



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



**MATERIA:** BIOLOGÍA MOLECULAR

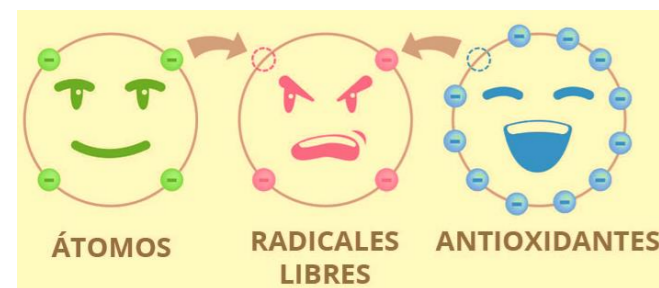
**CATEDRÁTICO:** QUÍMICO. HUGO NÁJERA MIJANGOS

**PRESENTA:** AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ

**TRABAJO:** MECANISMO DE LESIÓN DEL ADN Y LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN DEL  
ADN

**GRADO Y GRUPO:** 4 ° B

**LUGAR Y FECHA:** COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 03 DE MARZO DEL 2021



Radicales libres

Lesión a la mitocondria

Fármacos



Consumo de tabaco y/o de alcohol

Por fiebre mayor a 38 °C



Otros factores

Errores de la replicación

DE LESIÓN

Por daños exógenos

MECANISMOS DEL ADN

Radiación ionizante

Radiaciones ultravioleta

Agentes equivalentes

Ácido nitroso

Agentes voluminosos

Enlaces formadores de enlaces covalentes

Daños endógenos

El mal acomodo que puede haber sobre las bases nitrogenadas

Daños por exposición a 37°C



DE PROTECCIÓN

Por telómeros

Por enzimas reparadoras

Estabilizan al ADN

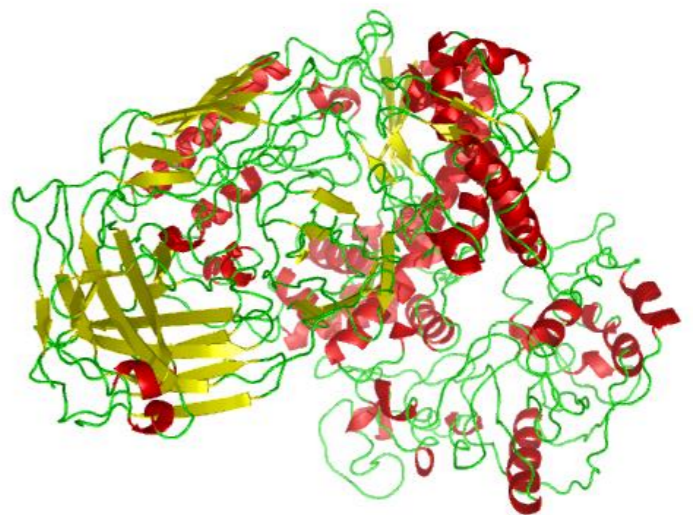
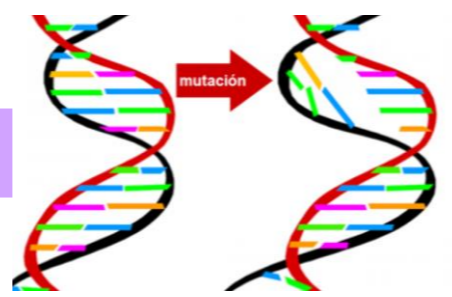
pueden reconocer y corregir el daño al ADN

Contra el

Deshilado

Desgaste

Mutaciones



Enzimas reparadoras

## **BIBLIOGRAFÍA:**

Clancy, S. (2008, 6 agosto). Mecanismos de Protección y Reparación del ADN. YO SOY NU SKIN. <https://www.yosoynuskin.com/mecanismos-de-proteccion-y-reparacion-del-adn/#:~:text=Las%20c%C3%A9lulas%20dependen%20del%20ADN,estructurales%20y%20funcionales%20que%20necesitan.&text=Para%20contrarrestar%20estos%20cambios%2C%20tus,corregir%20el%20da%C3%B1o%20al%20ADN>.