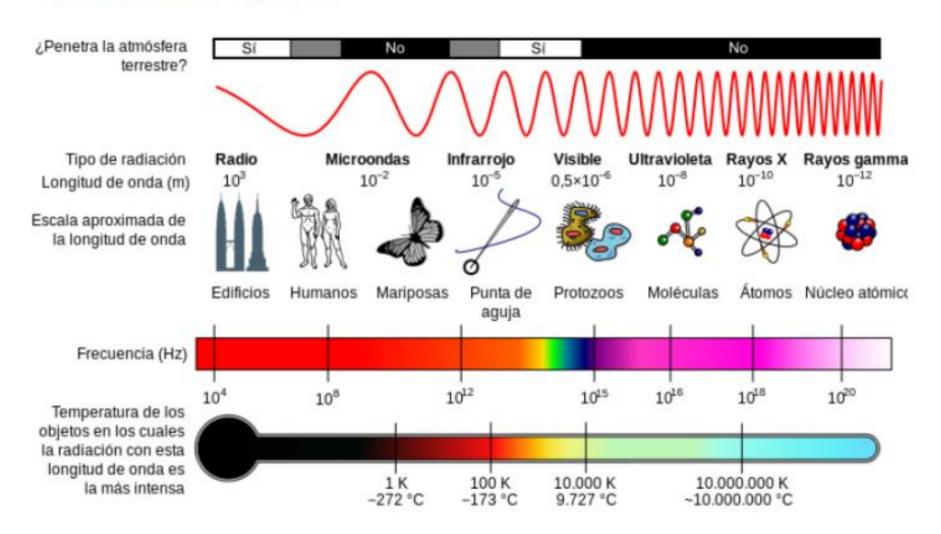






#### Espectro electromagnético

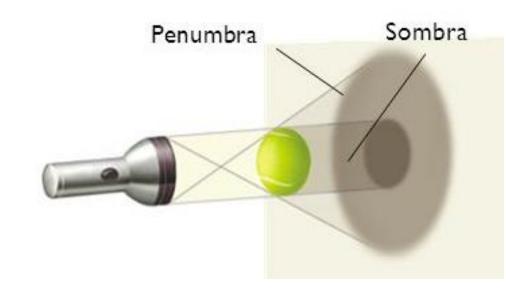




La onda bajo reflexión y refracción

Leyes básicas de la óptica geométrica

 Propagación rectilínea de los rayos en un medio homogéneo.





La onda bajo reflexión y refracción

Leyes básicas de la óptica geométrica

2. Principio de superposición de los rayos.



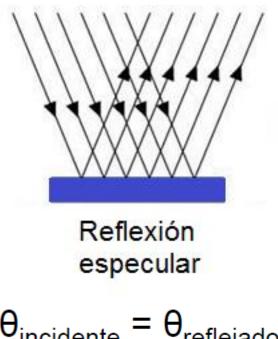


#### **Optica**

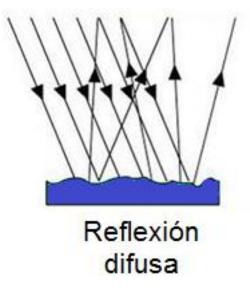
La onda bajo reflexión y refracción

Leyes básicas de la óptica geométrica.

3. Ley de reflexión.



$$\rightarrow \theta_{\text{incidente}} = \theta_{\text{reflejado}}$$



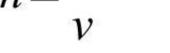


La onda bajo reflexión y refracción

Leyes básicas de la óptica geométrica.

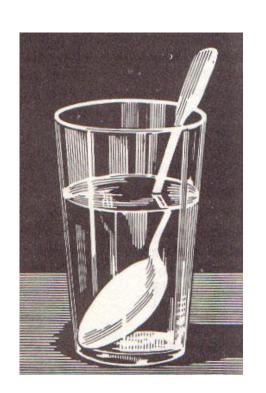
4. Ley de refracción.

$$n = \frac{c}{v}$$





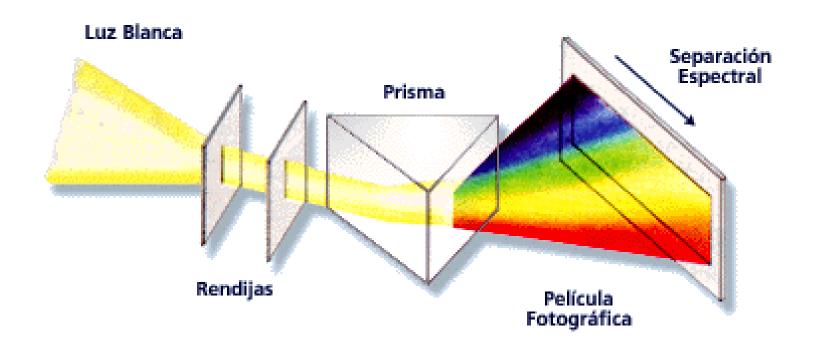
V − Velocidad de la luz en el medio.

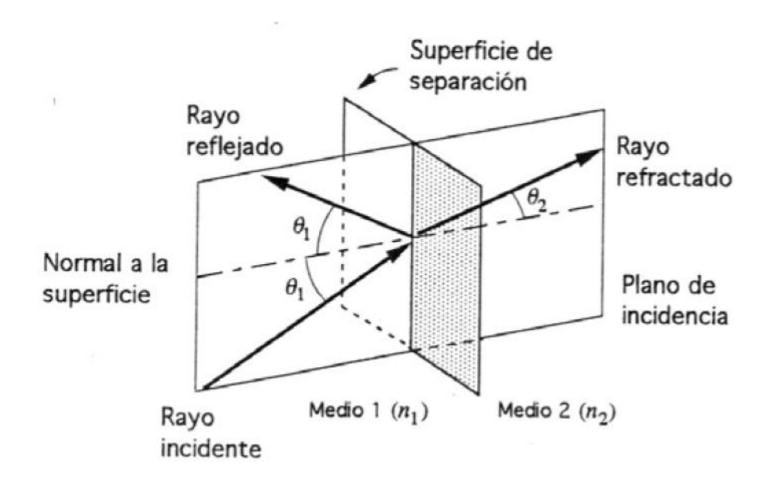




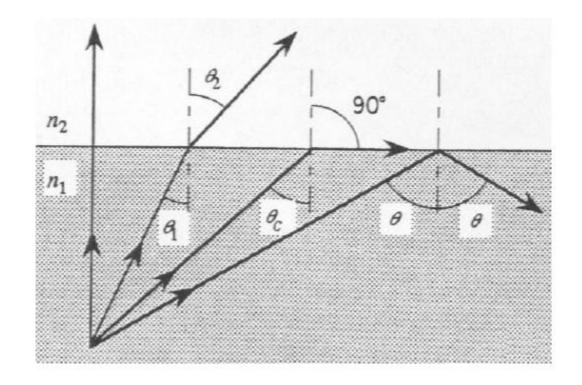
#### La onda bajo reflexión y refracción

#### SEPARACION DE LAS DIFERENTES LONGITUDES DE ONDA



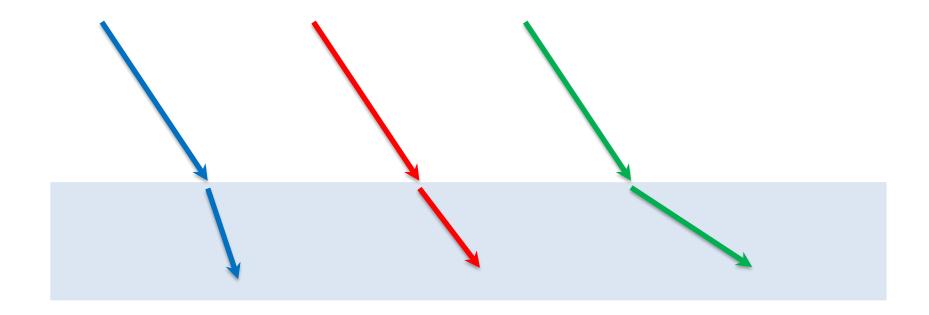


En una incidencia en interface de medios, donde  $n_1 > n_2$  existe un ángulo de incidencia, de forma que el rayo refractado no pasa al segundo medio. Si en ángulo de incidencia es mayor que el ángulo crítico, el rayo experimenta reflexión total.





La refracción de la luz depende de la longitud de onda.



#### Actividades a realizar de forma individual:

- 1. Investigue y documente en su cuaderno de la asignatura cada término de la ley de Snell (modelo matemático).
- 2. Efectúe una tabla en donde se indique en una columna el medio en donde se propaga la luz y en otra columna la velocidad de la luz en dicho medio.
- 3. Investigue y documente como se propaga la luz en el ojo humano.