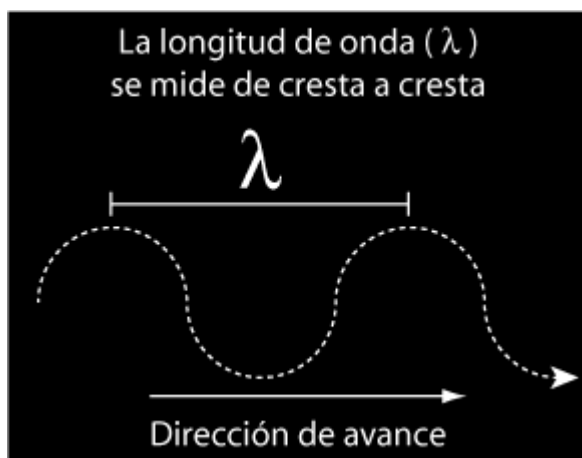


## Qué es un nanómetro (nm.)

### 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 ( $\lambda$ ).



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 " $\nu$ "). La frecuencia es el número total de ondas que pasa por un punto dado en un segundo.

$$c = \nu \cdot \lambda$$

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