



**Universidad del Sureste  
Licenciatura en Medicina Humana**



**BIOLOGIA MOLECULAR**

**Trabajo:  
Diagrama**

**Alumna:  
Polet Viridiana Cruz Aguilar**

**Docente:  
Hugo Nájera Mijangos**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de marzo del 2020**

# ADN

## MECANISMOS DE LESIÓN

### Daños espontáneos

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

### Daños endógenos

Se da mediante la producción de radicales libres

### Daños exógenos

Llegar a romper cadena de ADN y aparecer radicales libres

### Radiaciones ionizantes

Provocan ruptura de la cadena simple, doble bases dañadas por ionización

### Radiaciones IV

Daña ADN formando enlaces intracadenas en orden de abundancia

## MECANISMOS DE PROTECCIÓN

### Revisión directa

Algunas reacciones químicas que dañan el ADN pueden ser "deshechas" directamente por enzimas de la célula.

### Reparación por incisión

El daño a una o unas cuantas bases de ADN se suele arreglar al eliminar (escindir) y reemplazar la región dañada.

Escisión de bases

Escisión de nucleótidos

### Reparación de ruptura de la doble cadena

Utilizan dos vías principales la unión de extremos homólogos y recombinación homóloga para reparar rupturas.

# BIBLIOGRAFIAS

- <https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-molecular-genetics/hs-discovery-and-structure-of-dna/a/dna-proofreading-and-repair>
- B. (2021). *Biología Molecular Fundamentos Y Aplicaciones* (1.<sup>a</sup> ed.). MCGRAW HILL EDUCATION.