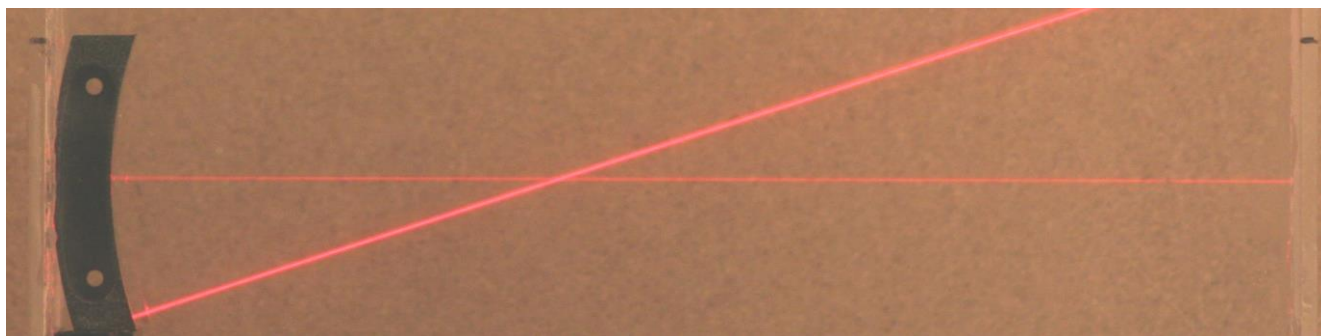
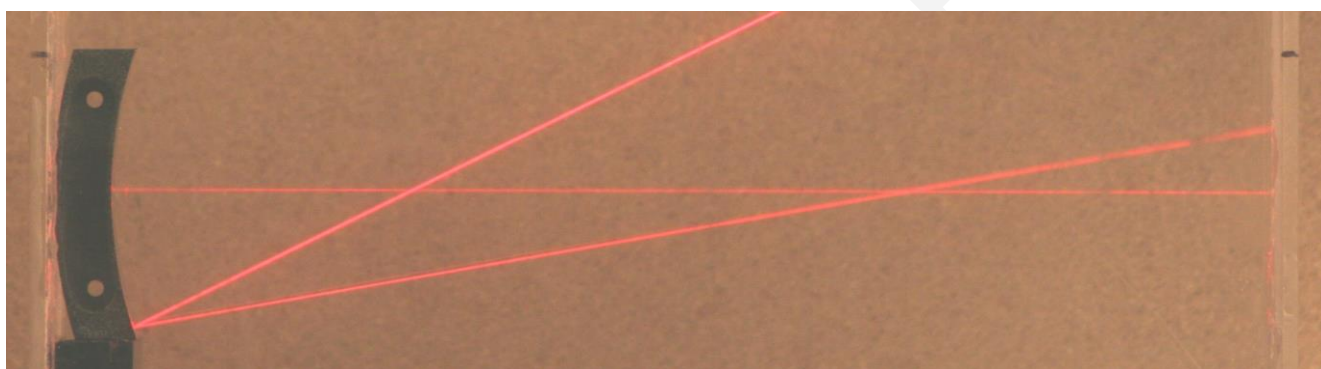


# PROBLEMAS CON IMAGEN. ÓPTICA

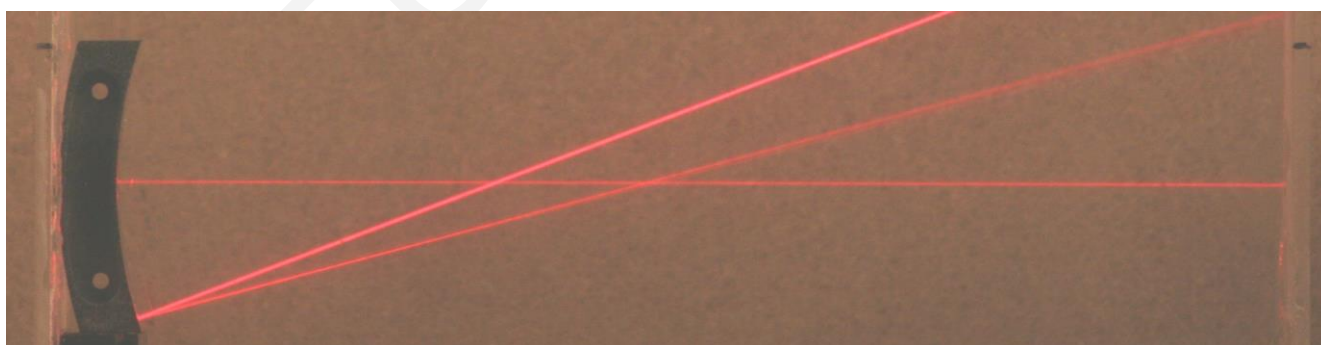
## ESPEJO CÓNCAVO.\*\*



Fotografía 1



Fotografía 2



Fotografía 3

Las tres fotografías representan a un mismo espejo cóncavo (visto de perfil) sobre el que inciden rayos láser y se reflejan rayos láser. El rayo láser horizontal es el eje principal del espejo cóncavo.. El rayo incidente en las tres fotografías es aquél que corta al eje principal en el lugar más cercano al espejo. En cada fotografía aparecen dos rayas negras, una a la izquierda y otra a la derecha) que en la realidad distan 40,0 cm.

- a) Determine el factor de escala de la fotografía 1. Calcule el radio del espejo utilizando la fotografía 1 y una regla graduada en milímetros.
- b) Determine el factor de escala de la fotografía 2. y calcule el radio del espejo
- c) Determine el factor de escala de la fotografía 3. y calcule el radio del espejo
- d) Se envía un rayo paralelo al eje principal en la fotografía 1.(dentro de la zona paraxial). Determine la distancia desde el punto de corte del rayo reflejado al centro del espejo

Nota.- Los factores de escala dependen del tamaño de pantalla o de la fotocopia utilizada