



# ÓPTICA: LA CIENCIA DE LA LUZ

Integrantes:  
sebastian linares  
erick mateus  
heidy castro  
sebastian borja

## ¿Qué es la Óptica?

Es la rama de la física que estudia el comportamiento y las propiedades de la luz, su interacción con la materia y la formación de imágenes.



## ley de snell e indice

1. ley de snell  
el ángulo de refracción depende de la velocidad de la luz en los medios y de el ángulo de incidencia.

2. Indice de refracción  
Es la relación entre la velocidad de la luz en el vacío y la velocidad de la luz en un material.

## Principales fenómenos opticos

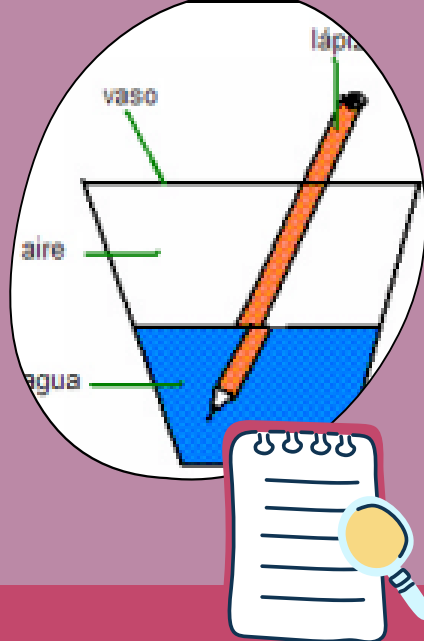
Reflexión: Cambio de dirección al chocar con una superficie.

Refracción: Cambio de dirección al pasar de un medio a otro.

Difracción: Desviación de la luz al pasar por rendijas.

Interferencia: Superposición de ondas de luz.

Dispersión: Separación de la luz blanca en colores (arcoíris).



## Espejos planos

Este es una superficie reflectante completamente lisa y recta, capaz de formar imagenes por medio de la reflexión regular de la luz.  
constituido por una lamina de vidrio pulido recubierto con una capa metálica ( aluminio o Plata



## rayos notables

Son rayos de luz que siguen un comportamiento específico al interactuar con espejos o lentes  
Existen tres tipos :  
Rayo paralelo al eje óptico  
rayo focal  
rayo radial

## Rayos notables

