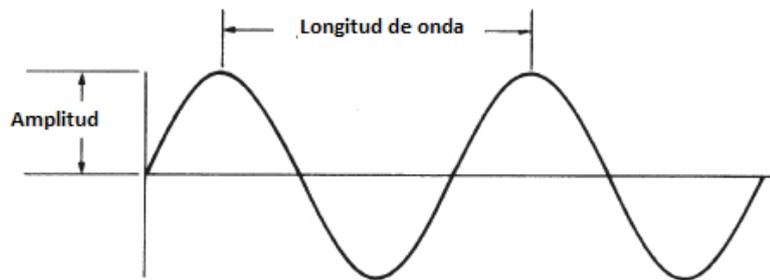


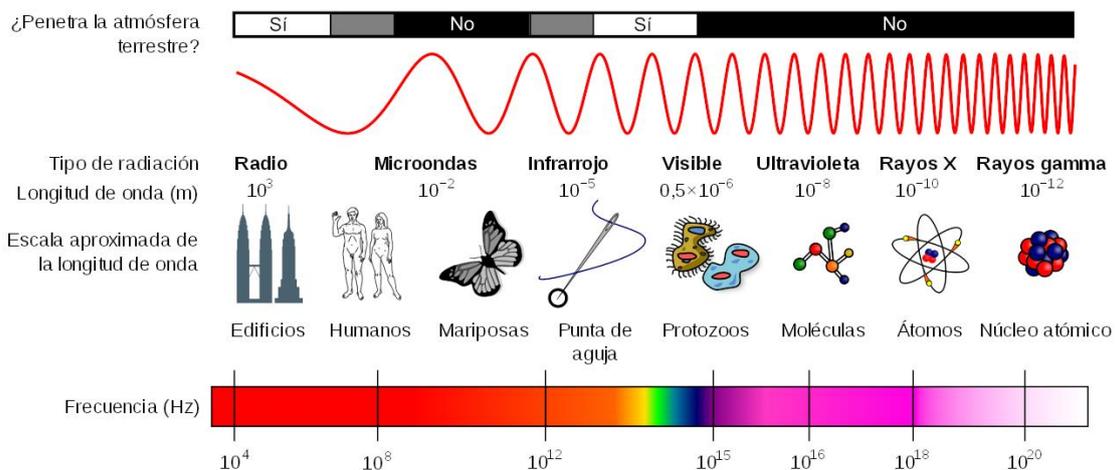
## La luz ultravioleta

La luz ultravioleta (luz UV), como la luz que puede percibir el ojo humano o “luz visible”, es una onda electromagnética.

Sin entrar en muchos detalles, una onda es, según la RAE, una “*Perturbación periódica que consiste en una serie de oscilaciones que se propagan a través de un medio*”. Sus características fundamentales son la longitud de la onda (relacionada con la frecuencia) y la amplitud de onda.

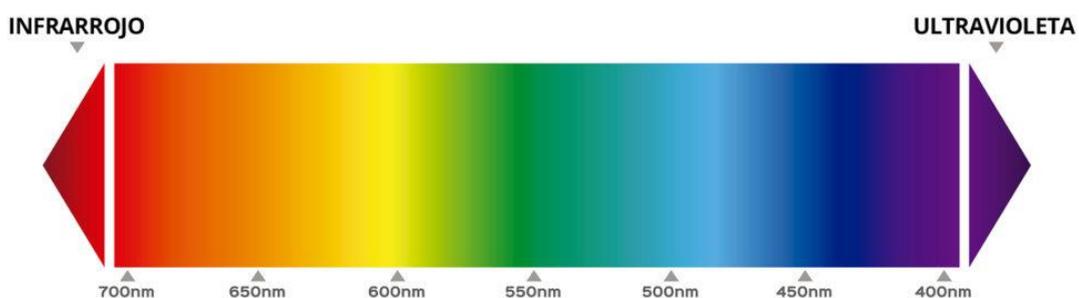


Los tipos de radiación que se propagan mediante ondas electromagnéticas se clasifican en función de su longitud de onda, frecuencia e intensidad de la radiación. Eso da lugar a lo que se conoce como “Espectro electromagnético” o, de forma más simple, “Espectro”.



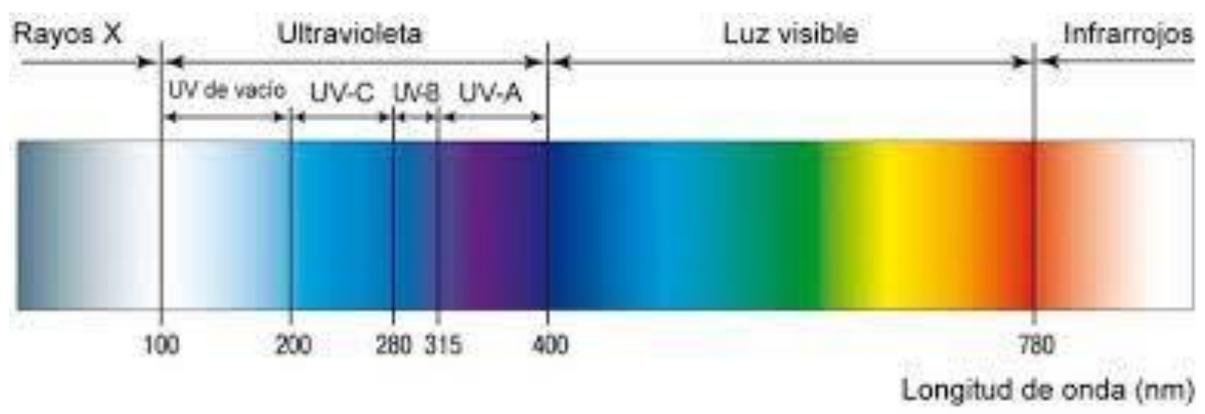
Dentro del espectro electromagnético se encuentra la radiación que es visible por el ojo humano y que se conoce como “Espectro visible” o “Luz visible”.

## ESPECTRO VISIBLE



El espectro visible va desde, aproximadamente, los 400nm (400 nanómetros) a los 700nm de longitud de onda. Desde el color violeta al color rojo. La luz ultravioleta, no visible, se corresponde con el espectro comprendido entre los 100nm y los 400nm. La luz ultravioleta, a su vez, se clasifica en varios tipos. Una de las clasificaciones la divide en cuatro tipos:

- Vacío UV
- UV-C
- UV-B
- UV-A
- 



La luz Vacío UV y UV-C es dañina para el ser humano y se utiliza, por ejemplo, en esterilizadores y sistemas de desinfección. Nuestra atmosfera filtra ese tipo de radiación emitida por el Sol gracias a la capa de ozono, por lo que no llega a la superficie terrestre.

La luz UV-A y UV-B se utiliza en muchos campos como, por ejemplo, para tratar afecciones cutáneas, curado de resinas, sistemas de seguridad para billetes y documentos, en el trabajo con gemas y piedras preciosas, etc.