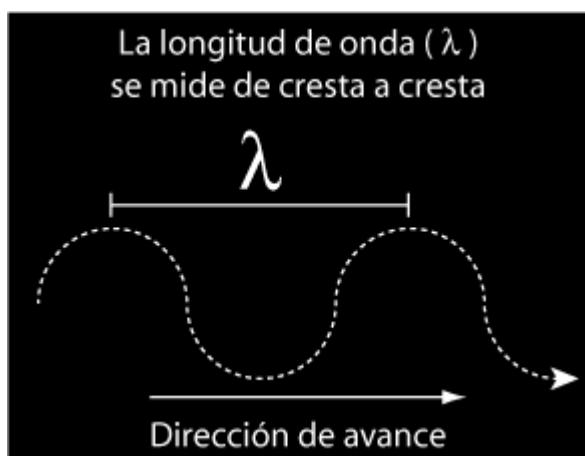


Qué es un nanómetro (nm.)

Stephen Westland

(Febrero de 2001)

Cualquier radiación de energía electromagnética, luz visible incluida, se puede concebir en forma de onda. La energía se mueve hacia adelante como una ola, y la distancia entre cada una de sus crestas es lo que se llama "longitud de onda" (*wavelength*), que se referencia con la letra griega lambda (?).



Las longitudes de onda que corresponden a la luz son bastante pequeñas en términos convencionales, en torno a los 0,0000005 metros (es decir: 10^{-6} metros).

Para mayor comodidad, usamos la medida del nanómetro (nm.), que mide una milmillonésima parte de un metro (10^{-9} metros). El sistema visual humano es sensible a las longitudes de onda situadas entre los 380 y los 780 nanómetros.

Es posible describir una luz mediante su frecuencia (abreviada por convención con la letra "v"). La frecuencia es el número total de ondas que pasa por un punto dado en un segundo.

$$c = v \cdot \lambda$$

La velocidad de una energía electromagnética (abreviada por convención con la letra "c") se relaciona con su longitud de onda (?) y su frecuencia (v) mediante la fórmula $c = v \cdot \lambda$.