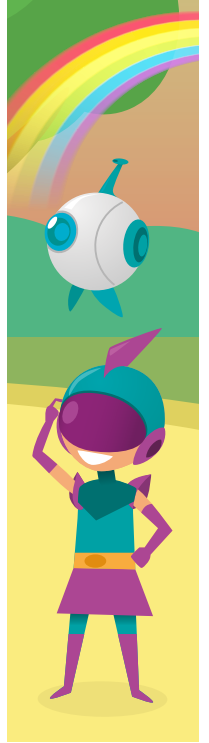
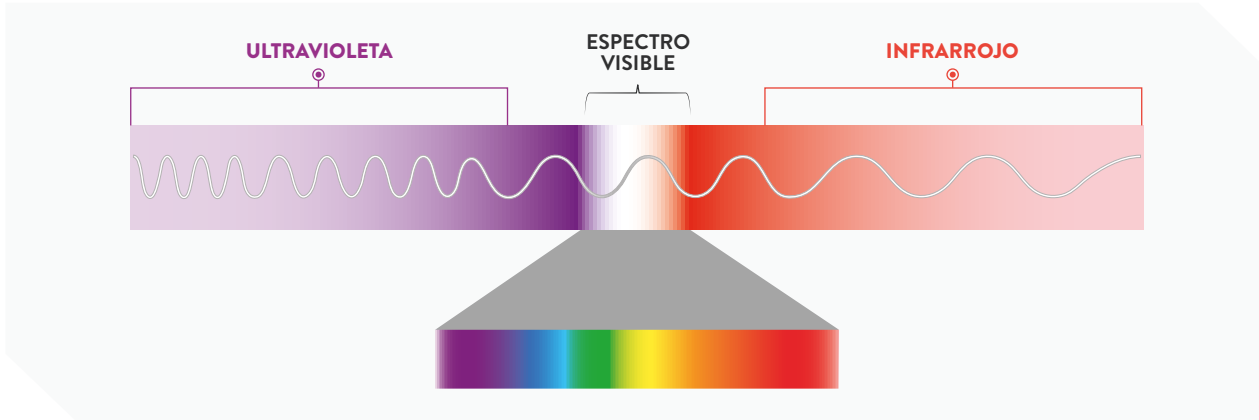


# EL ESPECTRO VISIBLE DE LA LUZ

## 1 La Frecuencia y longitud de onda

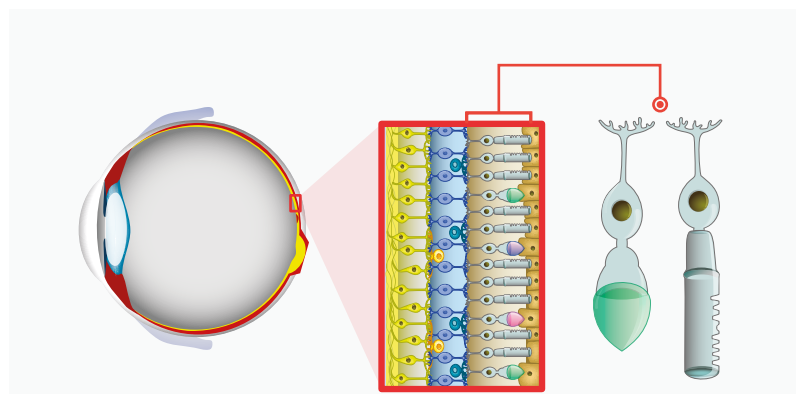
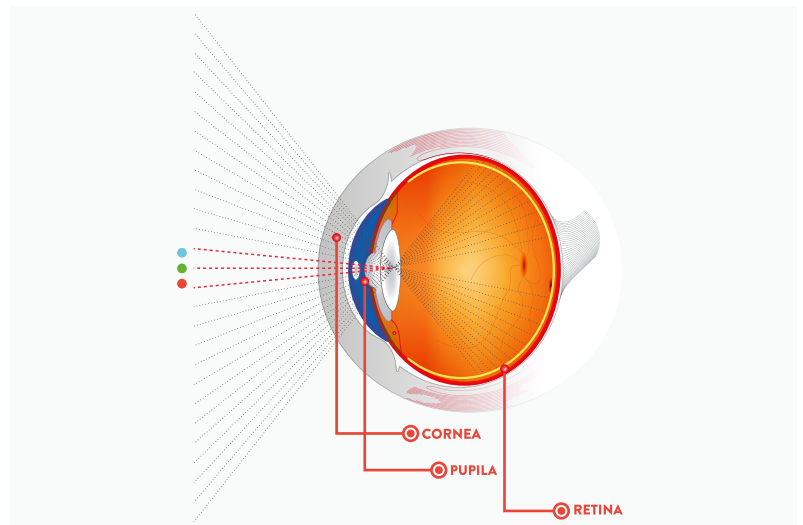
Al descomponerse la luz blanca, es posible observar algunos de los colores que la componen; sin embargo, existen más elementos que aparecen al descomponer un solo rayo de luz. Entre ellos están los rayos ultravioleta, que se encuentran debajo del color violeta del arcoíris, así como los rayos infrarrojos, ubicados arriba del color rojo.



## 2 Los Fotorreceptores

Si bien los colores infrarrojos y ultravioletas se encuentran dentro del arcoíris, estos no se pueden ver debido a las células fotorreceptoras. Estas células se encuentran dentro del ojo humano y son las encargadas de enviar la información captada por la pupila, córnea y la retina, hacia el cerebro. Los colores infrarrojo y ultravioleta no son captados por estas células debido a que solo pueden identificar tres colores: azul, verde y rojo; es gracias a la combinación de estos que es posible percibir más colores.

Aunque no se puedan ver estos dos rayos los usamos en nuestro día a día: el infrarrojo lo utilizamos en los controles remotos para encender el televisor y la luz ultravioleta se utiliza en algunos reproductores de discos compactos para leer o escribir información.



Células fotorreceptoras: conos y bastones