencias de ADN de interés, las secuencias de ADN recombinado se pueden colocar en unos vehículos llamados vectores que transportan el ADN hacia el lugar adecuado de la célula huésped donde puede ser copiado o expresado.



RECOMBINACION

Este proceso implica incorporar los elementos adecuados en una secuencia de ADN, y luego trasladarlos a una célula bacteriana o a una levadura, con los elementos que dan las instrucciones a la célula bacteriana o de levadura para copiar este ADN al mismo tiempo que copian la suya propia. Este proceso se conoce como clonación de ADN y resulta en ADN clonado que a menudo se llama ADN recombinante.