**Clasificación de los riesgos químicos**

**Instrucción:** realizar interactividad: Edge/4ítems/ 4 items - 6 subitems y retirar una sección. En la sección 1 van 2 subítems; en la sección 2 van 6 subítems y en la sección 3 van 8 subítems. Favor poner otros colores y variados.

***Haga clic en cada título para conocer los diferentes tipos de riesgos químicos:***

**Por su origen**

* **Orgánicos**: son las moléculas que en su gran mayoría contienen carbono, principalmente están compuestos por enlaces covalentes (carbono – carbono, o carbono – hidrógeno).
* **Inorgánicos**: los compuestos inorgánicos están centrados en los elementos que no poseen enlaces carbono – hidrógeno (C-H). Es la encargada del estudio integrado de la formación, composición, estructura y reacciones químicas de los elementos.

**Por su estado**

* **Material particulado**: es una mezcla heterogénea de partículas de diferentes tamaños y composición química. Es considerado como uno de los contaminantes del aire más importantes en términos de sus posibles efectos sobre la salud de las personas.
* **Gases y vapores**: sustancias en forma gaseosa que normalmente se encuentran en estado líquido o sólido y que pueden ser tornadas a su estado original mediante un aumento de presión o disminución de la temperatura.
* **Humos metálicos y no metálicos**: son aerosoles que se forman por condensación de vapores de sustancias que son sólidas a temperatura y presión ordinaria. Uno de los humos más comunes es el producido por la fundición de metales.
* **Polvos orgánicos e inorgánicos**: material sólido fino, orgánico o inorgánico, capaz de producir enfermedades que se agrupan bajo la denominación genérica de neumoconiosis.
* **Fibras**: son partículas cuya longitud es varias veces superior a su diámetro, las cuales presentan un riesgo considerable en el aparato respiratorio.
* **Líquidos volátiles (nieblas y rocíos):** son gotas menudas que flotan en el aire, las cuales han sido formadas por una condensación del estado gaseoso disgregando un líquido o por atomización.

**Por sus efectos en la salud**

* **Corrosivos**: son aquellos compuestos dotados de una gran capacidad de óxido. Reducción ante la materia orgánica, generando una reacción exotérmica y altamente destructiva cuyos efectos están relacionados con producir quemaduras sin necesidad de flama. Este puede destruir los tejidos orgánicos por contacto.
* **Irritantes:** es una versión menos abrasiva que los corrosivos, el cual es capaz de producir lesiones reversibles en la piel humana o en las mucosas.
* **Tóxicos**: poseen propiedades moleculares que los hacen altamente reactivos con el organismo, causando efectos impredecibles en el mismo.
* **Cancerígenos**: una sustancia cancerígena o carcinógena es aquella que, por su fuente de ingesta, ya sea por inhalación o penetración cutánea, puede ocasionar cáncer o incrementar sus posibilidades de aparición.
* **Inflamables:** son sustancias que reaccionan fácilmente con el entorno tras la inyección de energía, la cual libera cantidades muy elevadas de calor, generalmente van acompañadas con llamas.
* **Explosivos:** son materiales que reaccionan rápida y violentamente a la combustión, generan grandes cantidades de calor, luz y energía cinética (movimiento).
* **Comburentes:** son sustancias capaces de generar oxidación de manera violenta en las sustancias inflamables.
* **Radiactivos**: son sustancias inestables atómicamente, cuyas moléculas emiten partículas constantemente a medida que se descomponen en otro elemento estable (CCC, 2018).