



**Facultad de Ingeniería**

**División de Ciencias Básicas**



# PRÁCTICA 8

## Sistemas de lentes

**Acústica y Óptica**

**Rigel Gámez Leal**





## Facultad de Ingeniería

---

---

### División de Ciencias Básicas



### Objetivos:

- 1. Construir en sus versiones más sencillas los siguientes sistemas de lentes: microscopio compuesto, telescopio de Kepler, telescopio terrestre (catalejo) y telescopio de Galileo.**
- 2. Determinar el aumento angular (poder de aumento) de cada uno de los sistemas anteriores.**
- 3. Verificar experimentalmente las predicciones teóricas para la distancia objetivo-ocular en telescopios.**



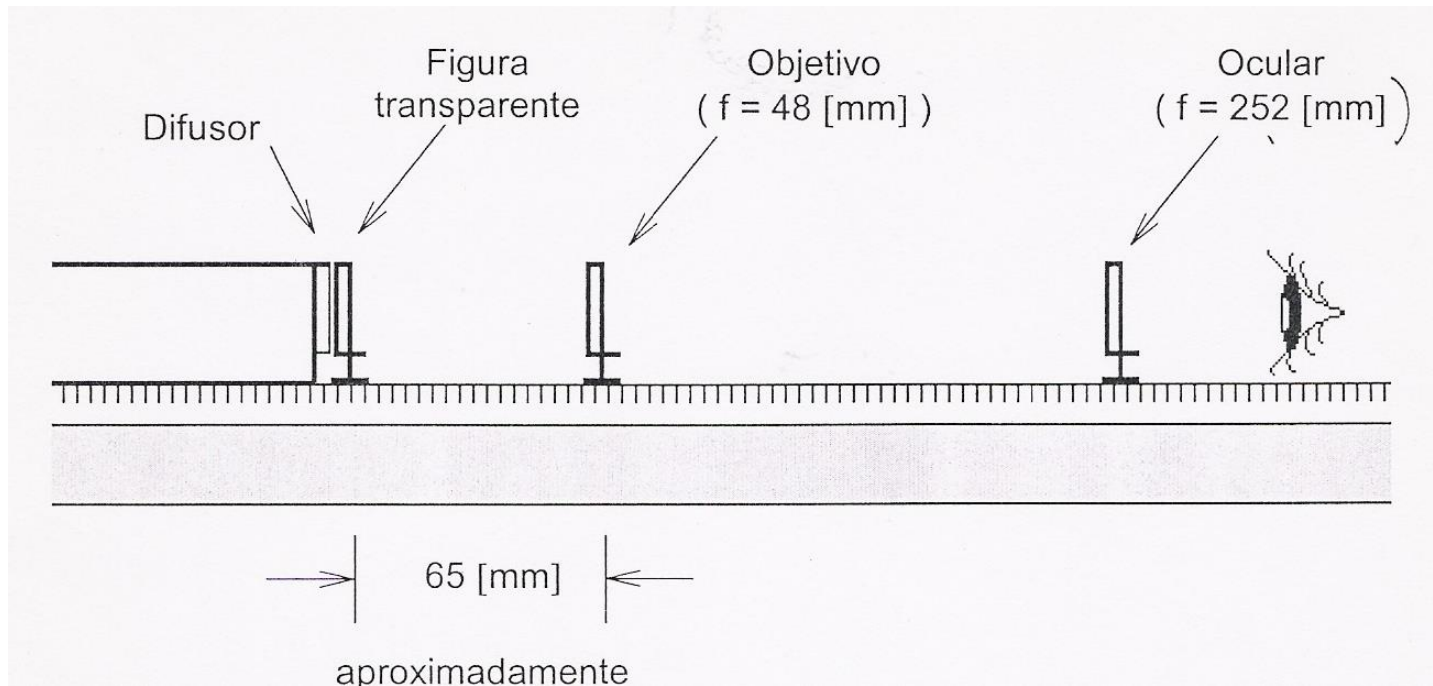
# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### I. Microscopio compuesto.

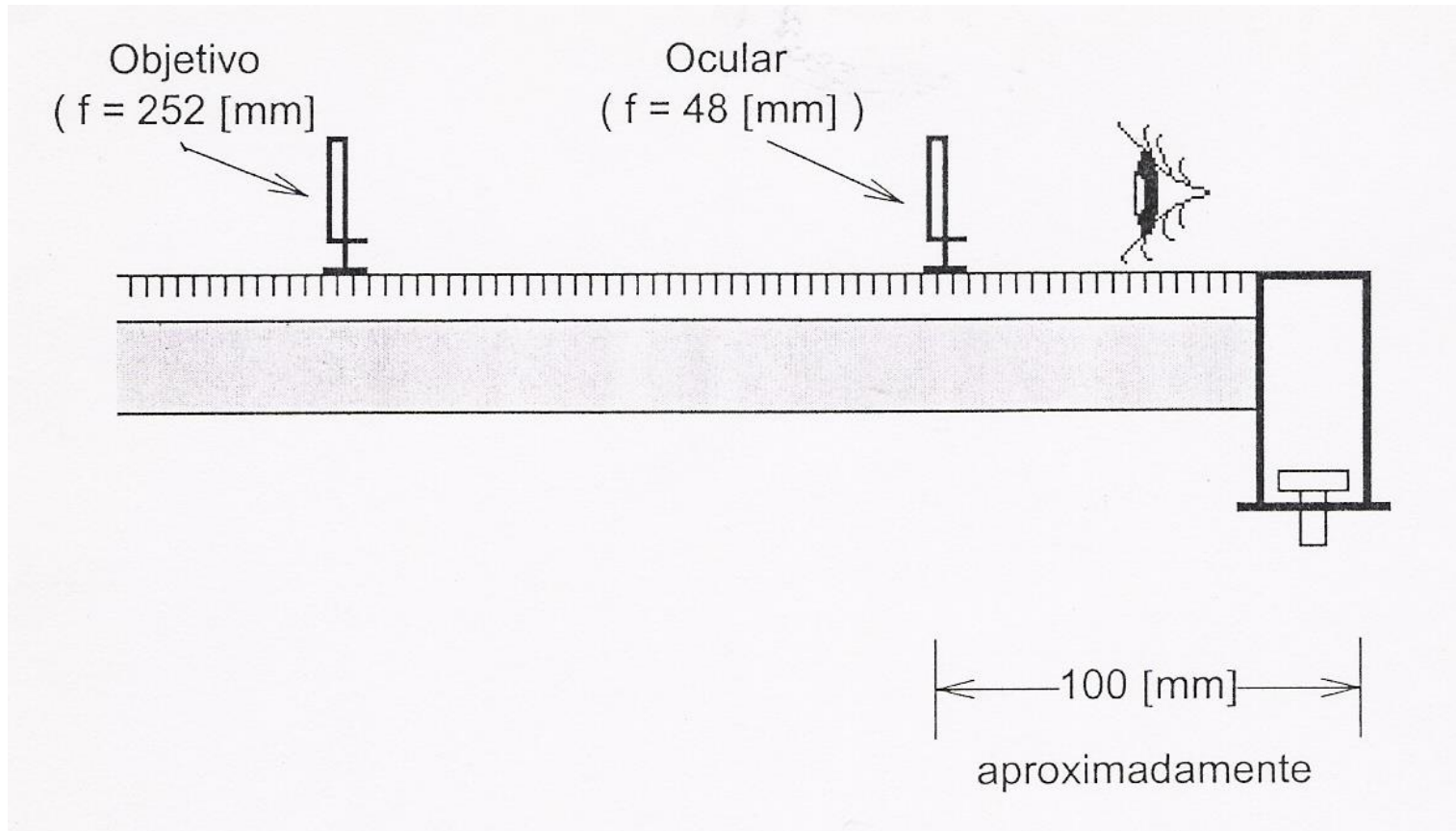




Facultad de Ingeniería  
División de Ciencias Básicas



II. Telescopio de Kepler.





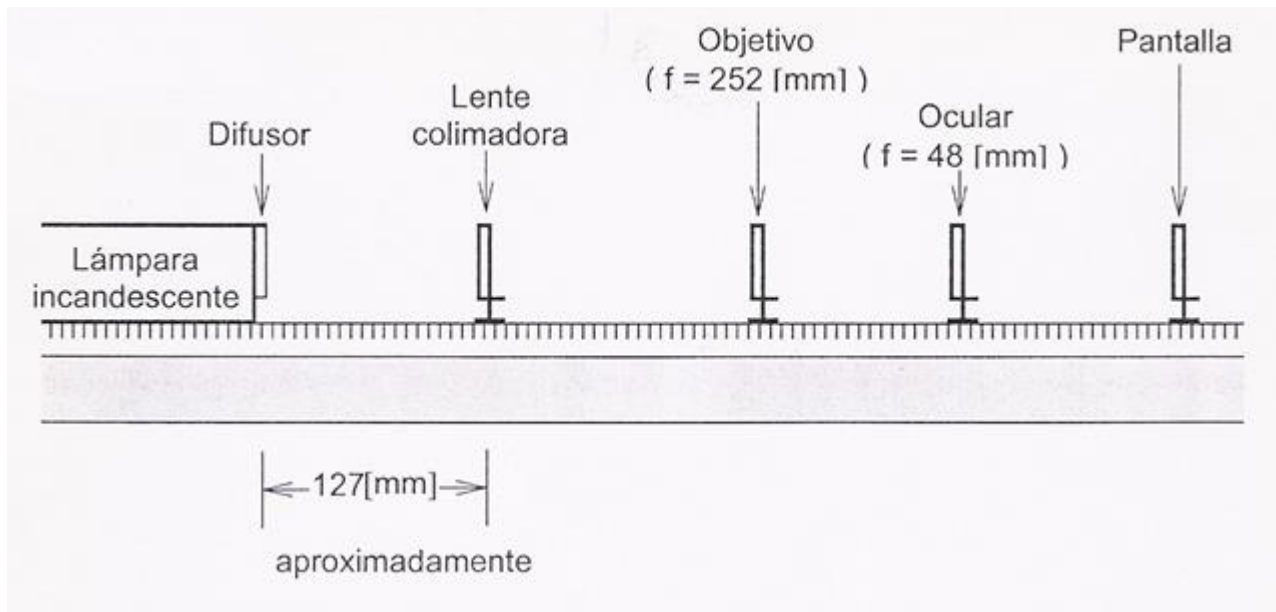
# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### II. Telescopio de Kepler.





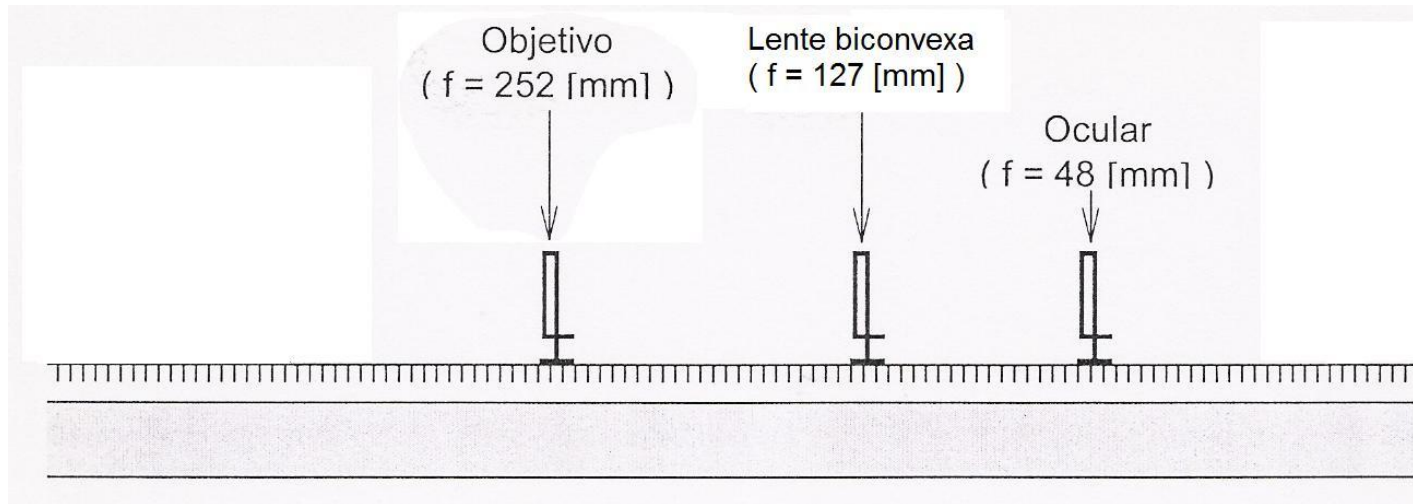
# Facultad de Ingeniería

---

## División de Ciencias Básicas



### III. Telescopio terrestre (catalejo).

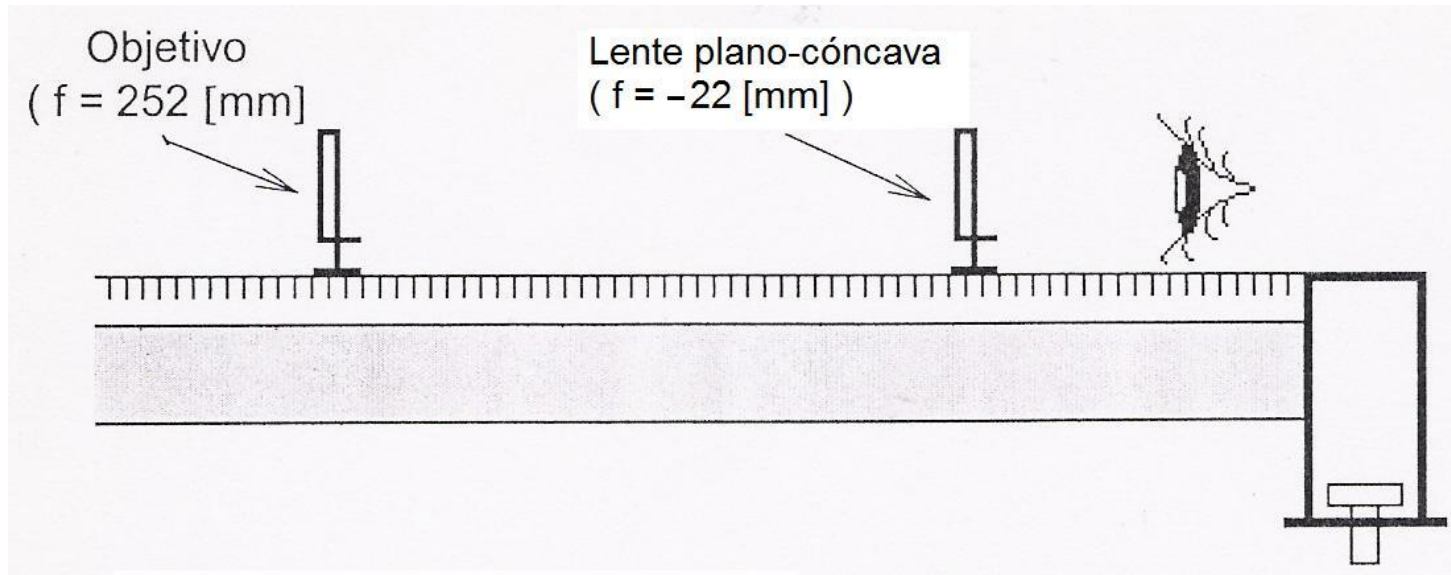




Facultad de Ingeniería  
División de Ciencias Básicas



IV. Telescopio de Galileo.





# 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.**

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