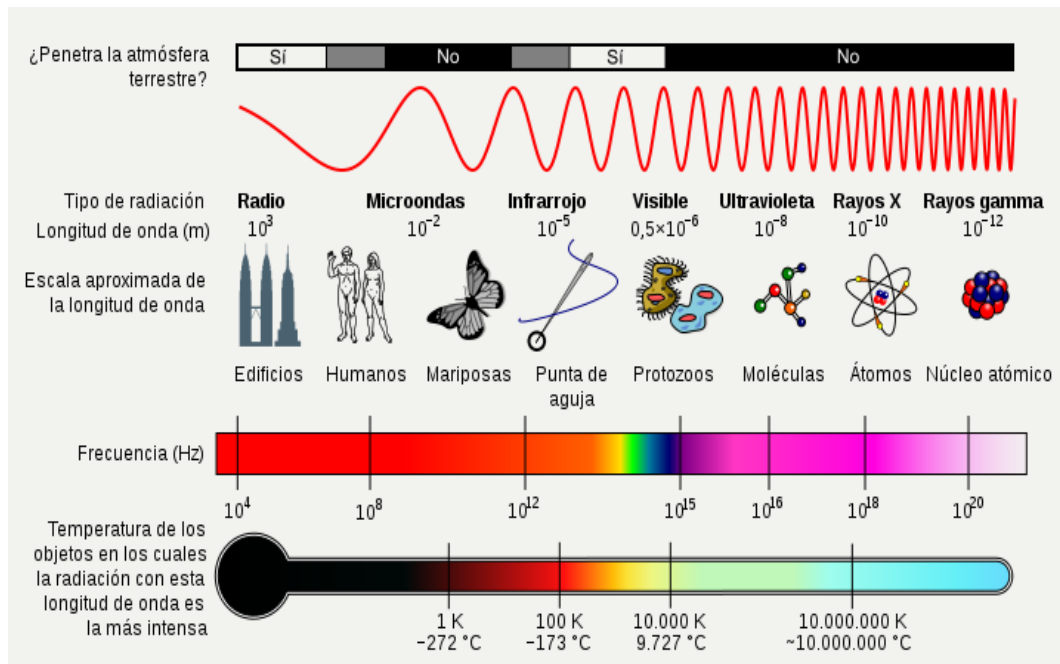
	RADIACIONES NO IONIZANTES			Código: PUB DOC SST 01 Fecha: 05/03/2024 Página: 1 de 1
	PUBLICACIÓN N° 48	Elaboró: Área de Operaciones	Revisó: SG SST	PUBLICACIÓN No. 48/2024

QUE SON LAS RADIACIONES NO IONIZANTES

Es toda energía en forma de ondas que se propagan a través del espacio. Constituyen la parte del espectro electromagnético cuya energía fotogénica es demasiado débil para romper enlaces atómicos sus efectos biológicos se producen por otros mecanismos.


LAS RADIACIONES NO IONIZANTES COMPRENDEN

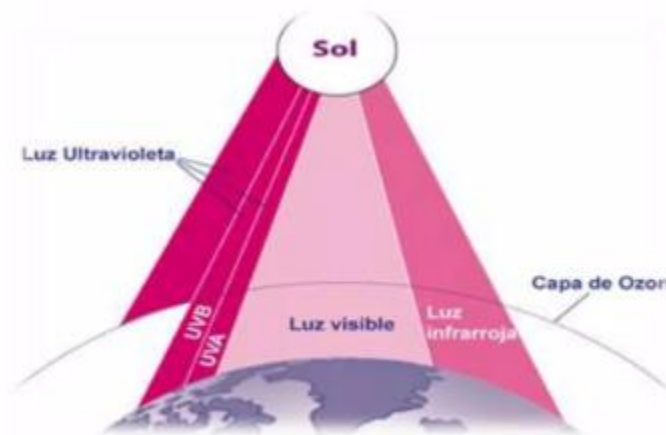
- Radiación ultravioleta. (Exposición solar, fotocopiadoras, lamparas de bronceado, fototerapia germicida en espectaculos y uso con fines militares)
- Luz visible.
- Radiación infrarroja. (Cuerpos incandescentes, superficies calientes, sistemas de rada y la propia tierra).
- Microondas. (Telegrafía, telefonía, terapias de medicina)
- Radiofrecuencia.



RADIACIÓN ULTRAVIOLETA.

Es una radiación electromagnética, cuyo rango empieza desde longitudes de onda más cortas de lo que los humanos identificamos como el calor violeta. Esta radiación puede ser producida por los rayos solares y produce varios efectos en la salud.

 <p>SISTEMAS DE GESTIÓN COLOMBIA SAS</p>	RADIACIONES NO IONIZANTES			Código: PUB DOC SST 01 Fecha: 05/03/2024 Página: 1 de 1
PUBLICACIÓN N° 48	Elaboró: Área de Operaciones	Revisó: SG SST	PUBLICACIÓN No. 48/2024	Aprobó: Gerencia General



EXPOSICIÓN LABORAL

Bronceado cosmético: El uso habitual de camas solares, que permiten el bronceo mediante lámparas especiales que emiten radiaciones ultravioleta.

Alumbrado general: Las lámparas fluorescentes son de uso habitual tanto domestico como en los lugares de trabajos, estas emiten pequeñas cantidades de radiación ultravioleta, por lo tanto, el nivel de exposición en baja exposición laboral.


Soldadura industrial: La protección de la piel y ojos es obligatoria.

Lampara de luz negra: Se utilizan para pruebas no destructivas con polvos fluorescentes para la autentificación de billetes de banco y documentos y para efectos especiales de publicidad discotecas.

Lámparas de radiación ultravioleta industriales: Actúan en procesos industriales y comerciales

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Mascaras de protección para el rostro.
- Uso de cremas protectoras que absorben o reflejan la radiación.
- Ropa de protección.
- Gafas de protección con filtro UV.

 <p>SISTEMAS DE GESTIÓN COLOMBIA SAS</p>	RADIACIONES NO IONIZANTES			Código: PUB DOC SST 01 Fecha: 05/03/2024 Página: 1 de 1
PUBLICACIÓN N° 48	Elaboró: Área de Operaciones	Revisó: SG SST	PUBLICACIÓN No. 48/2024	Aprobó: Gerencia General

MICROONDAS

Son ondas largas que se utilizan como fuentes de calentamiento y están asociadas, por ejemplo, con hornos de microondas, secadores para productos alimenticios envasados en papel, y maderas terciadas, la pasteurización, cerámica.



INFRARROJO

Es un tipo de radiación electromagnética y térmica, de mayor longitud de onda que la luz visible, pero menor que la de las microondas. Los infrarrojos se utilizan en los equipos de visión nocturna cuando la cantidad de luz visible es insuficiente para ver los objetos.

FUENTES DE GENERACIÓN

Las fuentes que suelen encontrarse son cuerpos calientes o incandescentes que producen un amplio espectro continuo de radiación IR.

- Exposición solar.
- Cuerpos incandescentes.
- Superficies muy calientes.
- Llamas.
- Lámparas incandescentes.
- Lámparas fluorescentes.

ACTIVIDADES O PROFESIONES AFECTADAS

Las radiaciones infrarrojas se encuentran en algunas exposiciones como, por ejemplo, la soldadura al oxiacetileno y eléctrica, la operación de hornos eléctricos de cúpula y la colada de metal fundido, el soplado de vidrio.