

Dispersión

- 1) Influencia en Refracción
- 2) Propagación de un Pulso

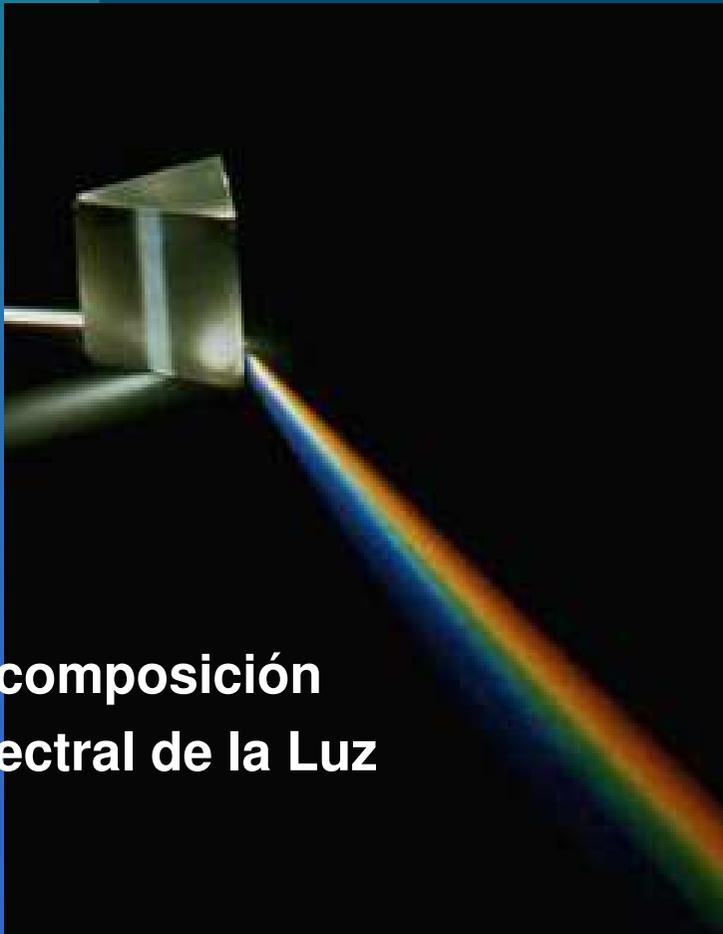
Dispersión

- 1) **Influencia en Refracción**
- 2) Propagación de un Pulso

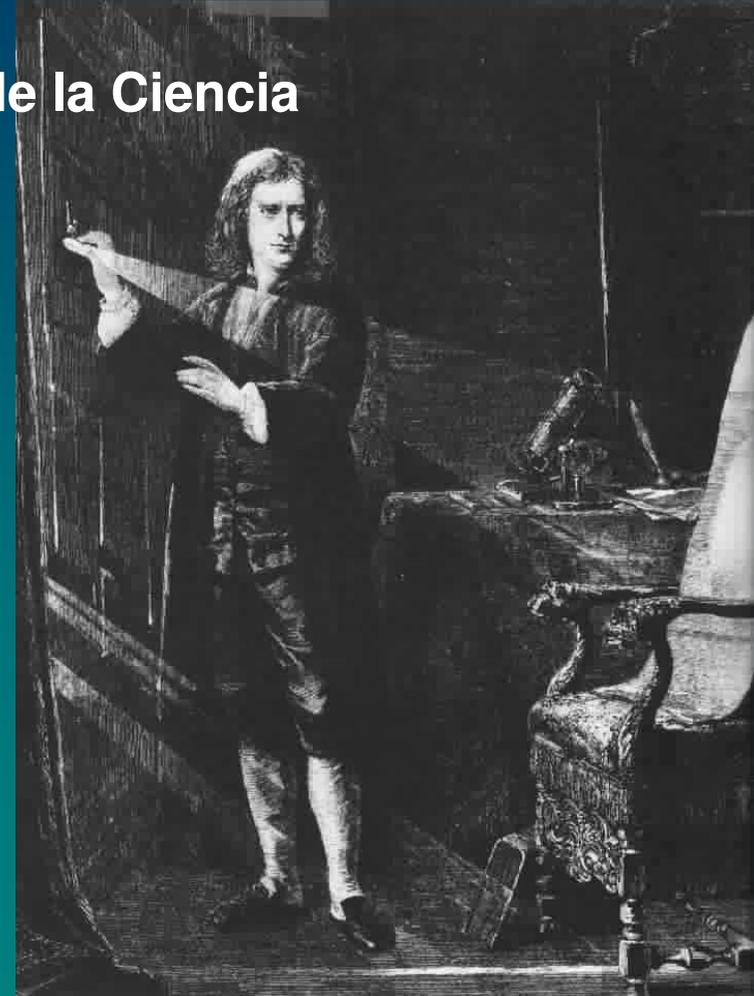
La Naturaleza de la Luz

1666: Las vacaciones más fructíferas de la Ciencia

Luz
Blanca



Descomposición
Espectral de la Luz



Isaac Newton

La Naturaleza de la Luz

Índice de Refracción

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

Relación entre velocidades de la luz :

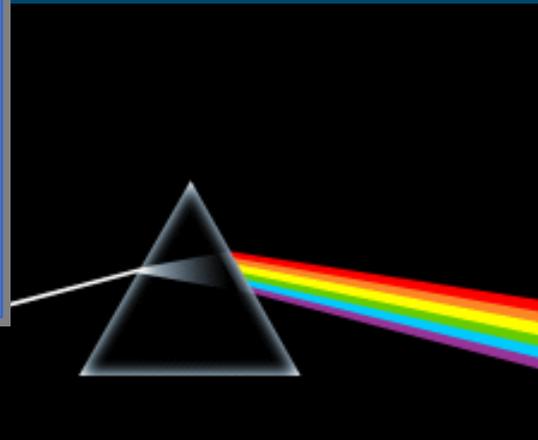
$v \rightarrow$ en el medio,

$c \rightarrow$ en el vacío.



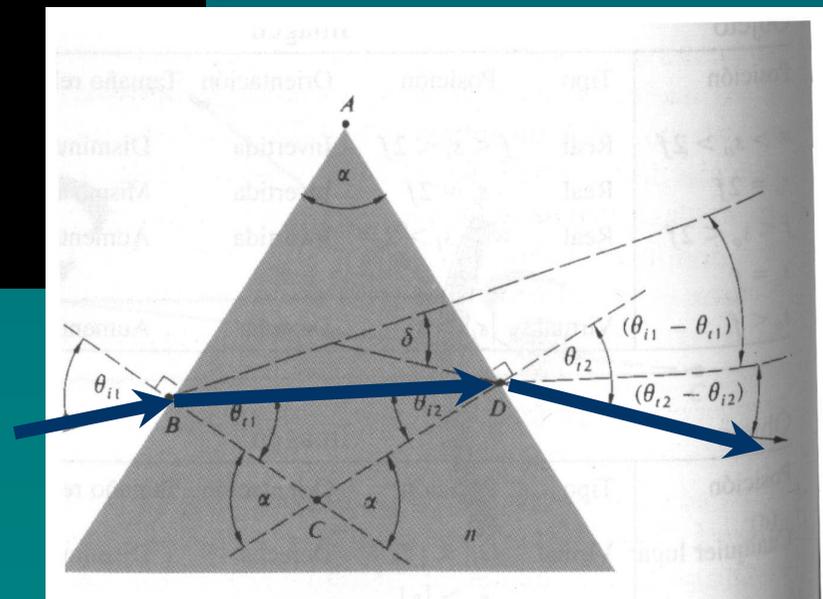
λ : Longitud de Onda

Luz Blanca = Muchas longitudes de onda



Separación Angular
de longitudes de onda

λ



La Naturaleza de la Luz

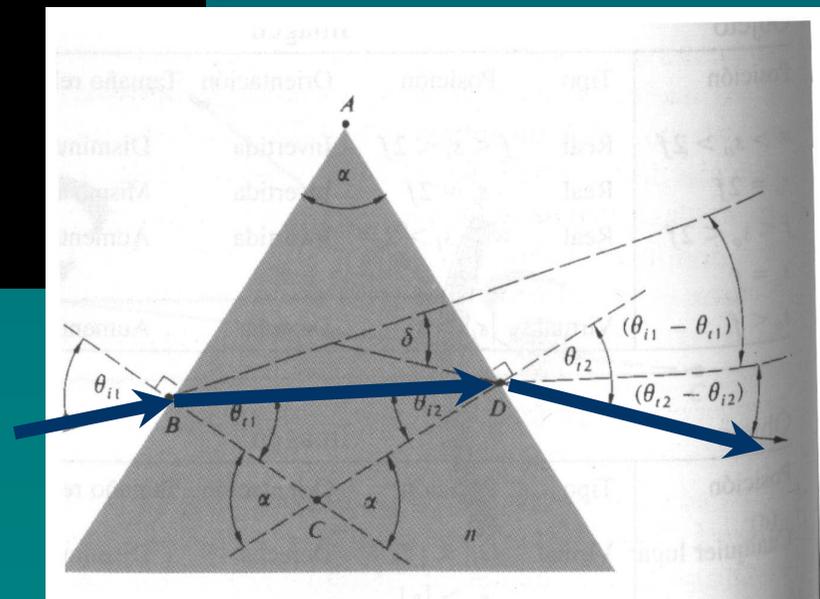
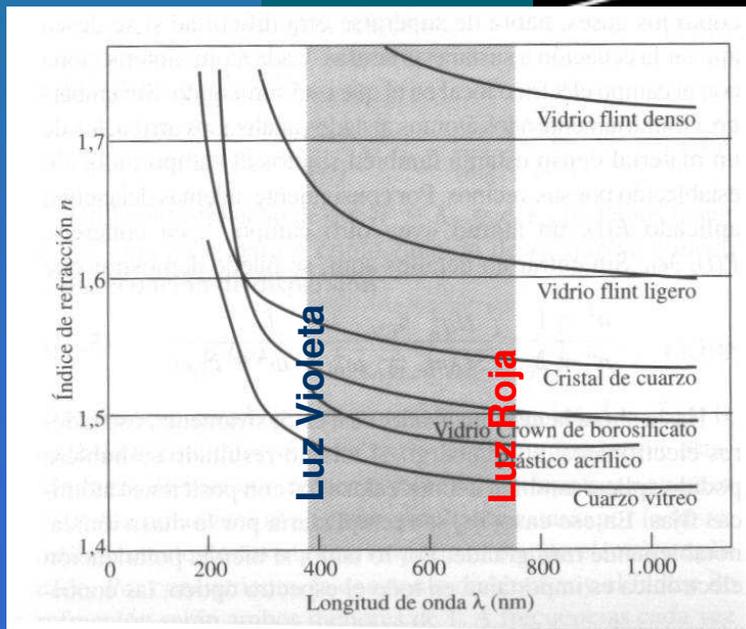
Índice de Refracción

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

Relación entre velocidades de la luz :

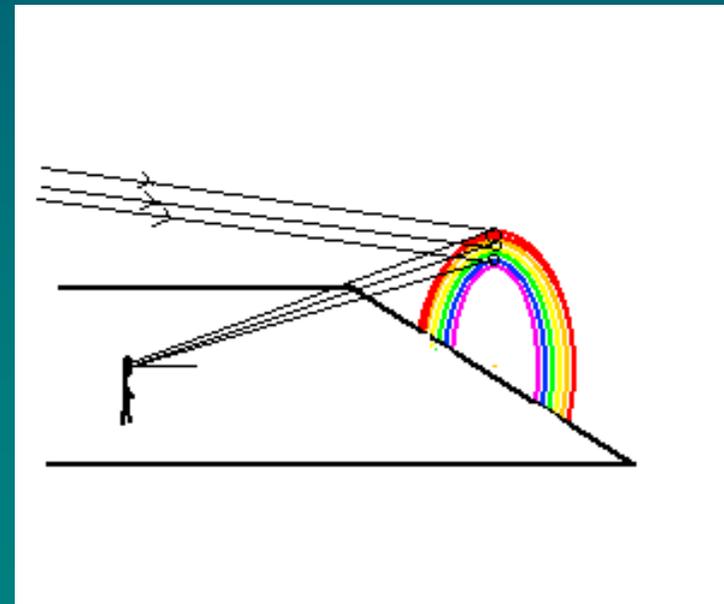
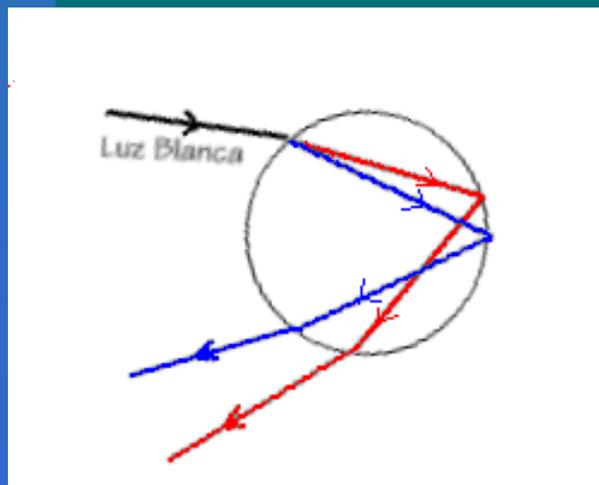
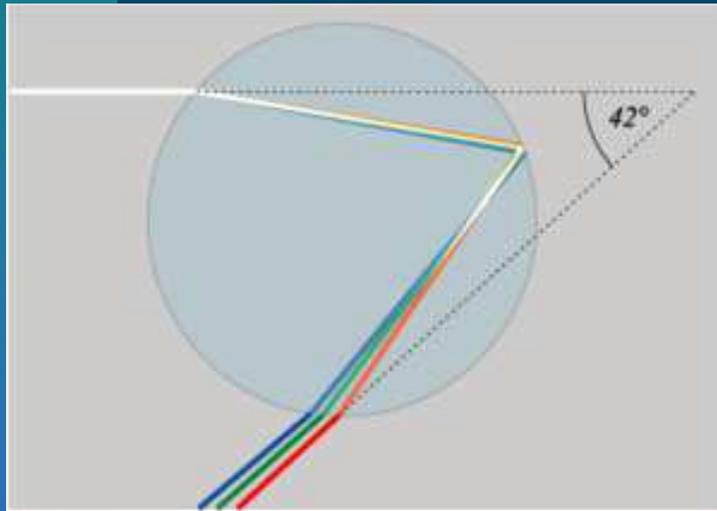
$v \rightarrow$ en el medio,

$c \rightarrow$ en el vacío.

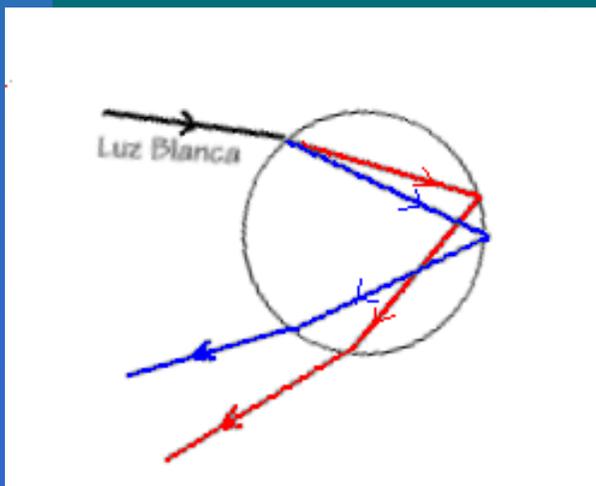
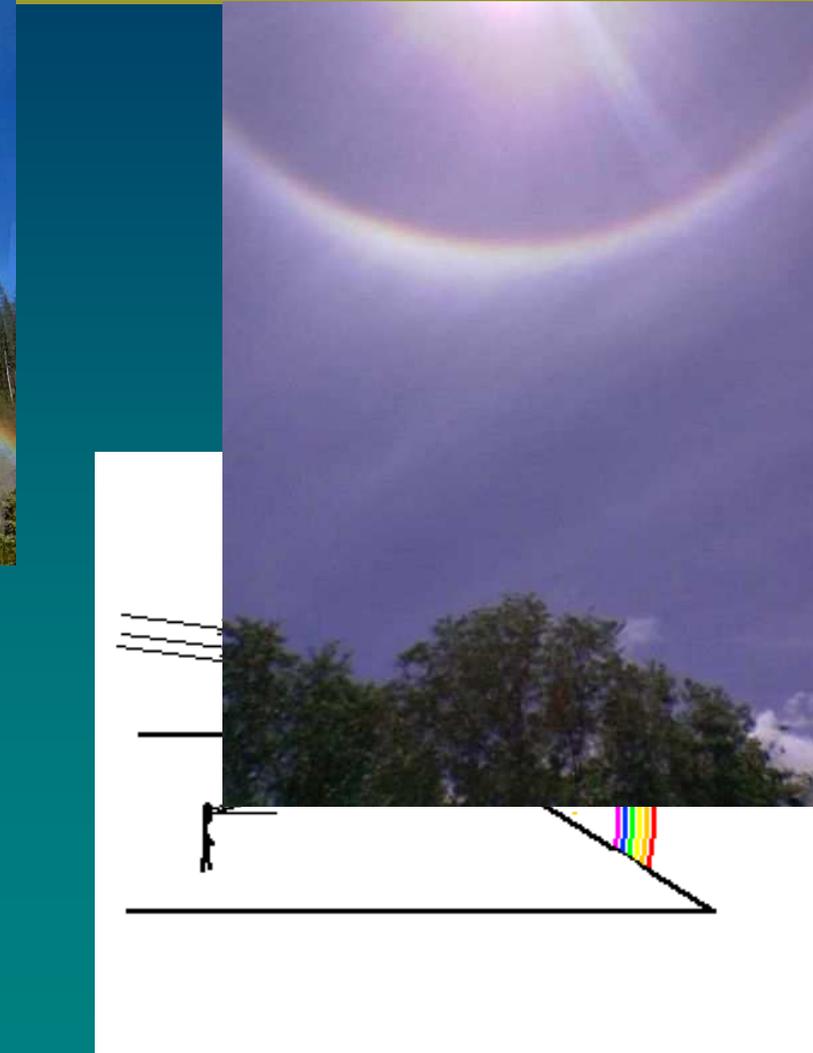


Dispersión Normal

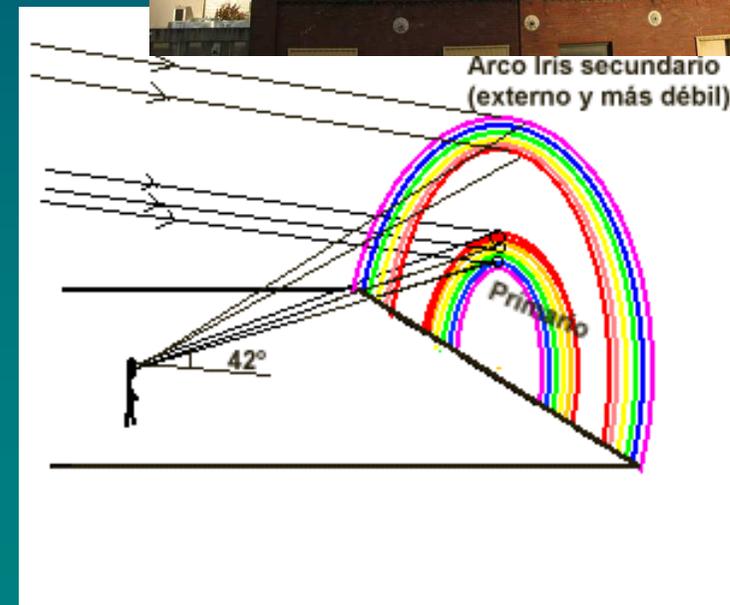
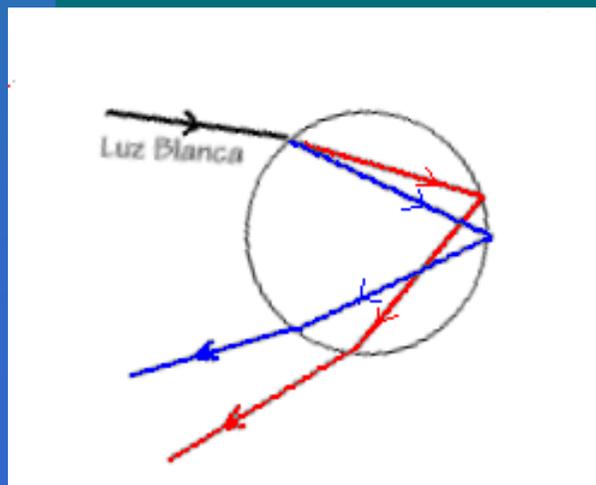
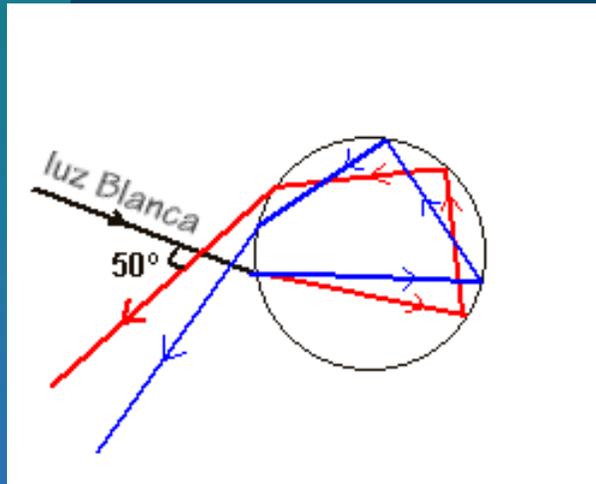
El Origen del Arco Iris



El Origen del Arco Iris



El Origen del Arco Iris

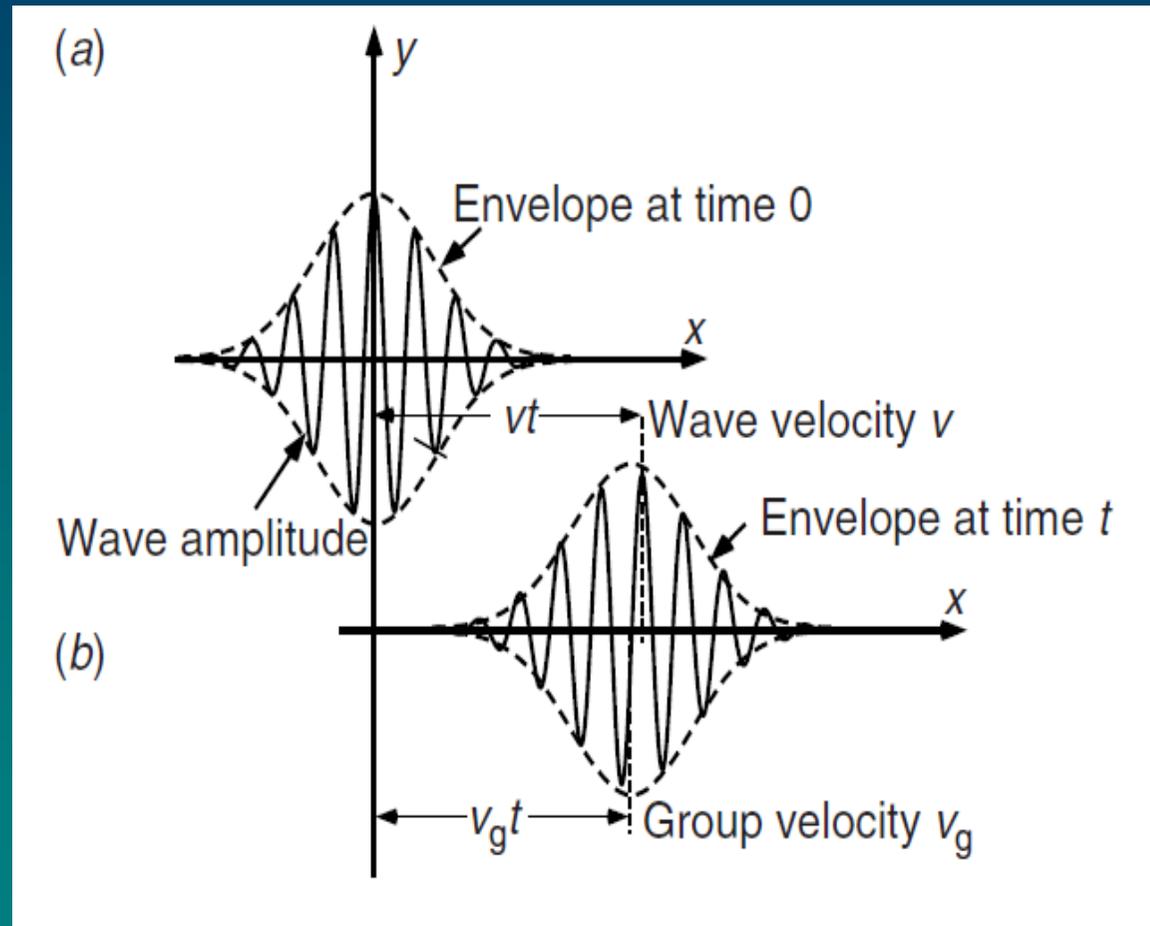


Dispersión

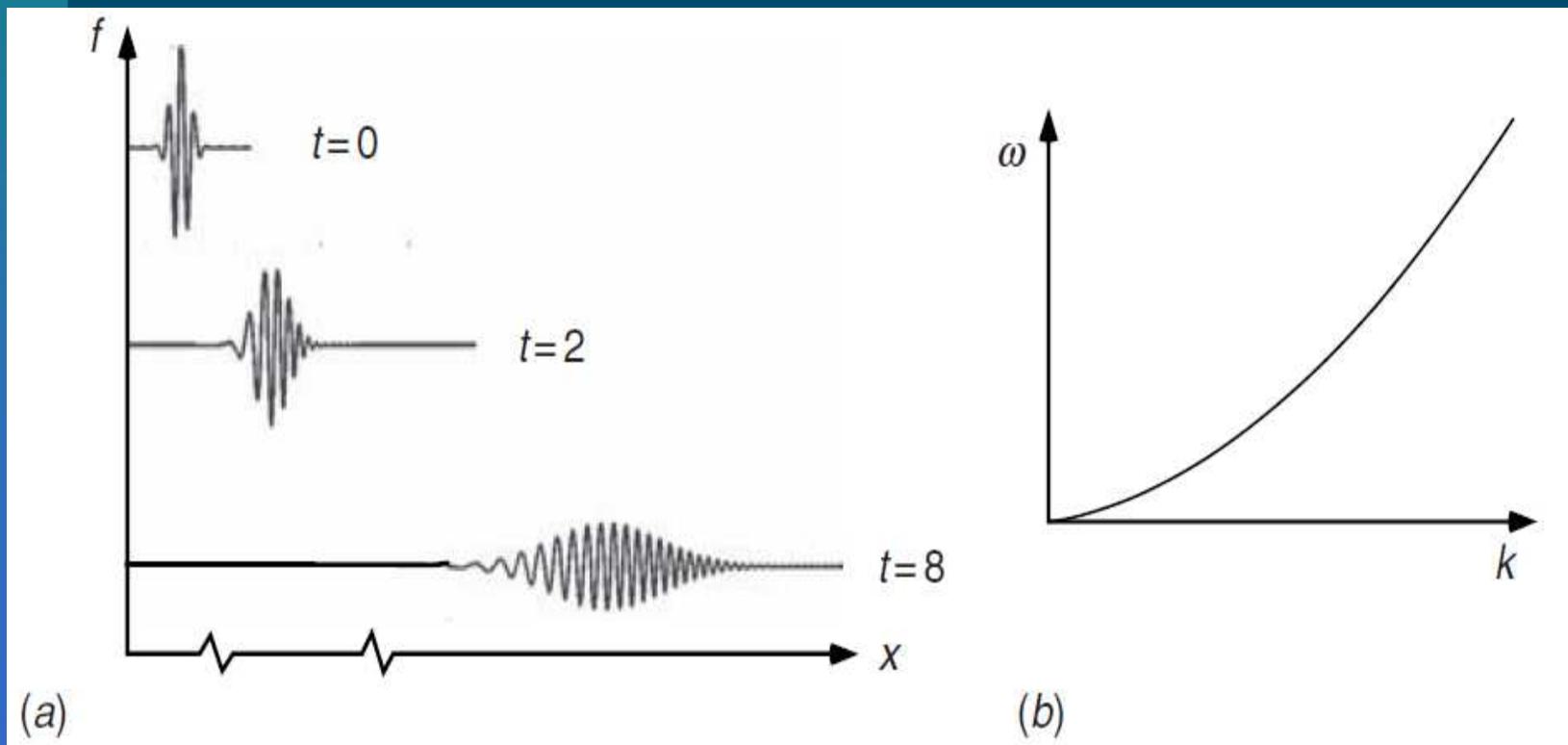
- 1) Influencia en Refracción
- 2) Propagación de un Pulso

Dispersión

(v_g : velocidad de grupo \neq v : velocidad de fase)



Distorsión: Dispersión Anómala



Nobel Física 2018: Chirped Pulse Amplification

CPA - chirped pulse amplification

