

Espectro electromagnético

Término(s) similar(es): Rayos gamma, Ondas radioeléctricas, Luz visible, Luz azul, Radiación infrarroja, Radiación ultravioleta.

Definición:

El espectro electromagnético es el conjunto de longitudes de onda de todas las radiaciones electromagnéticas.

Incluye:

Los **rayos gamma** tienen las longitudes de onda más cortas y las frecuencias más altas conocidas. Son ondas de alta energía capaces de viajar a larga distancia a través del aire y son las más penetrantes.

Los **rayos X** tienen longitudes de onda más largas que los rayos gamma, pero menores que la radiación ultravioleta y por lo tanto su energía es mayor que la de estos últimos. Se utilizan en diversas aplicaciones científicas e industriales, pero principalmente utilizan en la medicina como la radiografía. Consisten en una forma de radiación ionizante y como tal pueden ser peligrosos. Los rayos X son emitidos por electrones del exterior del núcleo, mientras que los rayos gamma son emitidos por el núcleo.

La **radiación ultravioleta (UV)** se define como la porción

del espectro electromagnético que se encuentra entre los rayos X y la luz visible. Para más información haga clic [aquí](#).

La **luz visible** —también espectro visible— es la parte de espectro electromagnético que los ojos humanos son capaces de detectar. Cubre todos los colores del azul a 400 nm al rojo a 700 nm. La luz azul contiene más energía que la roja.

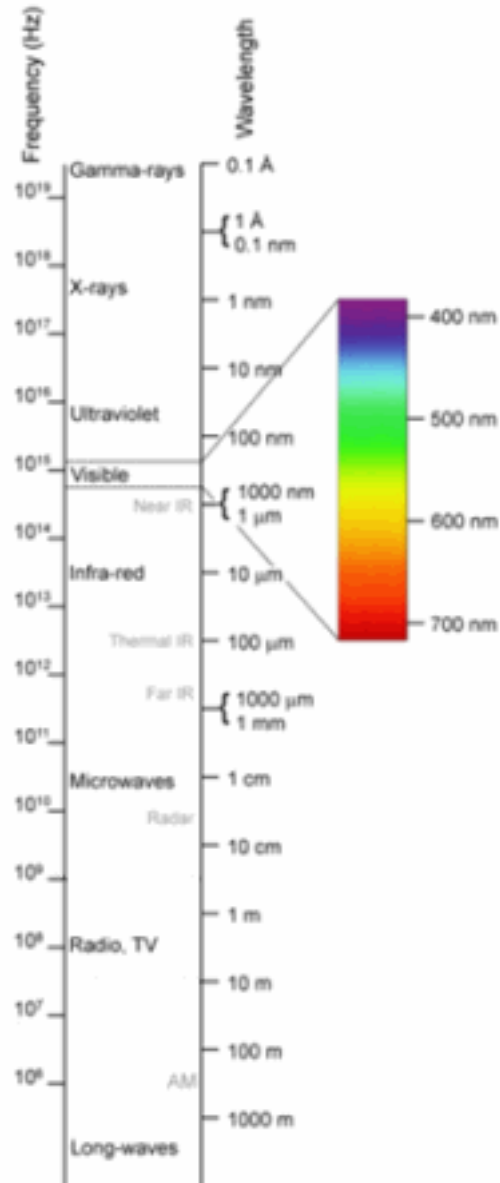
La **radiación infrarroja (IR)** —también radiación térmica— es la parte del espectro electromagnético que se encuentra entre la luz visible y las microondas. La fuente natural más importante de radiación infrarroja es el Sol.

Las **ondas radioeléctricas** tienen longitudes de onda largas que varían unos pocos centímetros a miles de kilómetros de longitud. Sus principales usos son en la televisión, los teléfonos móviles y las comunicaciones por radio.

Fuente: GreenFacts

Más:

Espectro electromagnético



Louis E. Keiner - Coastal Carolina University

Fuente: Louis E. Kleiner, Coastal Carolina University

Términos relacionados:

[Frecuencia](#) - [Nanómetro](#) - [Radiación ultravioleta](#)


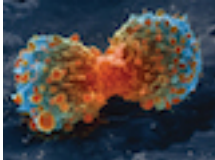
Traduccion(es):

Deutsch: [Elektromagnetisches Spektrum](#)

English: [Electromagnetic spectrum](#)

Français: [Spectre électromagnétique](#)

Publicaciones relacionadas:

 <p><u>Cambio Climático (2001).</u></p>	 <p><u>Cáncer: incidencia, mortalidad, tipos y causas</u></p>			
--	--	--	--	--