



¿QUÉ CARACTERÍSTICAS NOS PERMITEN VER LA LUZ?

Farid Antonio Baquero Pérez

Física

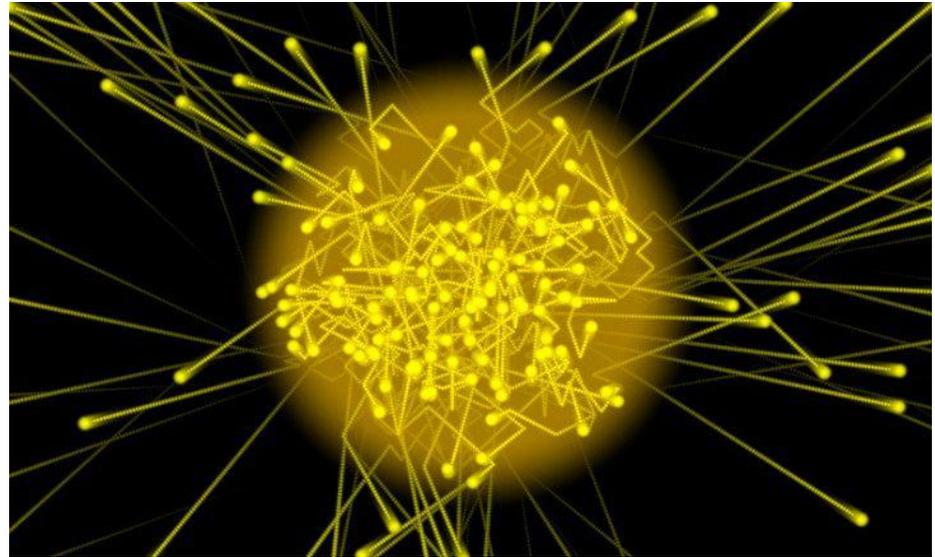
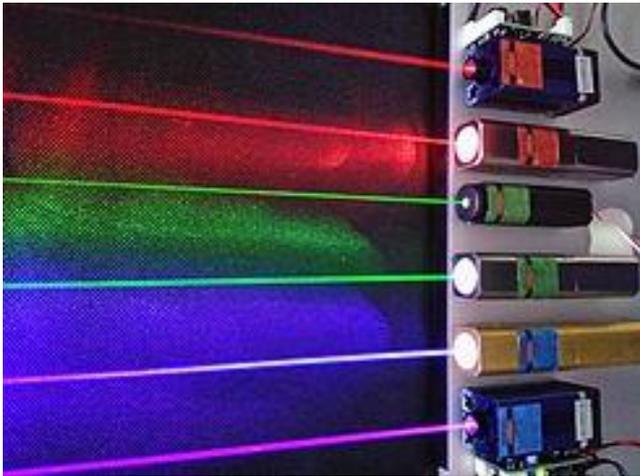
11

¿Qué es la luz?

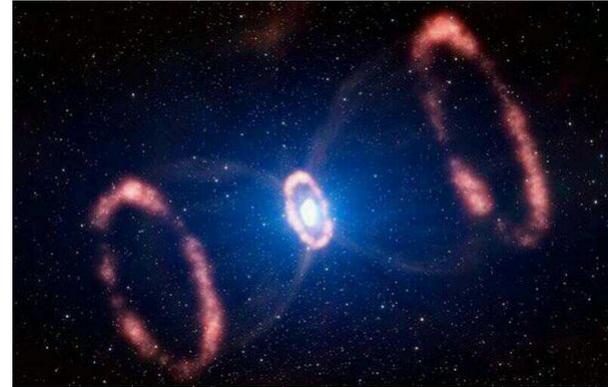
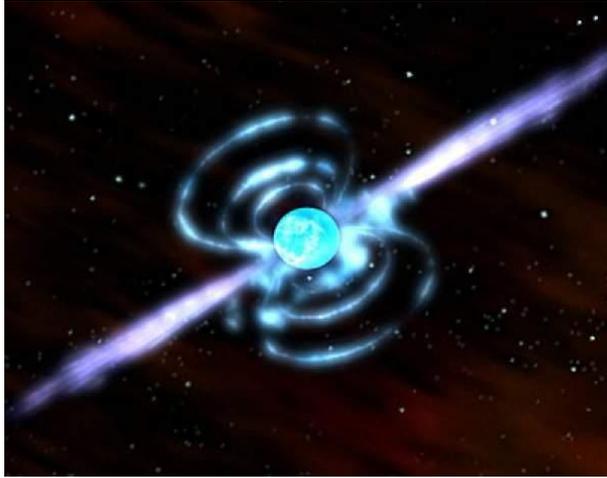
La luz es la parte de la radiación electromagnética que puede ser percibida por el ojo humano. En física, el término luz se considera como parte del campo de las radiaciones conocido como espectro electromagnético, mientras que la expresión luz visible señala específicamente la radiación en el espectro visible.



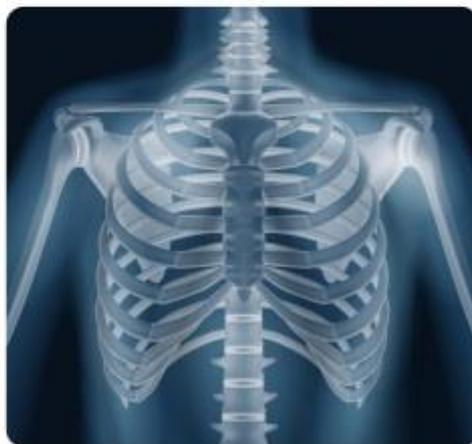
Los fotones



Rayos Gamma



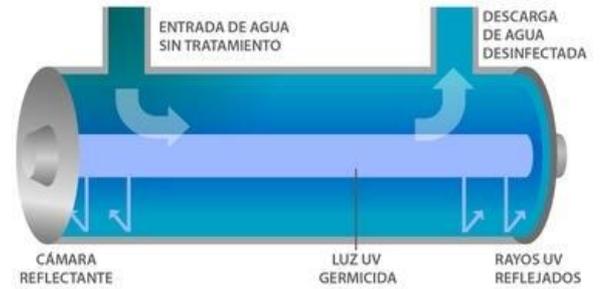
Rayos x



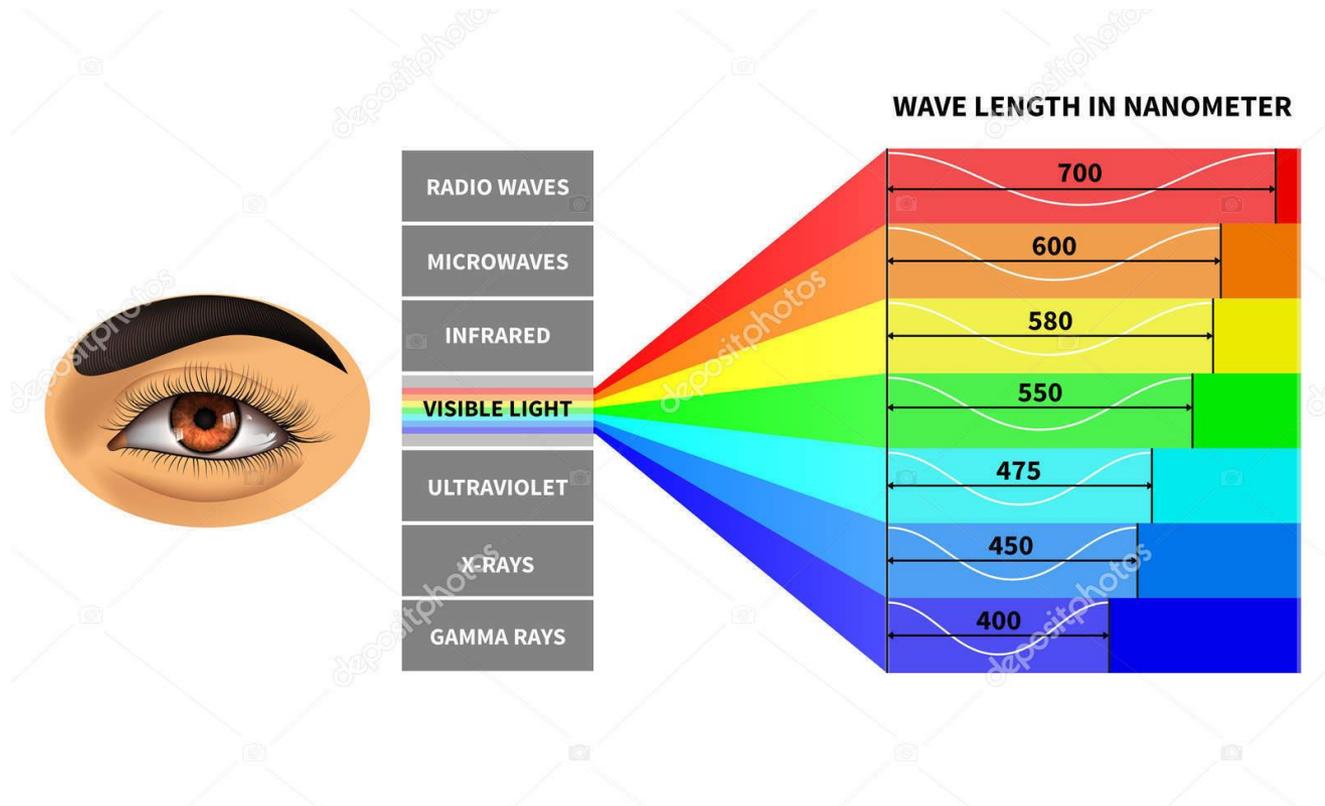
Luz ultravioleta



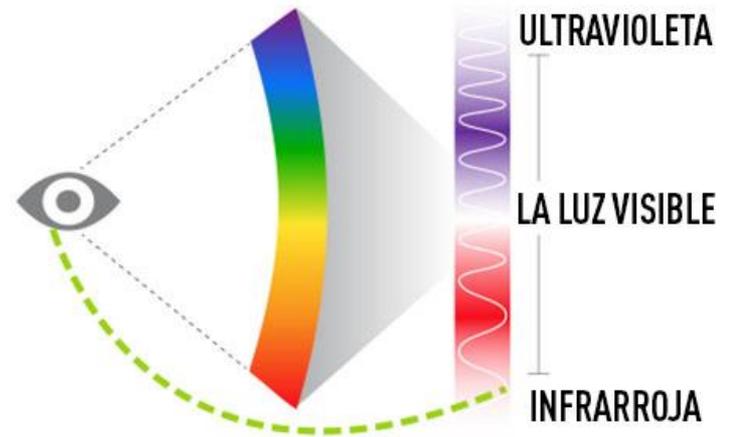
RADIACIÓN ULTRAVIOLETA



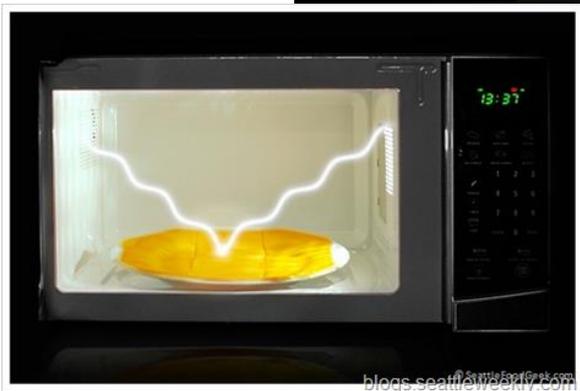
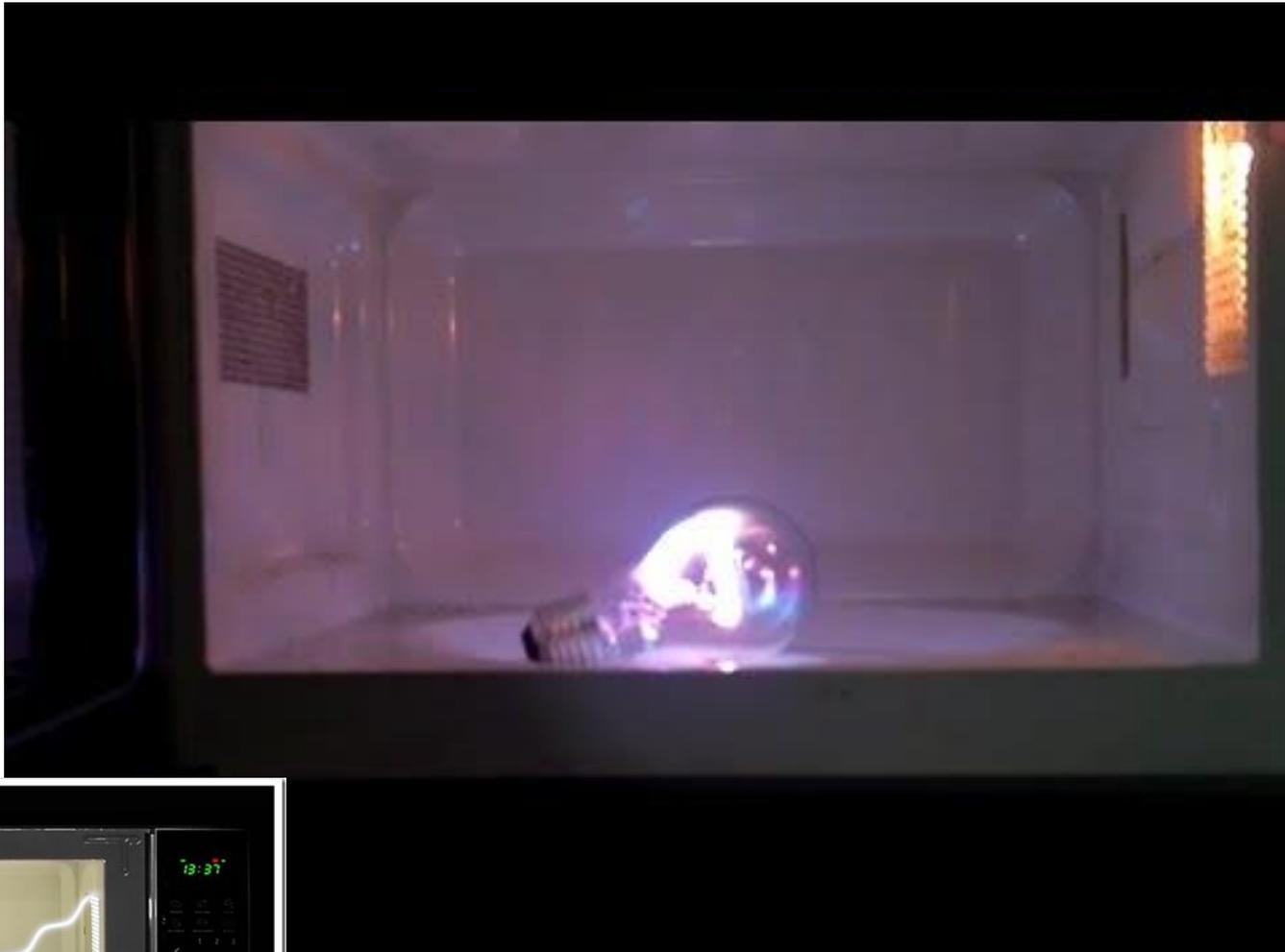
Luz visible



Luz infrarroja



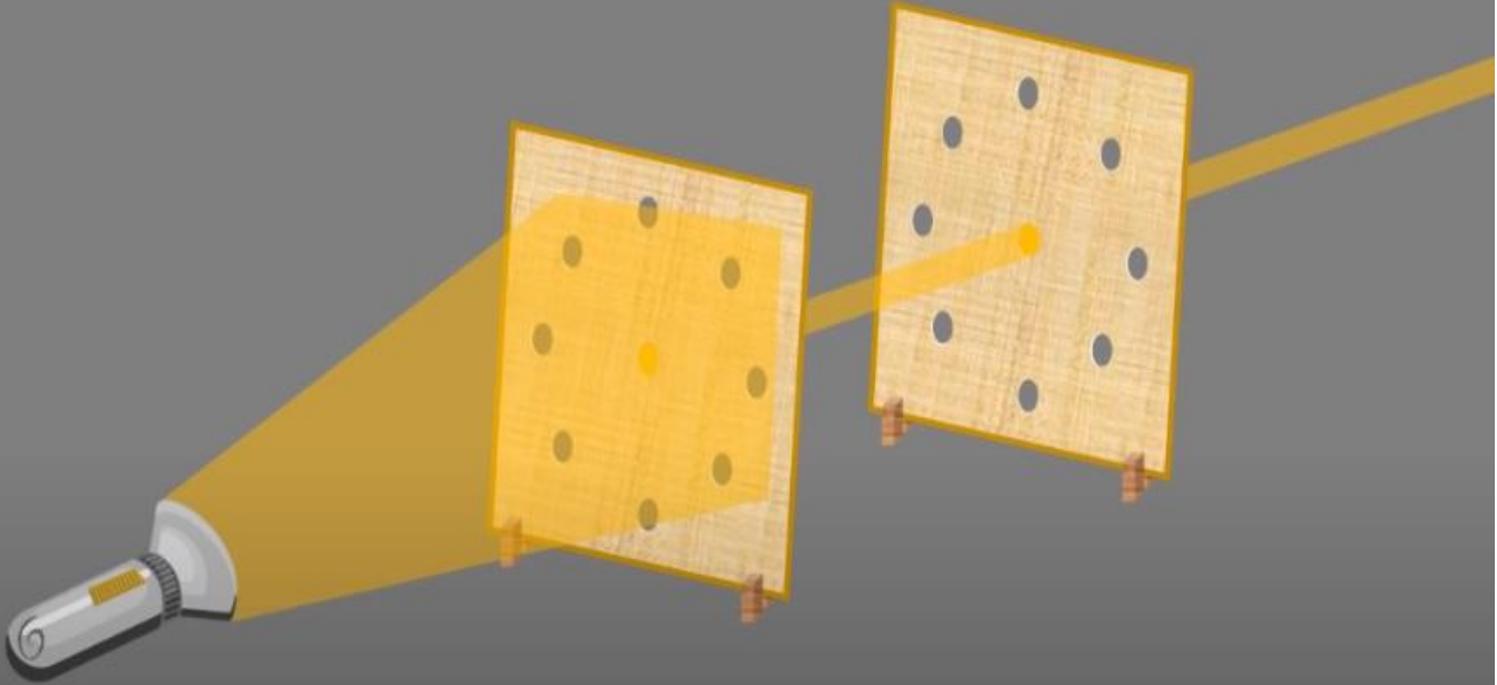
Microondas



Ondas de radio



TRAYECTORIA DE LA LUZ



La luz viaja en línea recta (A una velocidad de 300.000 km/s y nada viaja más rápido que esta).

El camino que recorre la luz se llama trayectoria.



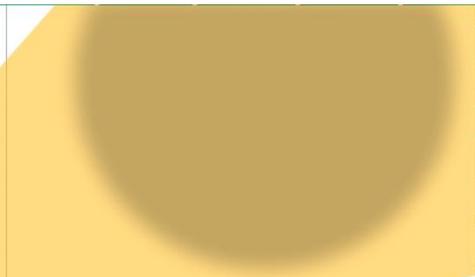
LAS SOMBRAS



LAS SOMBRAS



LAS SOMBRAS



Objetos opacos



Objetos traslúcidos



Objetos transparentes

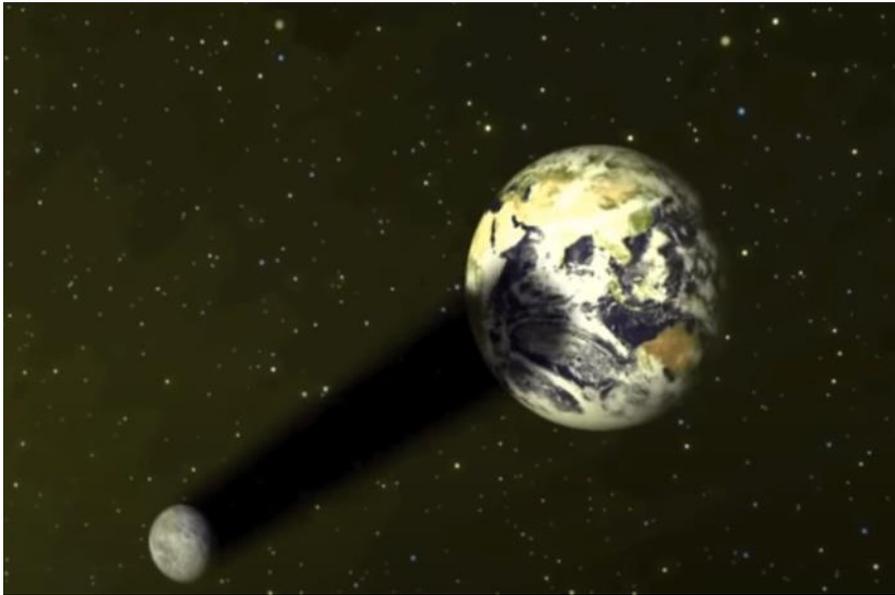


penumbra



Eclipse

Solar



Lunar



¿Cómo vemos?

En los ojos, hay muchas partes diferentes que nos ayudan a crear la visión. La luz pasa a través de la córnea, que es la superficie transparente, en forma de cúpula, que cubre la parte delantera del ojo. La córnea desvía o refracta la luz que entra al ojo. El iris, la parte coloreada del ojo, regula el tamaño de la pupila, la abertura que controla la cantidad de luz que entra al ojo. Detrás de la pupila, está el cristalino, una parte transparente del ojo que enfoca aun más la luz o las imágenes en la retina. La retina es un tejido delgado, delicado, fotosensible, que contiene células “fotorreceptoras”; especiales que transforman la luz en señales eléctricas. Estas señales eléctricas se siguen procesando y luego viajan desde la retina del ojo al cerebro a través del nervio óptico, un conjunto de alrededor de un millón de fibras nerviosas. “Vemos” con nuestro cerebro; los ojos recogen la información visual e inician este complejo proceso.

