

**Nombre del alumno: Jonatan
Emmanuel Silva López**

**Nombre del profesor: Q.F.B Hugo
Nájera Mijangos**

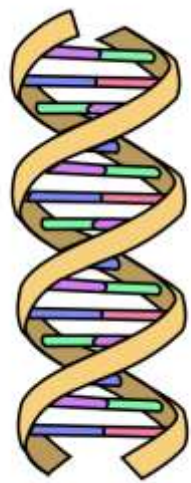
**Nombre del trabajo: Replicación
del ADN (Diagrama)**

Materia: Biología Molecular

Grado: 4

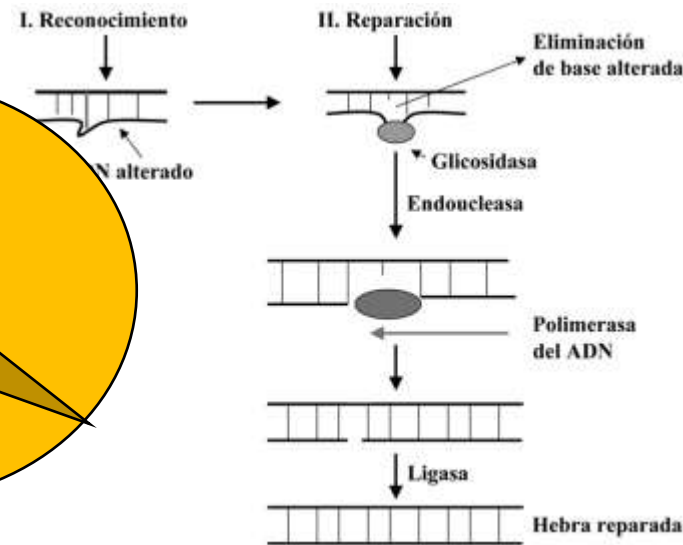
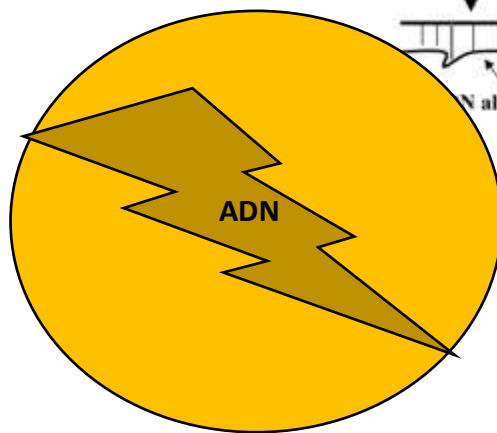
Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de Marzo de 2021.



- █ = Adenina
- █ = Timina
- █ = Citosina
- █ = Guanina
- █ = Esqueleto azucar-fosfato

ADN



Mecanismo de Protección del ADN

Reparación directa:
 *Metilación
 *Modificación de las Histonas
 Nucleosoma
 *Corrección del ADN polimerasa



- Ubicuidad: en todas las células.
- Redundancia: varios sistemas por célula.
- Complejidad: numerosos elementos intercambiables en la mayoría de los casos.
- Eficiencia: nunca al 100% (unos más que otros).
- Variabilidad funcional: un mismo sistema podría actuar de manera diferente en cada tipo de célula.
- Homología interespecífica: por lo general bien conservados evolutivamente.



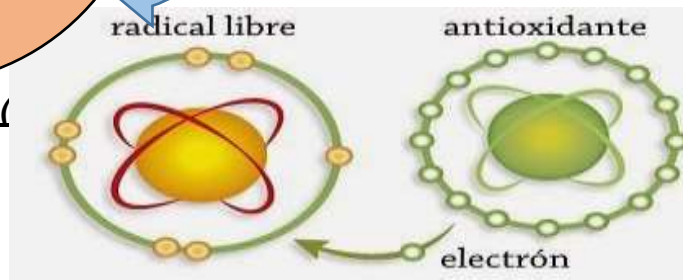
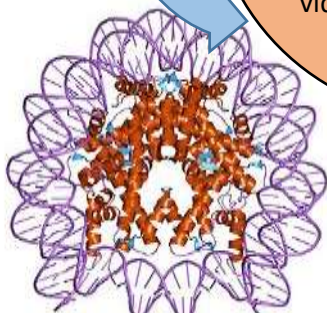
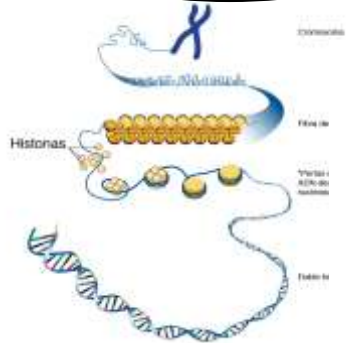
Mecanismo de daño al ADN

1. Errores en la replicación (Transiciones)
2. Daños espontáneos al DNA (37°C) (Calor, radiación solar).
3. Daños Endógenos (Radicales libres) (Peróxido)
4. Acción de los radicales libres. (Alcohol, tabaco, etc)
5. Daños exógenos. (Radiación).
6. Distorsiones estructurales



Los telómeros son esenciales para estabilizar el ADN, defendiéndolo contra las mutaciones del ADN y manteniendo un control adecuado del ciclo de vida de las células

- **Histonas**
- **Desnaturalización**
- **Renaturalización**
- **Hibridación**



Bibliografía:

- Yaliana Tafurt Cardona, M. A. (2014). PRINCIPALES MECANISMOS DE REPARACIÓN. *Revista Biosalud* , 2-16.

(Yaliana Tafurt Cardona, 2014)