

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

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

**Nombre del trabajo: Agentes mutágenos (Mapa mental).**

**Materia: Genética Humana**

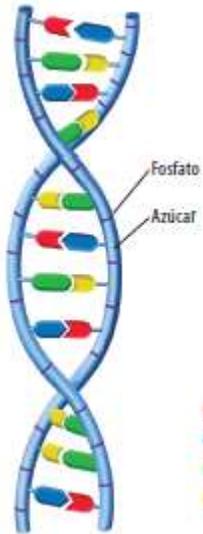
**Grado: 3.**

**Grupo: "A"**

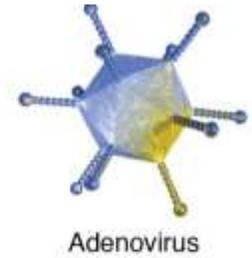
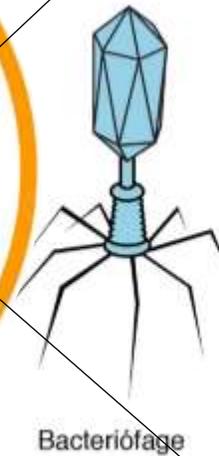
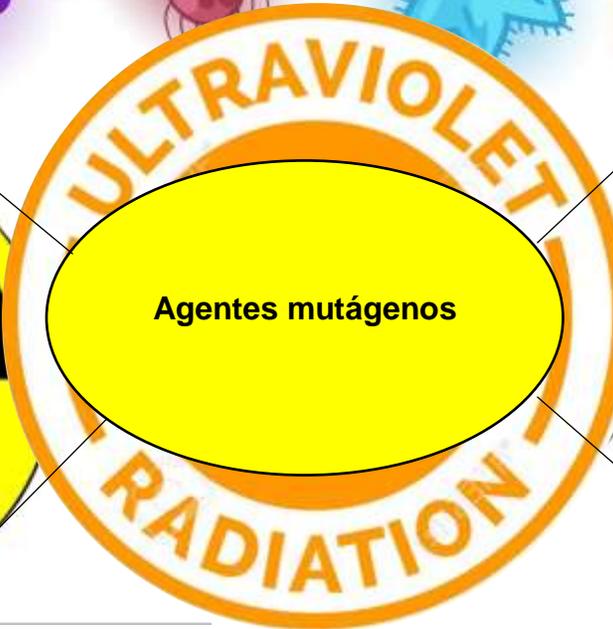
Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Octubre de 2020.

Es un agente físico, químico o biológico que altera o cambia la información genética de un organismo y ello incrementa la frecuencia de mutaciones por encima del nivel natural.

- **Mutágenos Químicos:** Ácidos
- **Mutágenos Físicos:** Ultrasonidos
- **Mutágenos Biológicos:** Virus y bacterias



- Citocina
- Guanina
- Adenina
- Timina



Virus de Inmunodeficiencia humana

Estos agentes mutágenos causan daño directo al ADN cambiando el orden de las bases nitrogenadas aparte de daños físicos.

LSD, CIGARRILLOS, CAFÉÍNA, OPIOS, ETC



**Los mutágenos Físicos son los más dañinos:**

- Rayos Uv
- Radiación nuclear
- Radicales libres
- Efecto genético

## **Bibliografía:**

- *Glaimar T, N. P. (2011). Agentes Mutagénicos . Genética en tus manos , 2-8.*