



**Facultad de Ingeniería**

**División de Ciencias Básicas**



# PRÁCTICA 11

## Difracción

**Acústica y Óptica**

**Rigel Gámez Leal**





# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### Objetivos:

1. Observar un patrón de difracción de Fresnel (o de campo cercano).
2. Observar un patrón de difracción de Fraunhofer (o de campo lejano).
3. Observar el disco y los anillos de Airy.



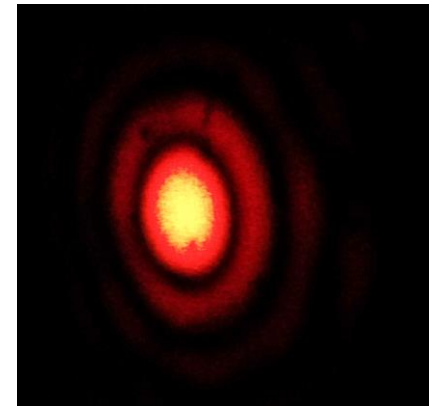
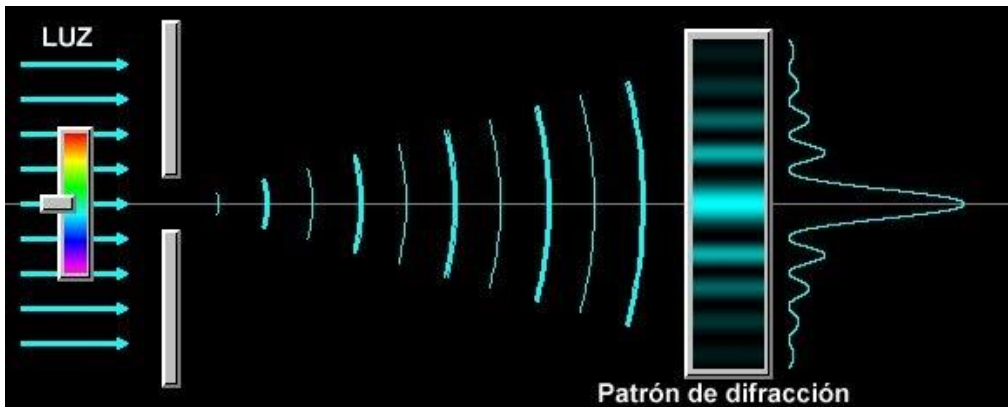
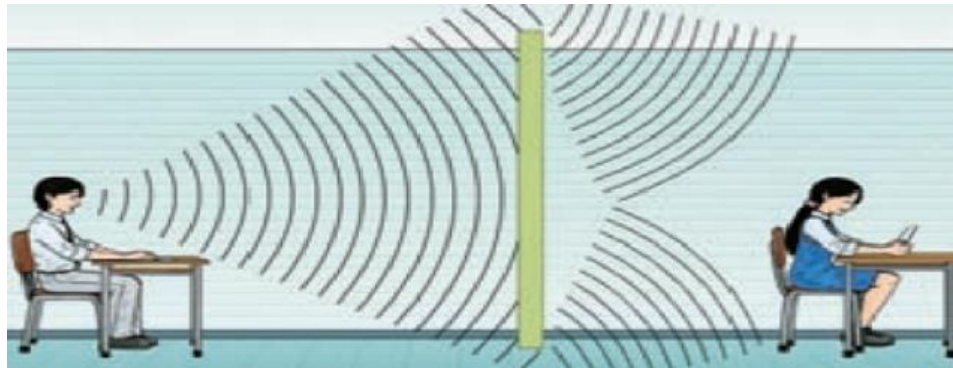
# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### Difracción





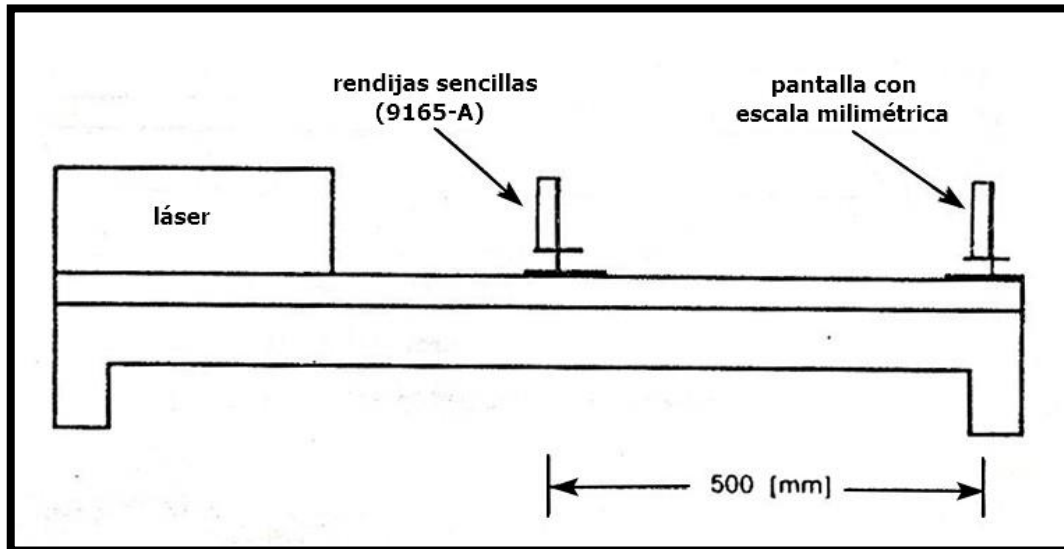
# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### I. Difracción de Fresnel.

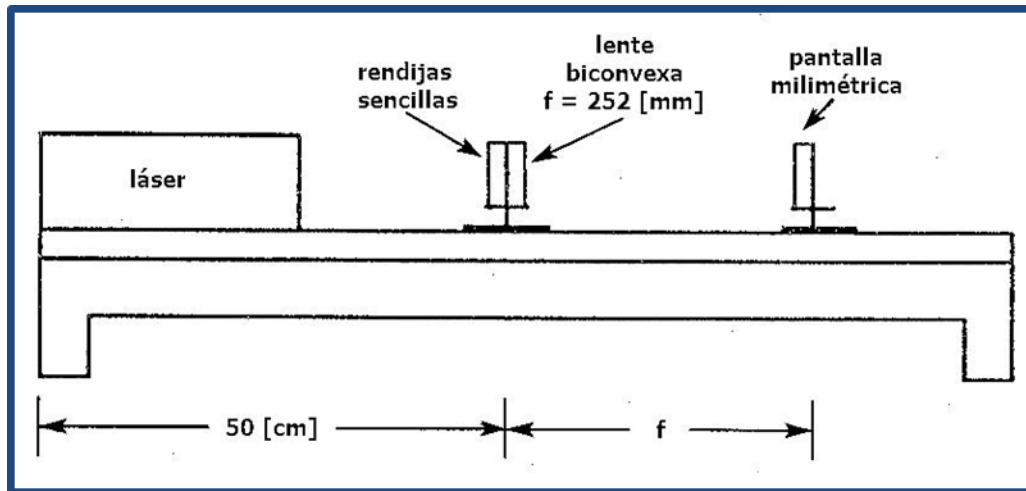




Facultad de Ingeniería  
División de Ciencias Básicas



II. Difracción de Fraunhofer.





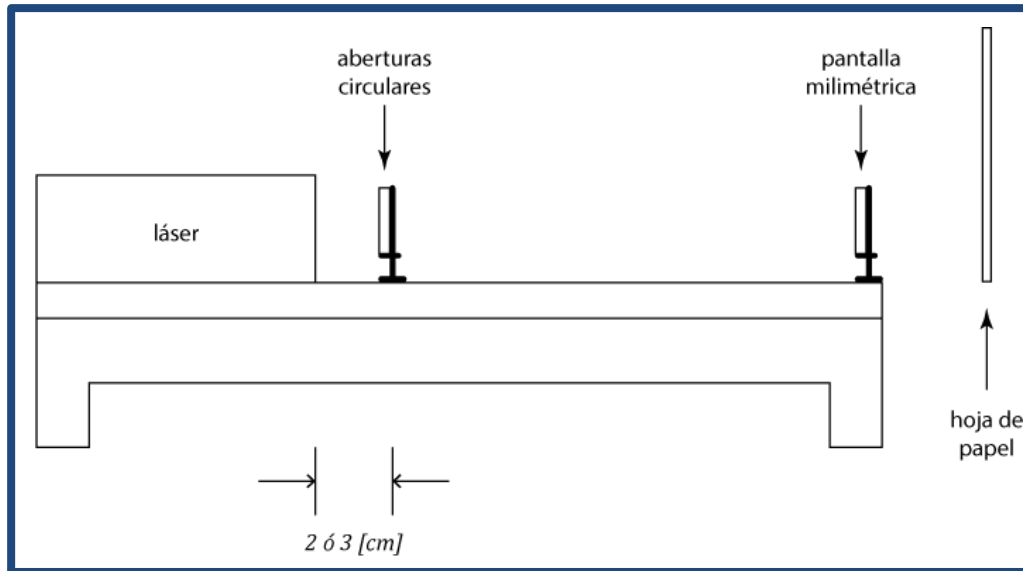
# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### III. Disco y anillos de Airy.





# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### REFERENCIAS:

<http://es.wikipedia.org>

<http://www.google.com.mx/>

**Aguilar, Bárcenas, Jaramillo. *Cuaderno de trabajo del Laboratorio de Acústica y Óptica*. Facultad de Ingeniería. UNAM.**

**Hecht, Eugene. *Óptica*. Pearson, Addison Wesley.**

**Sears, Zemansky, Young, Freedman. *Física Universitaria*. Volumen 2. Pearson, Addison Wesley.**