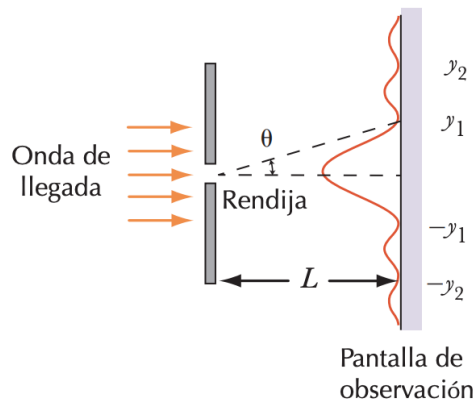


UNIDAD VI: DIFRACCIÓN Y POLARIZACIÓN



Mínimos de difracción

$$\text{sen } \theta_{\text{oscuro}} = m \frac{\lambda}{a} \quad m = \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots$$

Intensidad de un patrón de difracción de una sola rendija

$$I = I_o \left[\frac{\text{sen} \frac{\beta}{2}}{\frac{\beta}{2}} \right]^2 \quad \frac{\beta}{2} = \frac{\pi a \text{sen} \theta}{\lambda}$$

$$\theta_{\text{mín}} = \frac{\lambda}{a}$$

Limite de resolución para apertura circular $\theta_{\text{mín}} = 1.22$

Máximos de difracción en una rejilla

$$d \text{sen } \theta_{\text{brillante}} = m\lambda \quad m = 0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots$$

Difracción de rayos x $2d \text{sen } \theta = m\lambda \quad m = 1, 2, 3, \dots$

Polarización por absorción selectiva $I = I_{\text{máx}} \cos^2 \theta$