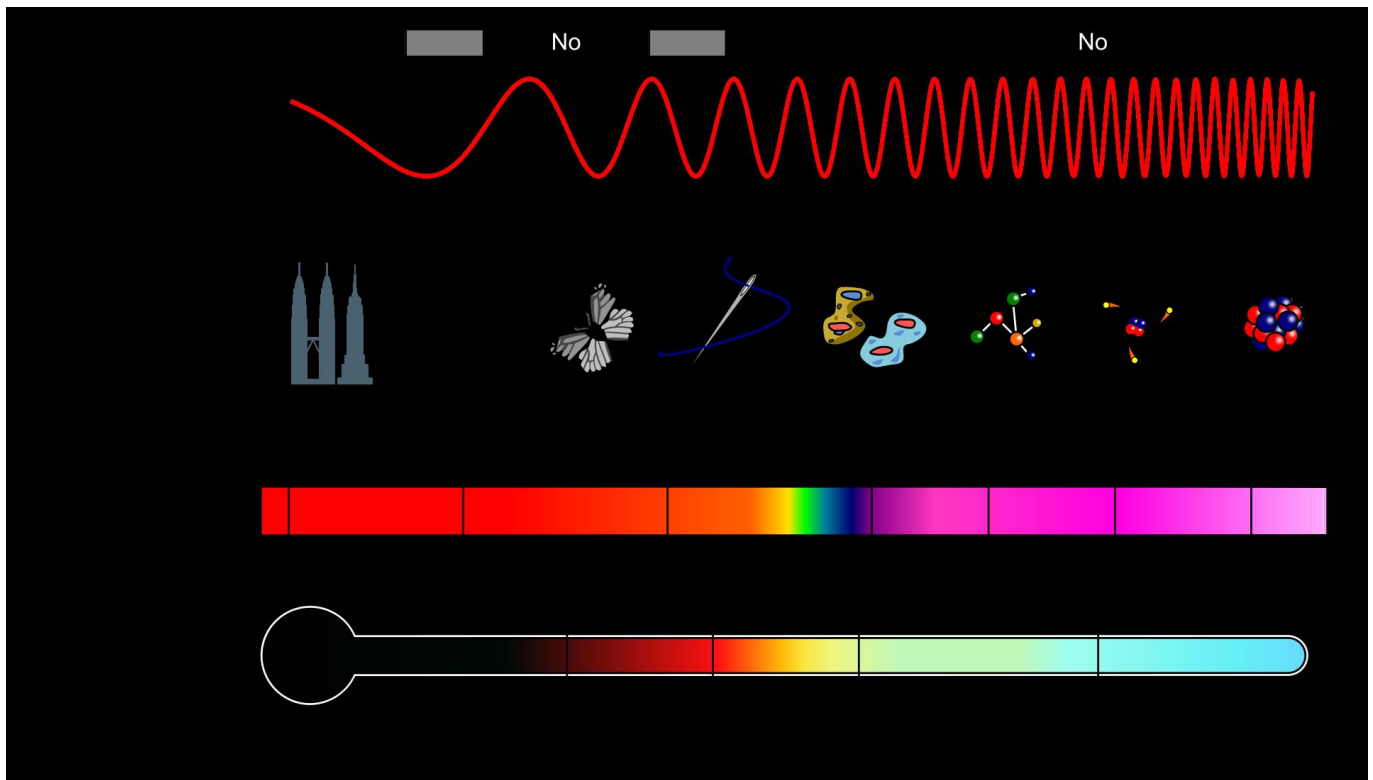


ESPECTRO ELECTROMAGNÉTICO

Es la distribución continua de todo el conjunto de ondas electromagnéticas, ordenadas según su longitud de onda o su frecuencia. Abarca desde las ondas de mayor longitud y menor energía (como las ondas de radio) hasta los rayos gamma, que tienen la longitud de onda más corta y la energía más alta.

El espectro electromagnético abarca únicamente a las ondas formadas por campos eléctricos y magnéticos oscilantes (fotones). Todo lo demás que compone el universo físico y que no se propaga mediante radiación electromagnética se encuentra fuera de él.



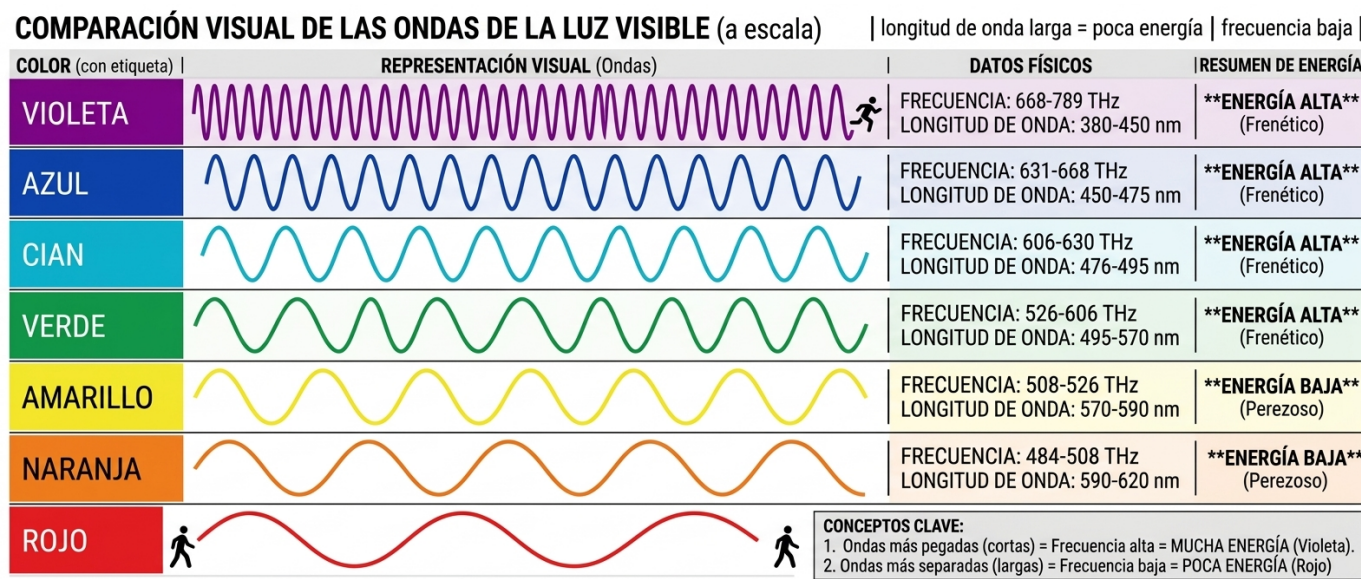
La temperatura no forma parte del espectro electromagnético. Están estrechamente relacionados porque la temperatura es la causa y la radiación electromagnética es el efecto térmico: cualquier objeto que se encuentre por encima del cero absoluto emite ondas electromagnéticas (lo que se conoce como radiación térmica o de cuerpo negro) debido al movimiento de sus partículas. Por ejemplo, el cuerpo humano emite principalmente radiación infrarroja, y un metal al rojo vivo emite tanto infrarrojo como luz visible. Sin embargo, la temperatura en sí es una propiedad termodinámica de la materia, no una onda ni una partícula del espectro.

La relación entre vibración, presión, distancia e intensidad se comprende perfectamente a través de la física de las ondas (tanto acústicas como mecánicas o electromagnéticas, aunque cobra su forma más directa en la propagación del sonido y los campos de presión).

COLORES

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. De ellos, la luz azul contiene más energía que la roja.

COLOR	FRECUENCIA	LONGITUD DE ONDA
VIOLETA	668-789 THz	380-450 nm
AZUL	631-668 THz	450-475 nm
CIAN	606-630 THz	476-495 nm
VERDE	526-606 THz	495-570 nm
AMARILLO	508-526 THz	570-590 nm
NARANJA	484-508 THz	590-620 nm
ROJO	400-484 THz	620-750 nm



Referencias

- https://es.wikipedia.org/wiki/Espectro_electromagn%C3%A9tico

From:
<https://investigacion.cibertortura.eu/> - **INVESTIGACIÓN CIBERTORTURA**

Permanent link:
<https://investigacion.cibertortura.eu/doku.php?id=espectroem:start>

Last update: **2026/10/17 02:10**