



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**  
“AGENTES MUTAGENICOS”



**Materia:**

Genética Humana

**Docente:**

Hugo Najera Mijangos

**Alumno:**

Aldo Gubidxa Vásquez López

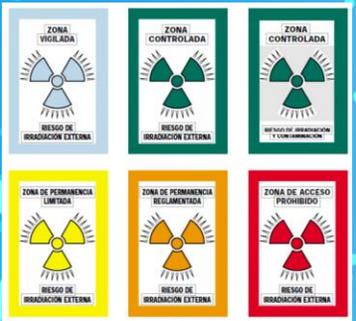
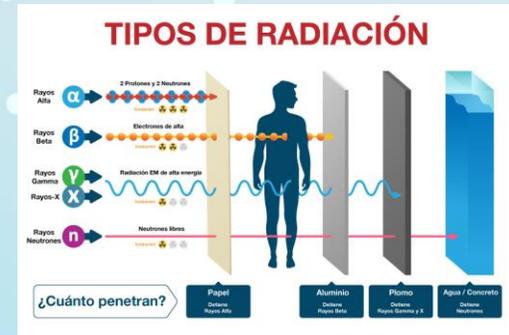
**Semestre:**

.3 “B”

13/10/2020

# AGENTES MUTAGENICOS

- Se producen por la acción de un factor ambiental, físico o químico
- Se conocen como mutaciones inducidas
- Estos factores se denominan mutágenos



## Tipos de agentes mutágenos

## Enfermedades

## Efectos

### Físicos

### Químicos

### Biológicos

### Síndrome de Bloom

### Síndrome de Cockayne

### Xeroderma pigmentosum

### Físicos

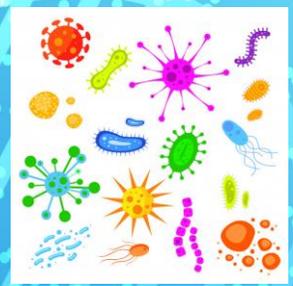
### Químicos

### Biológicos

- Radiaciones ionizantes (rayos x o gamma)
- Radiaciones no ionizantes (ultravioletas)

- Moléculas estructura parecida a la de las bases nitrogenadas de la molécula de DNA
- Productos que reaccionan con los componentes de los nucleótidos alterando su estructura

Virus (retrovirus, adenovirus, hepatitis B humana, etc.)



Provocan roturas y alteraciones en la molécula de ADN

- Modificaciones de las bases nitrogenadas
- Sustitución de una base por otra análoga
- Interacción de moléculas

- Pueden producir cambios en la expresión de algunos genes
- Transposones o segmentos móviles de ADN que pueden cambiar de posición trasladándose a otro lugar distinto dentro del mismo cromosoma o de otro

### Químicos

**Humo de cigarro**  
Contiene docenas de químicos mutagénicos

**Nitratos y conservantes**  
En hot dogs y otras carnes procesadas

**Peróxido de benzoilo**  
Ingrediente común en productos para el acné

**Asar**  
Crea químicos mutagénicos en la comida

