



- **Nombre del alumno:**

**Arlenn Yarene Ruiz Sánchez**

- **Nombre del profesor:**

**Hugo Nájera Mijangos**

- **Nombre del trabajo:**

**Cuadro Comparativo mutagénesis-carcinogenesis**

- **Materia: Biología molecular de la clínica**

- **Grado: 8°**

## MUTAGENESIS

-Mutagenicidad es la capacidad de inducir mutaciones.

-Mutaciones puntuales o génicas:

Son cambios en la secuencia de nucleótidos en uno o unos pocos segmentos codificadores de un gen.

-Mutaciones cromosómicas (aberraciones estructurales): Son reconocidas como alteraciones morfológicas en la estructura de los cromosomas, es decir, son aberraciones de la organización estructural normal del cromosoma.

-Mutaciones genómicas (aberraciones numéricas):

Son cambios en el número de cromosomas de un genoma. La pérdida o ganancia de cromosomas durante la división celular se conoce como aneuploidía.

## CARCINOGENESIS

-Carcinogenicidad es la capacidad de inducir neoplasias malignas.

**Tipos de carcinógenos**

-Carcinógenos genotóxicos: Acción directa

• Primarios

• Secundarios: El compuesto carcinógeno es el metabolito

-Carcinógenos epigenéticos (no mutagénicos)

• Promotores. Aumentan la probabilidad de que una determinada lesión genética, origine un tumor (Ej. Humo de cigarrillos)

• Co-carcinógenos. Potencian efectos de agentes genotóxicos (adm simultánea) (Ej. Hidrocarburos aromáticos)

• Hormonas (Ej. Tumores de mama dependientes de estrógenos o Tumores de próstata dependientes de andrógenos)