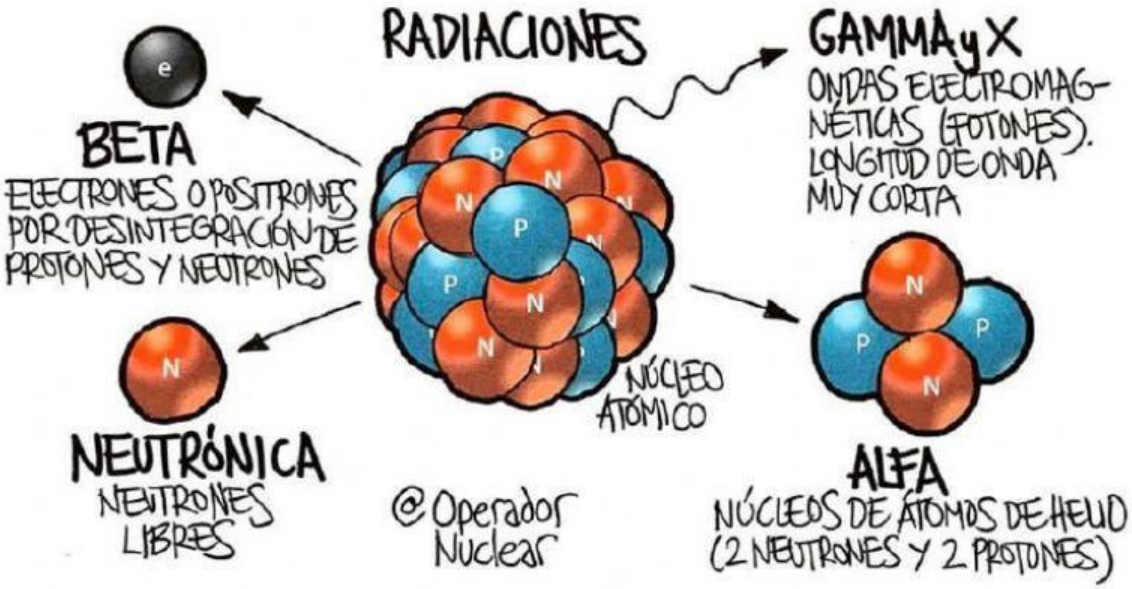
¿QUÉ ES LA RADIACTIVIDAD?

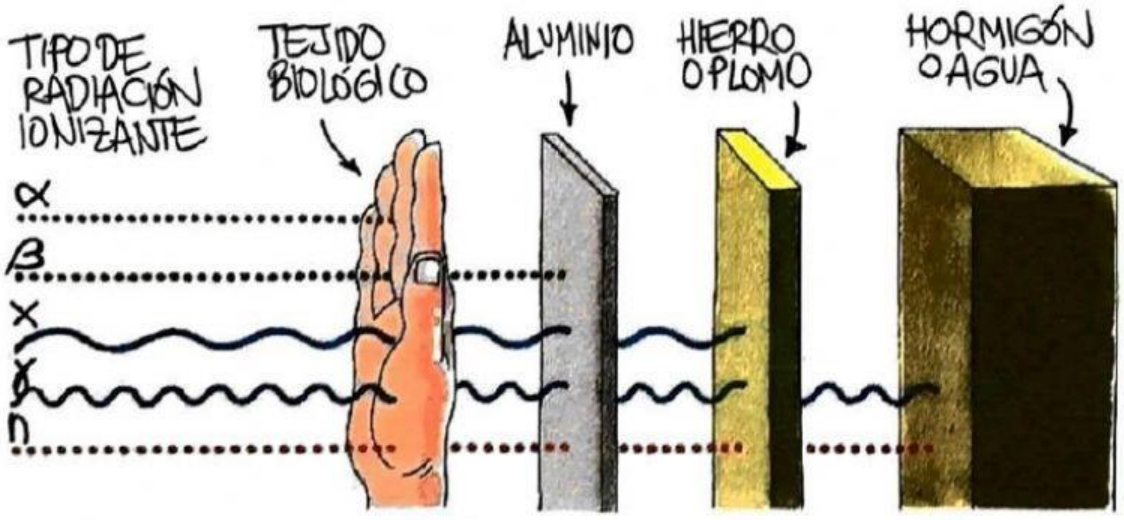
EL NÚCLEO DE LOS ÁTOMOS ESTÁ FORMADO POR PROTONES Y NEUTRONES. ALGUNOS NÚCLEOS NO SON ESTABLES Y PARA ESTABILIZARSE EMITEN RADIACIÓN IONIZANTE, QUE PUEDE PRODUCIR CAMBIOS QUÍMICOS EN LAS CÉLULAS Y DAÑAR EL ADN DE LOS SERES VIVOS.



Material obtenido del Facebook de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo

@Operador Nuclear

BLINDAJE BIOLÓGICO CONTRA LA RADIACTIVIDAD



α (RADIACIÓN ALFA): NÚCLEOS DE HELIO-4.
β (RADIACIÓN BETA): ELECTRONES O POSITRONES.
X (RAYOS X): RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA O FOTONES.
γ (RAYOS GAMMA): RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA O FOTONES.
n (NEUTRONES): NEUTRONES EMITIDOS POR NÚCLEOS ATÓMICOS.

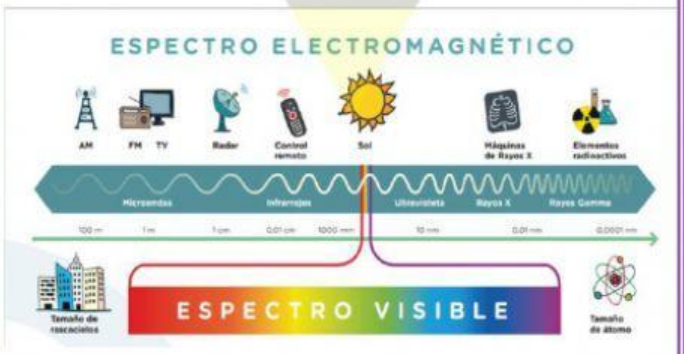
Material obtenido del Facebook de la Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo

ÁTOMO Y RADIACTIVIDAD



RADIACIÓN SOLAR

- Radiación infrarroja (calor), cuyo rango en el espectro electromagnético es de 700 nm a 1 mm
- Radiación luminosa o luz blanca, cuyo rango es desde 400 nm a 700 nm
- Radiación ultravioleta, de rango 400 nm a 100 nm2, esta última peligrosa



Dosis de radiación en mSv

dosis efectiva" es el Millisievert

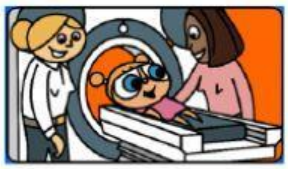
10.000 — 7.000-10.000 Muerte

1.000 — 1.000 Vómitos y Náuseas

500 Reducción de glóbulos blancos en la sangre

200 No hay efectos clínicos demostrados por debajo de los 200 mSv

100 — 6,9 Escáner



10

2,4 Cantidad Anual de radiación natural recibida

1 — 1 Límite anual de exposición a radiación natural (Ej. Finalidad Médica)

0,2 Vuelo Tokyo-NY

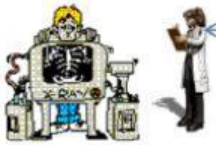


0,1



0.6 Radiografía de Estómago

0,01

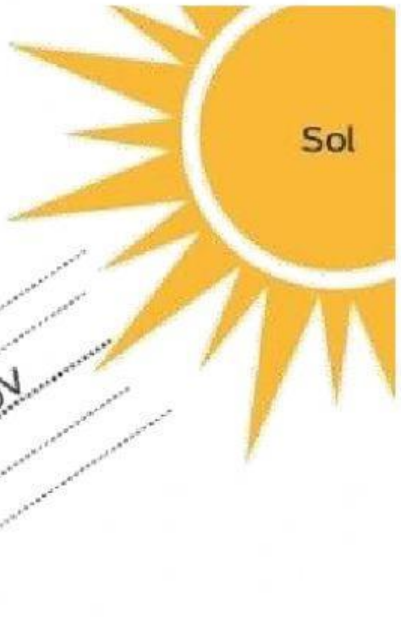


0,05 Radiografía de Tórax

0,001-0,01 Impacto de las CCNN

RAYOS UV

Se encuentran en la radiación solar transmitiéndose por ondas electromagnéticas



Al estar dañada la capa de ozono, provoca que las ondas ultravioleta que llegan directamente a la tierra sean cada vez más peligrosas.



ROPA RECOMENDADA PARA EXTERIORES

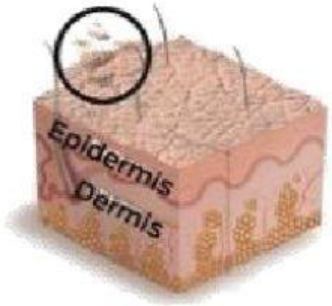
- Use colores claros
- Camisas o blusas de manga larga
- Pantalones
- Sombrero de ala ancha transpirable
- Gorra
- Gafas de sol contra los rayos UV

El maquillaje **no ayuda** a evitar las quemaduras del sol, por lo contrario provoca que la piel no respire.

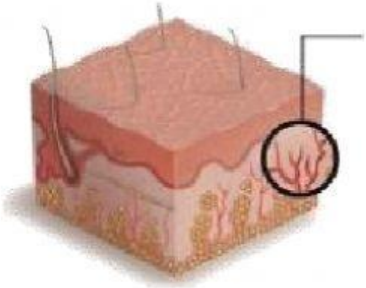
Si la piel tiene una lesión de inmediato debe **acudir a un dermatólogo.**

Evita exponerte entre las **11:00 y 16 :00 horas.**

DAÑOS EN LA PIEL



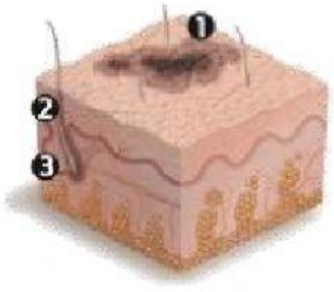
Resecamiento
Se produce porque el calor de los rayos UV deshidratan los tejidos.



Enrojecimiento
Es causado porque las células de la epidermis se dañan, provocando la dilatación de los capilares sanguíneos.



Manchas solares
Son alteraciones en la pigmentación provocadas por los rayos UV sobre la producción de melanina.



Cáncer
Puede producirse tres tipos de cáncer de piel:

1. Carcioma escamocelular
2. Melanoma
3. Carcioma basocelular

@operadorNuclear

VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN ELÉCTRICA



FÓSILES

* ALTA DISPONIBILIDAD.
* FÁCILES DE TRANSPORTAR Y ALMACENAR.
* BAJO PRECIO (CARBÓN).

---

* ALTAS EMISIONES DE CO_2
* EMISIONES DE GASES TÓXICOS.
* ALTO PRECIO (GAS).



RENOVABLES

* VIRTUALMENTE INAGOTABLES.
* BAJAS EMISIONES DE CO_2
* AUTOCONSUMO.

---

* INTERMITENTES.
* ESCASEZ DE ALMACENAMIENTO.
* IMPACTO VISUAL Y RESIDUOS TÓXICOS.



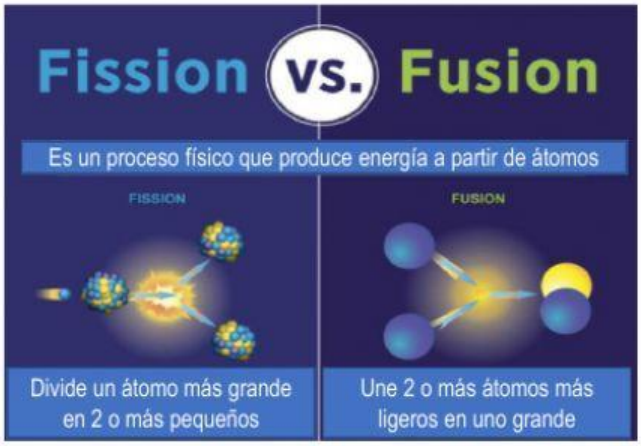
NUCLEAR

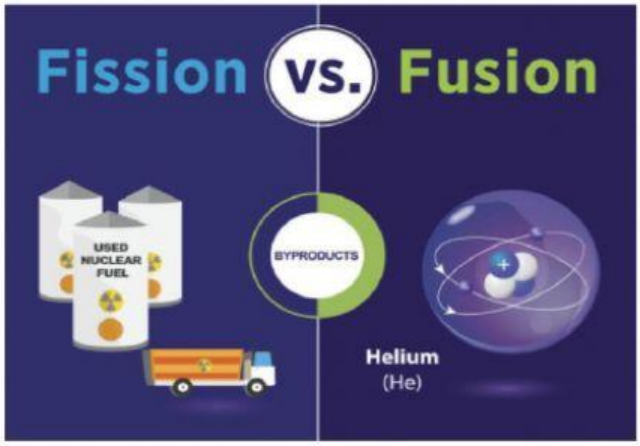
* POTENCIA CONSTANTE.
* BAJAS EMISIONES DE CO_2
* ESTABILIDAD DE LA RED ELÉCTRICA.

---

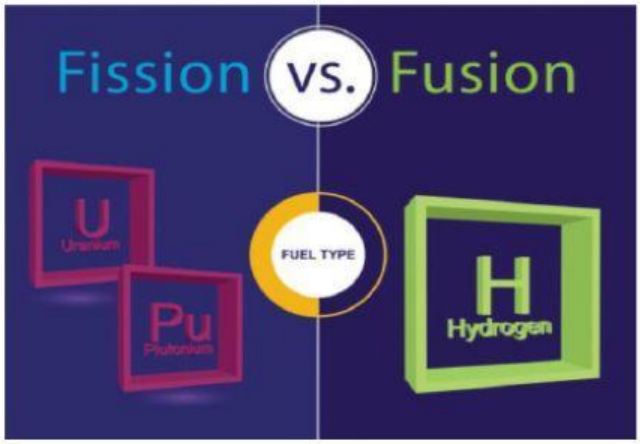
* ALTA INVERSIÓN INICIAL.
* RESIDUOS RADIACTIVOS CONFINADOS.
* RIESGO LIMITADO DE ACCIDENTE.

FUSIÓN Y FISIÓN NUCLEAR









Un ejemplo de reacciones de fusión son las que tienen lugar en el sol, en las que se produce la fusión de núcleos de hidrógeno para formar helio, liberando en el proceso una gran cantidad de energía en forma de radiación electromagnética, que alcanza la superficie terrestre y que percibimos como luz y calor

VISITAR OTRAS PÁGINAS WEB