



Nombre del Alumno: *Vázquez Gómez Zayra Yamilet*

Nombre del tema: *Mapa conceptual*

Parcial: *Segundo*

Nombre de la Materia: *Fisiopatología II*

Nombre del profesor: *Jaime Helarúa Ceron*

Nombre de la licenciatura: *Enfermería*

Cuatrimestre: *Quinto*

**Pichucalco, Chiapas A 18 de febrero de 2023**

# Radiación

¿Qué es?

Consiste en la propagación de energía en forma de ondas electromagnéticas o partículas subatómicas a través del vacío o de un medio material.

Se produce en dos formas

Radiación electromagnética

Radiación Mecánica

Consiste

Son

En ondas de energía eléctrica y magnética moviéndose juntos a través del espacio a la velocidad de la luz.

Ondas que solo se transmiten a través de la materia.

Se clasifica en:

Radiación no ionizante

Radiación ionizante

Forman el

Tiene

Espectro electromagnético.  
Es la distribución energética del conjunto de ondas electromagnéticas.

La energía suficiente para ionizar la materia.

# Virus y bacterias oncogénicos

¿Qué es?

Los virus oncogénicos (también conocidos como oncovirus) son aquellos virus que poseen la propiedad de poder transformar la célula que infectan en una célula tumoral.

El primer indicio de que un virus era carcinógeno lo tuvo el biólogo estadounidense John Bittner en 1936, quien descubrió que el cáncer de mama del ratón era debido aun retrovirus, el MMTV (virus del tumor mamario del ratón). Aunque se ha buscado algún agente vírico responsable del cáncer de mama humano, no se ha llegado a ningún resultado concluyente

Mecanismos por los cuales un virus puede desencadenar la transformación celular en una célula tumoral.

Un virus que se integre al genoma del hospedador, puede hacerlo de manera tal que se inserte cerca de un protooncogén.

Un virus puede, codificar en su propio genoma, algún gen que codifique para una proteína que induzca a la célula a reproducirse. Esto puede ocurrir porque algunos virus dependen de la maquinaria celular para duplicarse, y para que esta esté activa, la célula debe estar dividiéndose

Cuando un virus se inserta en el genoma de la célula huésped, puede hacerlo interrumpiendo alguna de las secuencias conocidas como genes supresores de tumores.

Otro ejemplo claro es el HPV, el cual está asociado al cáncer de cuello uterino. Este virus posee un mecanismo, en el cual sus dos proteínas E6 y E7 causan la ubiquitinación de P53 y retinoblastoma causando así una pérdida de las proteínas claves del control del ciclo celular