



**Nombre del Alumno:**

Pérez Hernández Luz Esmeralda.

**Materia:**

Fisiopatología II

**Nombre del profesor:**

Morales Hernández Felipe Antonio.

**Nombre de la Licenciatura:**

Enfermería.

**Cuatrimestre:**

5to.

## AGENTES CARCINOGENOS.

UN AGENTE CARCINÓGENO O CANCERÍGENO ES CUALQUIER SUSTANCIA BIOLÓGICA, FÍSICA O QUÍMICA QUE, AL EXPONERSE A UN TEJIDO VIVO DURANTE MÁS O MENOS TIEMPO, AUMENTA LA PROBABILIDAD DE QUE EN ESA REGIÓN DEL CUERPO VÍCTIMA DE LA EXPOSICIÓN SE DESARROLLE UN TUMOR MALIGNO.



SUSTANCIAS QUE AUMENTAN EL RIESGO DE CANCER; BIOLÓGICAS, QUÍMICAS Y FÍSICAS.



LOS TUMORES SON HETEROGÉNEOS. SI BIEN SU ORIGEN ES MONOCLONAL (UN TUMOR PROCEDE DE UNA MISMA CÉLULA), LA CONSTANTE PROMOCIÓN CELULAR, PERMITE LA APARICIÓN DE MUTACIONES, QUE SOBREPASANDO LOS MECANISMOS DE CONTROL, ORIGINAN SUBCLONES CELULARES, CON DIFERENTE CARGA GENÉTICA Y EXPRESIÓN FENOTÍPICA.

LOS TUMORES SON HETEROGÉNEOS. SI BIEN SU ORIGEN ES MONOCLONAL (UN TUMOR PROCEDE DE UNA MISMA CÉLULA), LA CONSTANTE PROMOCIÓN CELULAR, PERMITE LA APARICIÓN DE MUTACIONES, QUE SOBREPASANDO LOS MECANISMOS DE CONTROL, ORIGINAN SUBCLONES CELULARES, CON DIFERENTE CARGA GENÉTICA Y EXPRESIÓN FENOTÍPICA

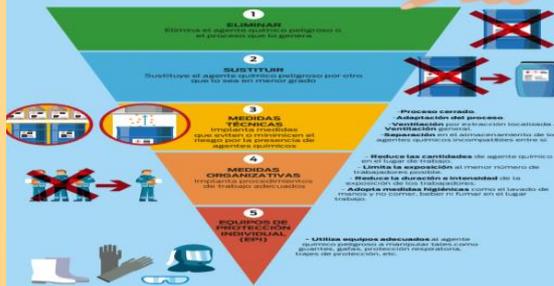


## QUÍMICOS.

UN AGENTE QUÍMICO O SUSTANCIA QUÍMICA (CHEMICAL AGENTS) ES UN COMPUESTO QUÍMICO QUE TIENE EFECTOS TÓXICOS EN LA SALUD HUMANA. DENTRO DE ESTA DEFINICIÓN, EL TÉRMINO INCLUYE POLVOS, MEZCLAS E INCLUSO MATERIALES COMUNES COMO PINTURAS, COMBUSTIBLES Y SOLVENTES.



## ¡Evita o minimiza riesgos!



EL TÉRMINO AGENTE QUÍMICO SIGNIFICA CUALQUIER ELEMENTO O COMPUESTO QUÍMICO, SEA INDIVIDUAL O MEZCLADO, COMO SE PRESENTA EN EL ESTADO NATURAL O PRODUCIDO (ARTIFICIAL).



AGENTES CANCERÍGENOS EN EL ENTORNO DE TRABAJO

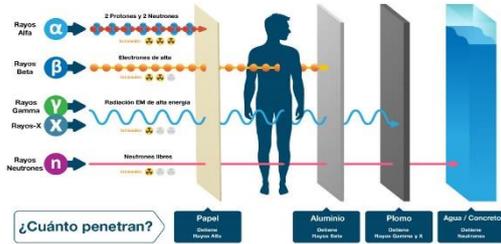
HAY VARIOS TIPOS DE AGENTES QUÍMICOS QUE AFECTAN AL CUERPO HUMANO DE MUCHAS MANERAS:

- 1.-Agentes ampollares.
- 2.- Agentes sanguíneos
- 3.- Agentes vesicantes.
- 4.- Agentes nerviosos
- 5.- Agentes antidisturbios incapacitantes
- 6.- Agentes sofocantes o neurotóxico.

ESTOS AGENTES ESTÁN PRESENTES EN TODOS LOS LUGARES DE TRABAJO. POR EJEMPLO, LAS TINTAS, LOS TÓNERES, LOS ADHESIVOS, LOS ACEITES, LOS LUBRICANTES, LOS TINTES PARA EL CABELLO, LOS REACTIVOS DE LABORATORIO, LOS HUMOS DE SOLDADURA, LOS PRODUCTOS MÉDICOS PELIGROSOS Y LOS LÍQUIDOS DE LIMPIEZA SON EJEMPLOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

## RADIACIÓN

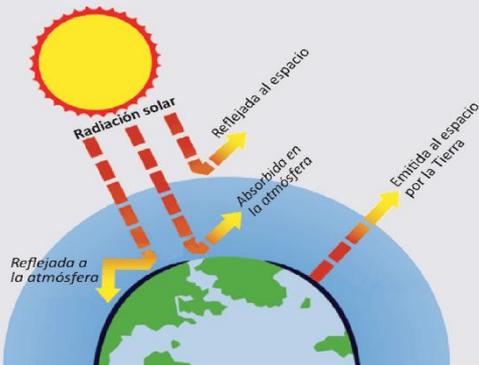
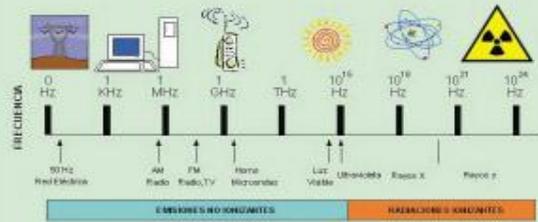
### TIPOS DE RADIACIÓN



EL FENÓMENO DE LA RADIACIÓN CONSISTE EN LA PROPAGACIÓN DE ENERGÍA EN FORMA DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS O PARTÍCULAS SUBATÓMICAS A TRAVÉS DEL VACÍO O DE UN MEDIO MATERIAL. LA RADIACIÓN PROPAGADA EN FORMA DE ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS (RAYOS X, RAYOS UV, ETC...) SE LLAMA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA, MIENTRAS QUE LA RADIACIÓN CORPUSCULAR ES LA RADIACIÓN TRANSMITIDA EN FORMA DE PARTÍCULAS SUBATÓMICAS.

LA RADIACIÓN  $\gamma$  ES UN TIPO DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA MUY PENETRANTE DEBIDO A QUE LOS FOTONES NO TIENEN CARGA ELÉCTRICA.

EXISTEN OTROS PROCESOS DE EMISIÓN DE ENERGÍA, COMO POR EJEMPLO EL DEBIDO A UNA LÁMPARA, UN CALENTADOR (LLAMADO RADIADOR PRECISAMENTE POR RADIAR CALOR O RADIACIÓN INFRARROJA), O LA EMISIÓN DE RADIO ONDAS EN RADIODIFUSIÓN, QUE RECIBEN EL NOMBRE GENÉRICO DE RADIACIONES.



SE ENTIENDE POR RADIACIÓN NO IONIZANTE AQUELLA ONDA O PARTÍCULA QUE NO ES CAPAZ DE ARRANCAR ELECTRONES DE LA MATERIA QUE ILUMINA PRODUCIENDO, COMO MUCHO, EXCITACIONES ELECTRÓNICAS. CIÑÉNDOSE A LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA, LA CAPACIDAD DE ARRANCAR ELECTRONES (IONIZAR ÁTOMOS O MOLÉCULAS) VENDRÁ DADA, EN EL CASO LINEAL, POR LA FRECUENCIA DE LA RADIACIÓN

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1fdda4b8da7d281de1b8afbf1cbeae7b-LC-LEN502%20FIOPATOLOGIA%20II.pdf>.