



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Biología Molecular en la Clínica**

**TEMA: “TABLA COMPARATIVA”**

**Presenta:**

 **Yazmín Méndez Osuna**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Dguez. 03 de Junio 2020**

## TABLA COMPARATIVA

MUTAGENESIS	CARCINOGENESIS
<b>Mutaciones puntuales:</b> Son cambios en la secuencia de nucleótidos en uno o unos pocos segmentos codificadores de un gen.	<b>Carcinógenos endógenos:</b> Los carcinógenos endógenos son especies reactivas del oxígeno y entre ellos
<b>Sustituciones de pares de bases:</b> Dentro de este grupo se pueden distinguir dos tipos de mutaciones: transiciones y transversiones. Ejemplos:	<b>Carcinógenos endógenos:</b> Los carcinógenos endógenos son especies reactivas del oxígeno y entre ellos
1.- Incorporación de análogos de bases durante la replicación del ADN.	<b>Carcinógenos no genotóxicos:</b> Compuestos químicos que actúan por mecanismos que no incluyen la modificación directa del ADN, aunque se produzcan células inestables genéticamente como son las de los tumores.
2.- Alteración química de las bases. Dos ejemplos serían el tratamiento con ácido nitroso y con hidroxilamina	
3.- Unión de compuestos químicos a las bases. Los procesos de alquilación de las bases son también responsables de sustituciones de pares de bases, constituyendo el conjunto de sustancias químicas alquilantes el mayor grupo de agentes mutagénicos.	
<b>Mutaciones cromosómicas:</b> Son reconocidas como alteraciones morfológicas en la estructura de los cromosomas, es decir, son aberraciones de la organización estructural normal del cromosoma.	
<b>Mutaciones genómicas:</b> son cambios en el número de cromosomas de un genoma. La pérdida o ganancia de cromosomas durante la división celular se conoce como aneuploidía	
<b>Otros efectos en el ADN:</b> Además de los que miden específicamente sustituciones de nucleótidos o alteraciones cromosómicas, existen otros ensayos para determinar daños en el ADN	