



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**

Biología Molecular

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

Diagrama

4oB

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/03/2021



Mecanismo de lesión

Mecanismo de protección

Daños exógenos

Daños Espontáneos

Daños Endógenos

Puede llegar a romper la cadena de ADN y que aparezcan radicales libres

Se lleva a cabo mediante la producción de radicales libres

Cuándo la temperatura supera los 37 ° se hacen sitios apurínicos y apirimídicos

Reparación por incisión

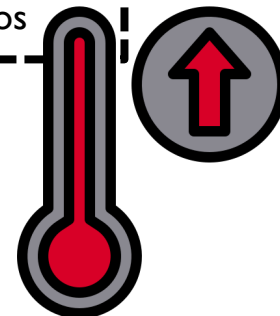
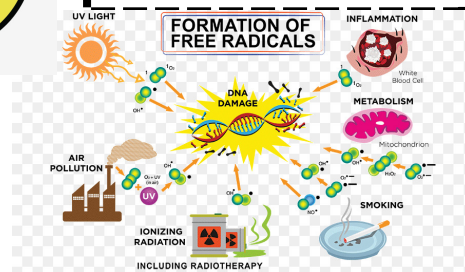
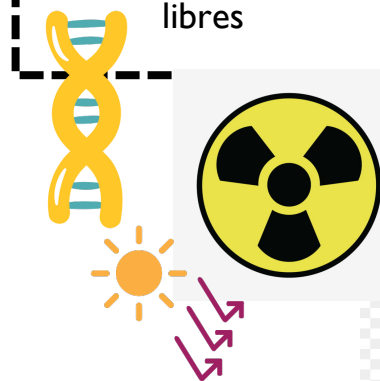
Reparación de la ruptura doble cadena

Revisión directa

El daño a uno o a unas cuantas bases de ADN se suele arreglar al eliminar y reemplazar la región dañada

Son reacciones químicas que dañan al ADN y puede ser desechadas por encima de la célula de una manera directa

Se utilizan dos vías:
1. Unión de extremos homólogos
2. Recombinación homóloga para reparar rupturas



Bibliografías:

B. (2021). *Biología Molecular Fundamentos Y Aplicaciones* (1.ª ed.). MCGRAW HILL EDUCATION.

<https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-molecular-genetics/hs-discovery-and-structure-of-dna/a/dna-proofreading-and-repair>

Lagunas Rangel, F. A. (2018). Daño y reparación del ADN. *Revista científica*, 4.