## Ecuaciones Capítulo 36: Difracción

$$\sin \theta = \frac{m\lambda}{a} \qquad (m = \pm 1, \pm 2, \pm 3, \dots) \tag{36.2}$$

Condición de franjas oscuras en difracción por una sola rendija de ancho a

$$I = I_0 \left\{ \frac{\sin[\pi a(\sin\theta)/\lambda]}{\pi a(\sin\theta)/\lambda} \right\}^2$$
(36.7)

Patrón de Intensidades de difracción por una sola rendija de ancho a

$$d\sin\theta = m\lambda$$
  $(m = 0, \pm 1, \pm 2, \pm 3, ...)$  (36.13)

Condición de intensidad máxima (franjas brillantes) para múltiples ranuras

$$2d\sin\theta = m\lambda$$
  $(m = 1, 2, 3, ...)$  (36.16)

Ley de Bragg: condición de interferencia constructiva en planos separados una distancia d

$$\sin \theta_1 = 1.22 \frac{\lambda}{D} \tag{36.17}$$

Difracción por apertura circular