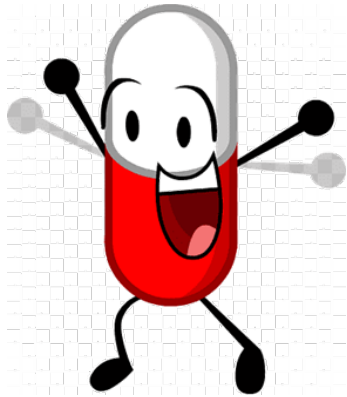


RADIACIONES IONIZANTES I



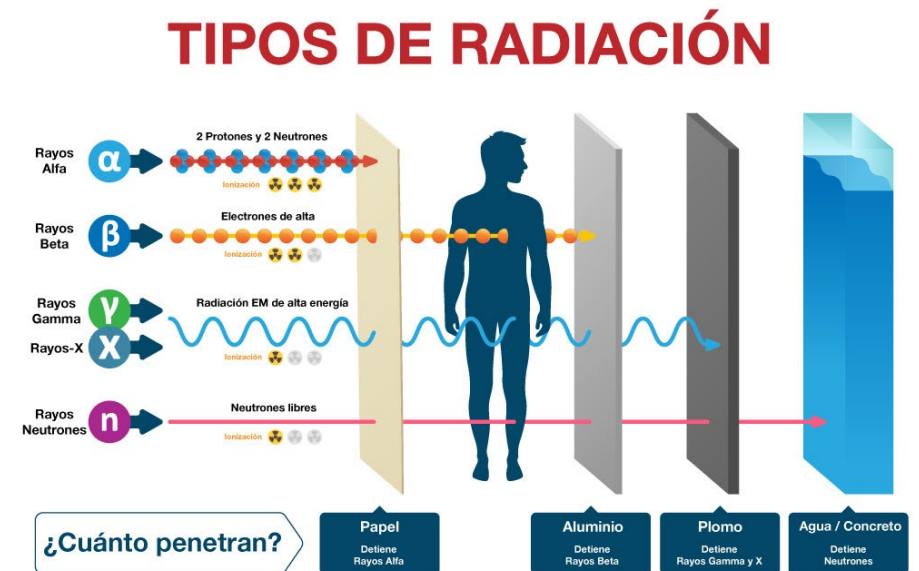
La radiació ionitzant ¹ és un tipus d'energia alliberada pels àtoms en forma d'ones electromagnètiques (rajos gamma o raios X) o **partícules** (alfa, beta i neutrons).

La unitat de mesura és el **Sievert (Sv)** en el Sistema Internacional de Mesures) i el **Rem** ².

Aquesta elevada energia pot interaccionar amb l'entorn material viu, **provocant lesions i trastorns diversos**.

Us recordem que al Servei de Prevenció i Medi Ambient disposeu del **formulari obligatori** en el cas que treballeu amb aquesta mena de materials o equips:

- Informació a la pàgina web de l'SPMA: <https://links.uv.es/SeC0vJX>
- Enllaç al formulari: <https://links.uv.es/NR080Wi>



1- Radiació ionitzant: transferència d'energia en forma de partícules o ones electromagnètiques d'una longitud d'ona igual o inferior a 100 nanòmetres o una freqüència igual o superior a 3×10^{15} hertz, capaços de produir ions directament o indirecta (Prontuario de PRL, Generalitat Valenciana, Edita CISS).

2- El sievert és important en [dosimetria](#) i [protecció radiològica](#). Porta el nom de [Rolf Maximilian Sievert](#) (1896-1966) un físic mèdic suec reconegut pel seu treball en el mesurament de la dosi de radiació i la investigació dels efectes biològics que aquesta produeix. Com el Sievert és una unitat molt gran de mesura, habitualment s'utilitzen subunitats: mSv (mil·lèsima part d'un sievert) i μ Sv (milionèsima part d'un sievert). **Röntgen Equivalent Man (REM)** és una [unitat de mesura](#) per a indicar la perillositat d'una radiació, que deu el seu nom al físic alemany [Wilhelm Röntgen](#) (1845-1923). És usat generalment en el món anglosaxó. L'equivalència és $1 \text{ Sv} = 100 \text{ rem}$.

Font: "Curso de Salud Laboral". Asunción Calatayud y Concepción Cortés Vizcaino. Tirant lo Blanch. Libros. RD 783/2001 de 6 de juliol, en transposició de la Directiva 96/29/EURATOM de 13 de maig. Servei de Prevenció i Medi Ambient - UVEG.