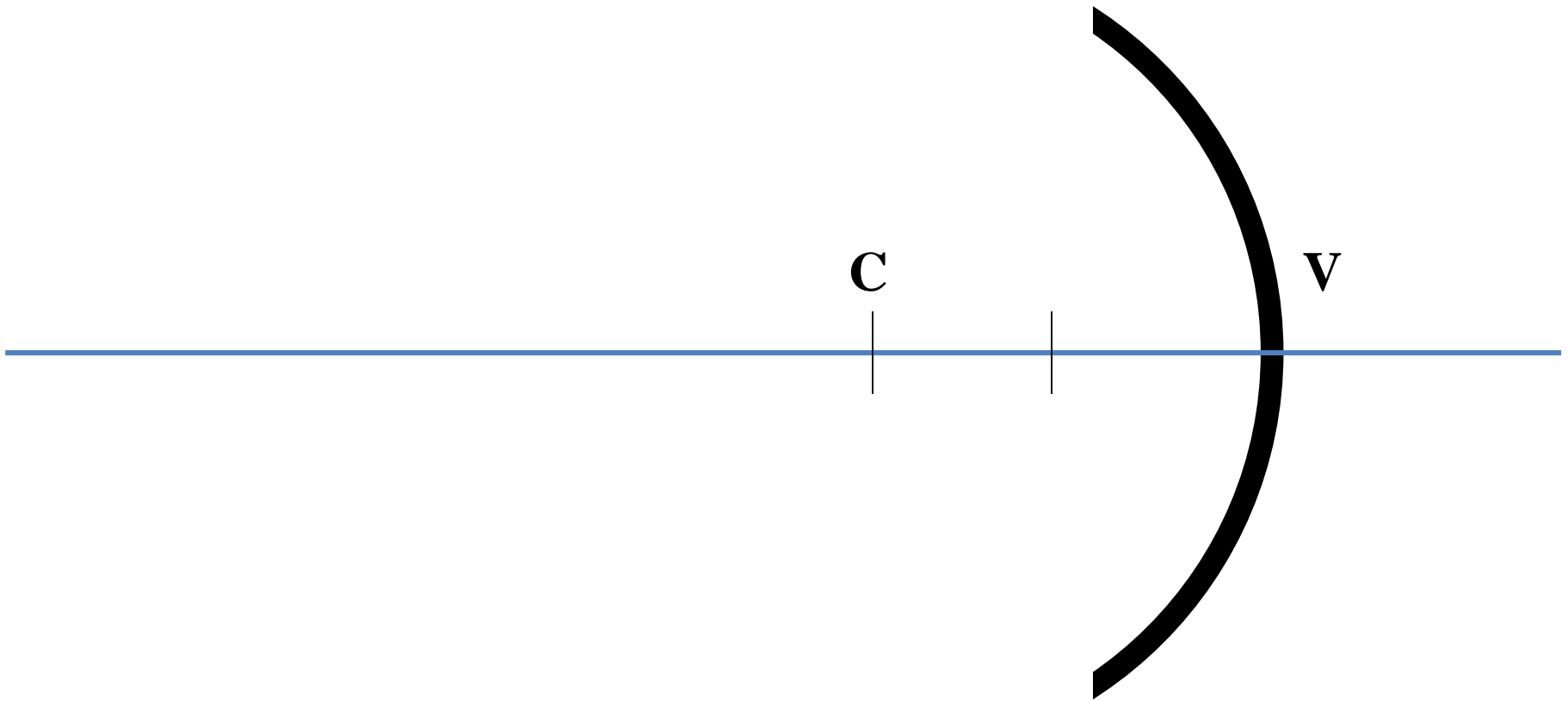


ESPEJOS

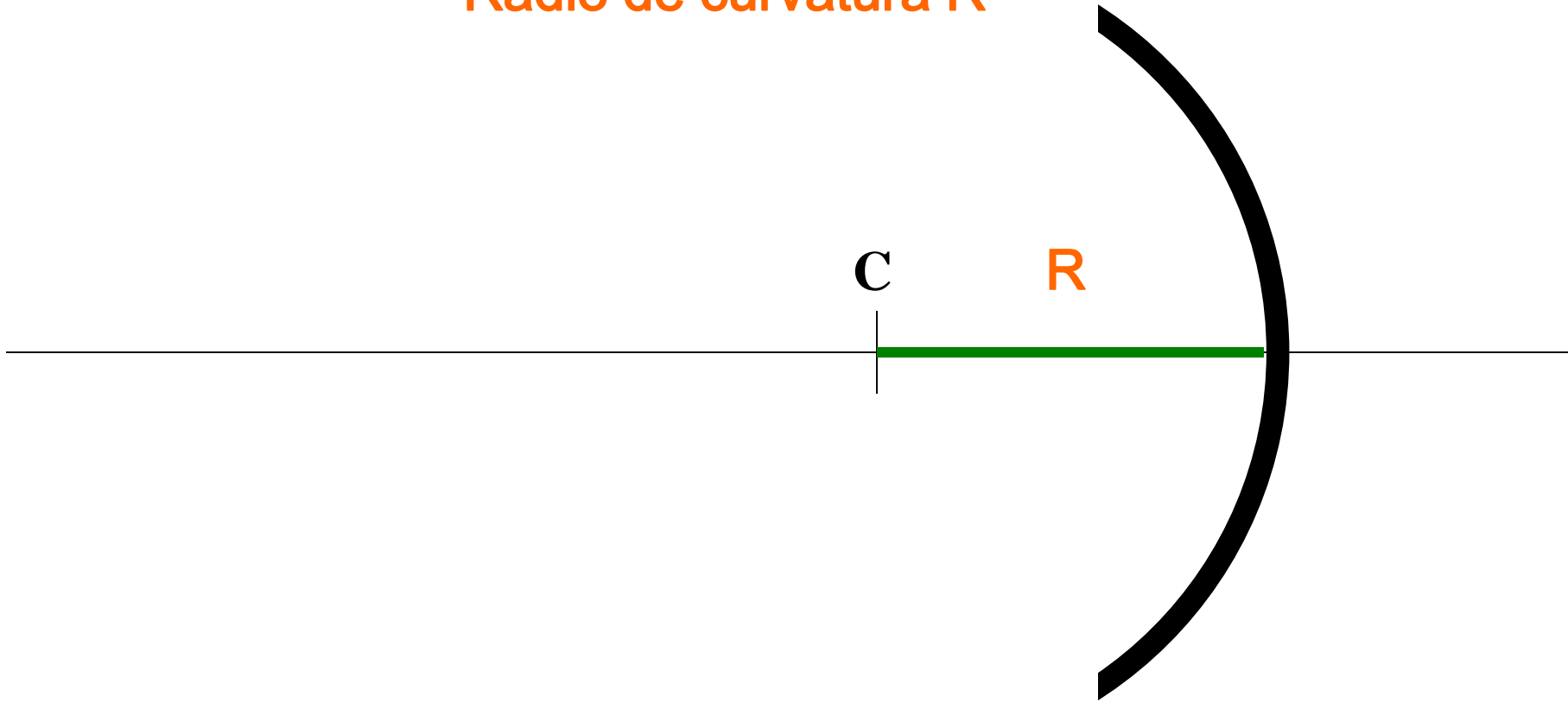
ESFÉRICOS

Eje principal



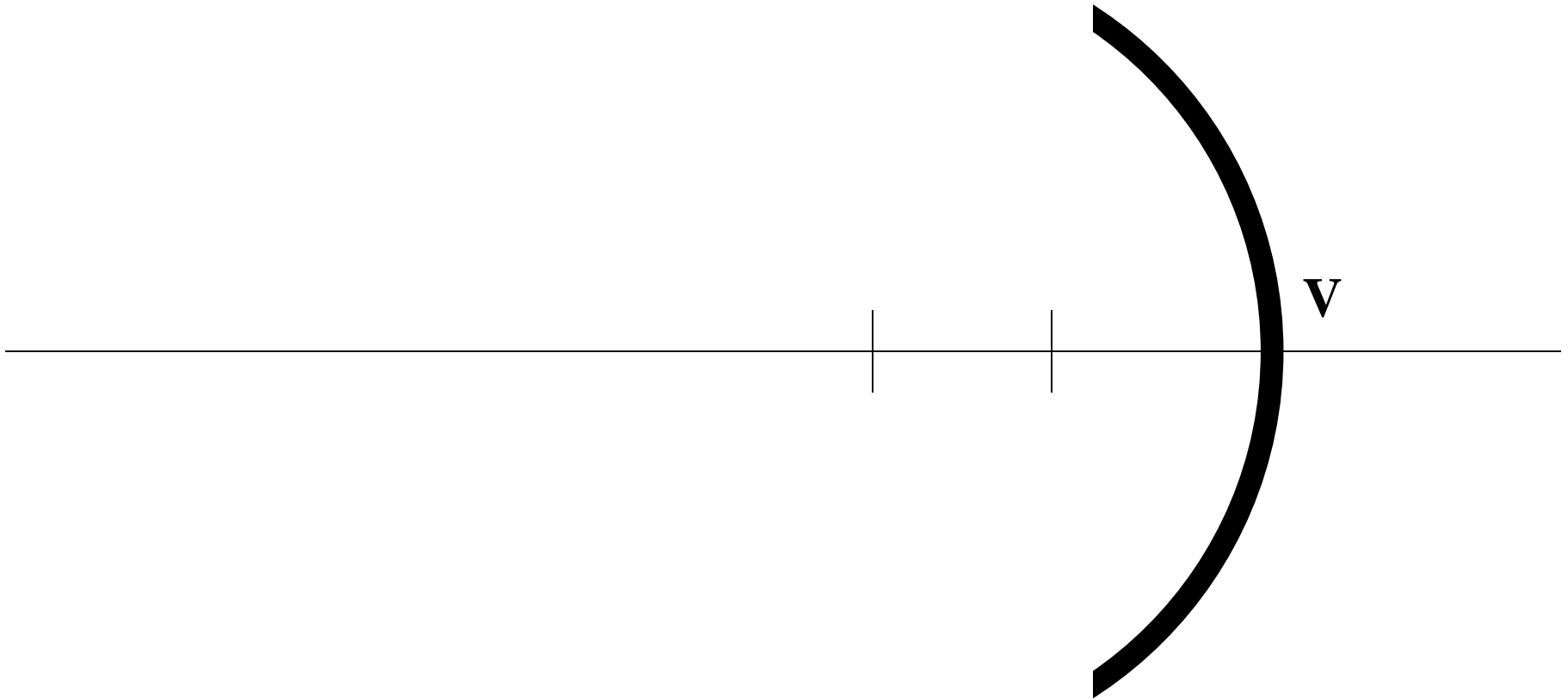
Es la recta que une el centro de curvatura C con el vértice V .

Centro de curvatura C
Radio de curvatura R



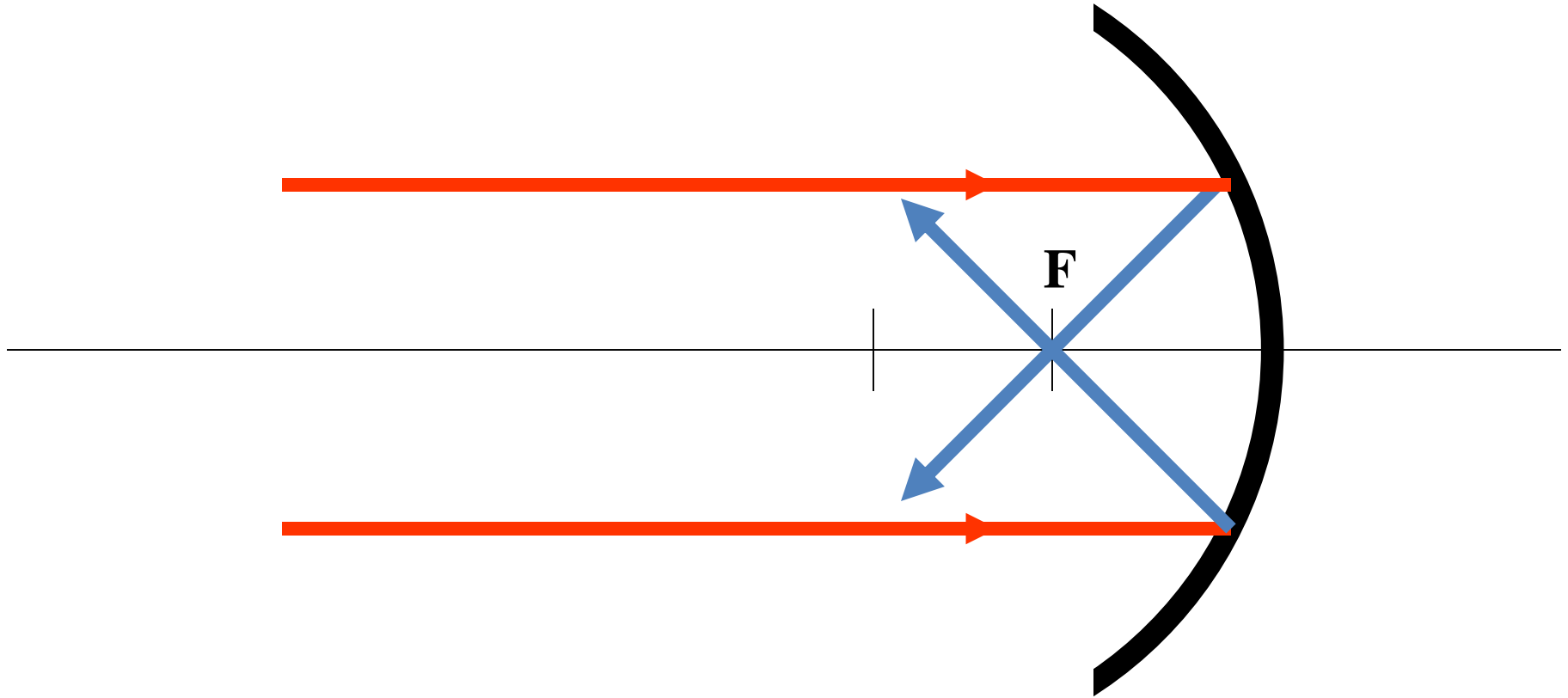
Es el centro de la superficie esférica que constituye el espejo.
Es el radio de dicha superficie.

Vértice V



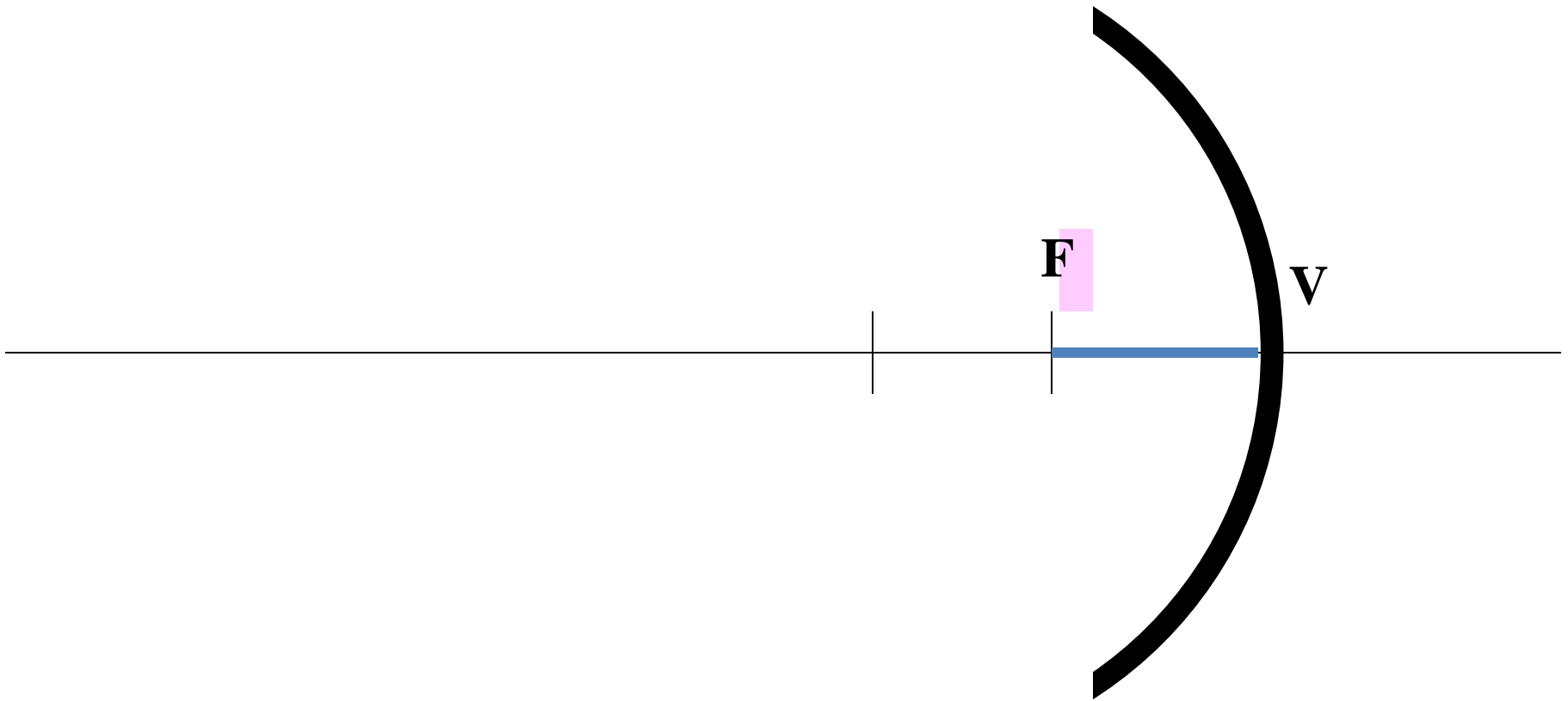
Coincide con el centro del espejo.

Foco



Es un punto del eje por el que pasan o donde convergen todos los rayos reflejados que inciden paralelamente al eje. En los espejos esféricos se encuentra en el punto medio entre el centro de curvatura y el vértice.

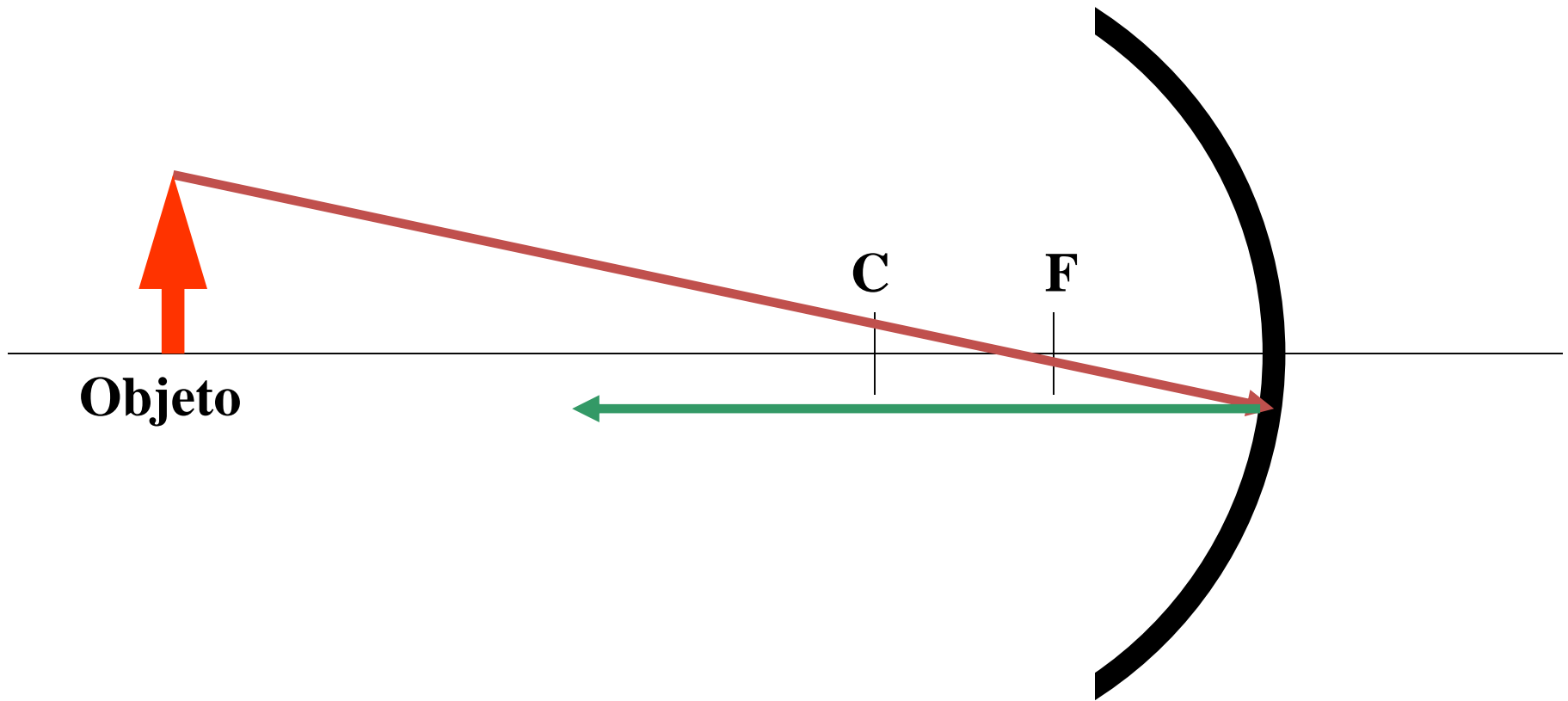
Distancia Focal f



**Es la distancia comprendida entre el foco
y el centro de curvatura**

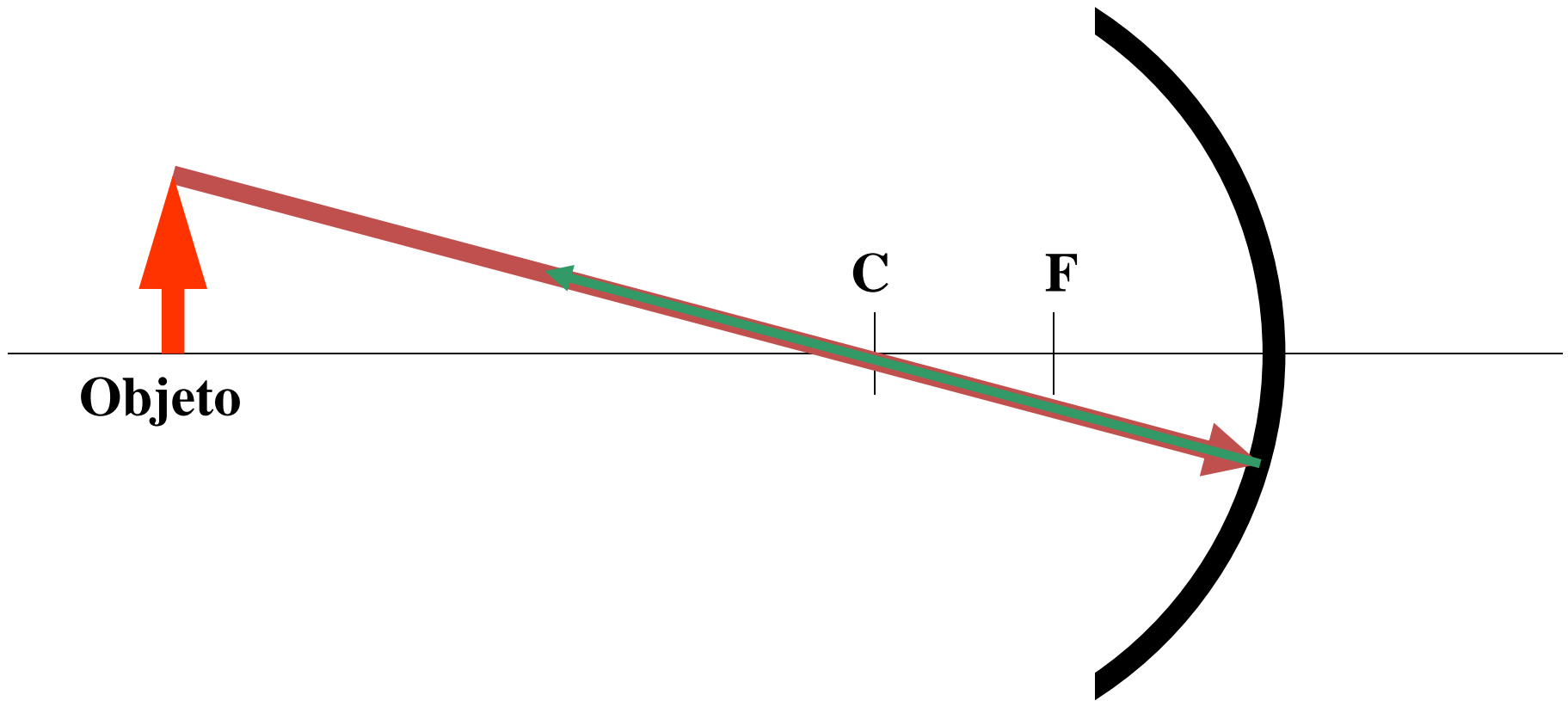
RAYOS PRINCIPALES

ESPEJO CONCAVO



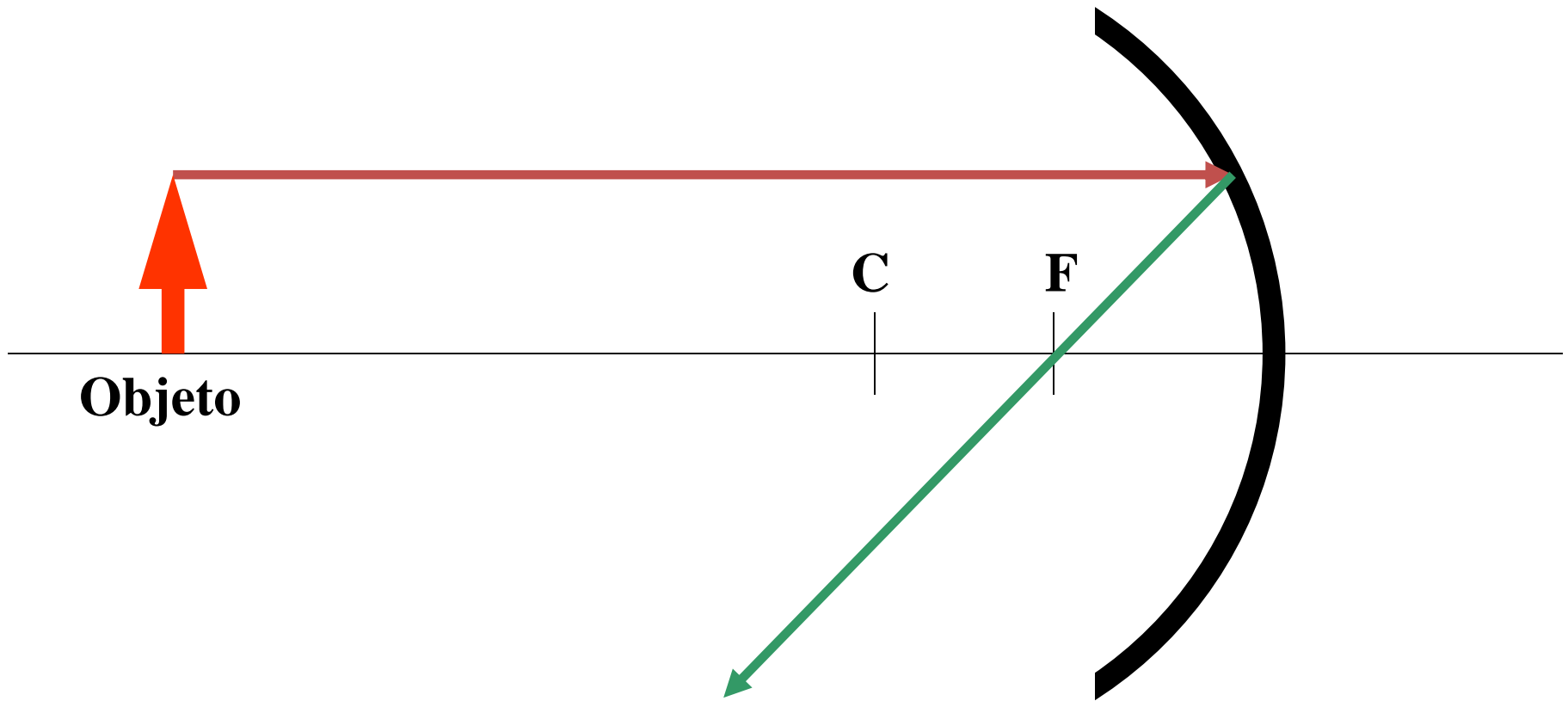
**Rayo luminoso que pasa por el foco del espejo,
se refleja paralelo al eje principal.**

ESPEJO CONCAVO



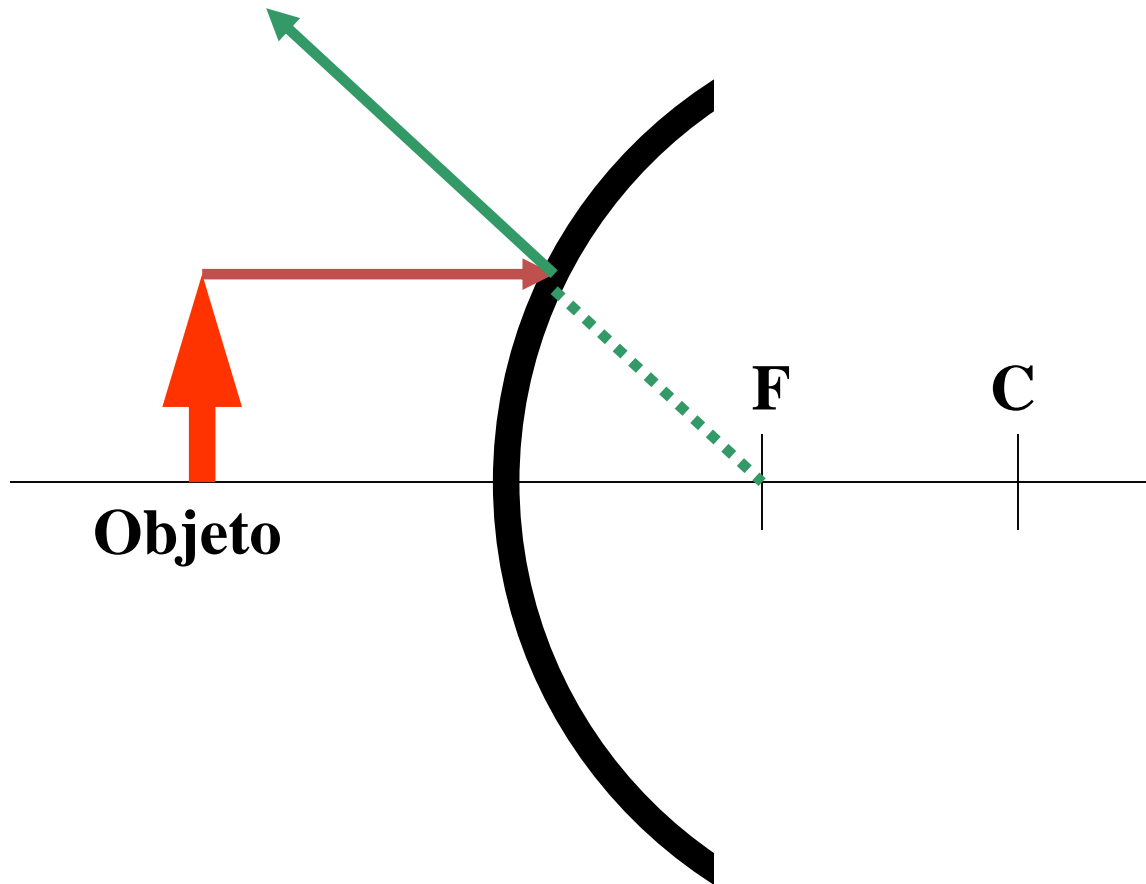
Rayo luminoso que pasa por el centro de curvatura del espejo, se refleja sobre si mismo.

ESPEJO CONCAVO



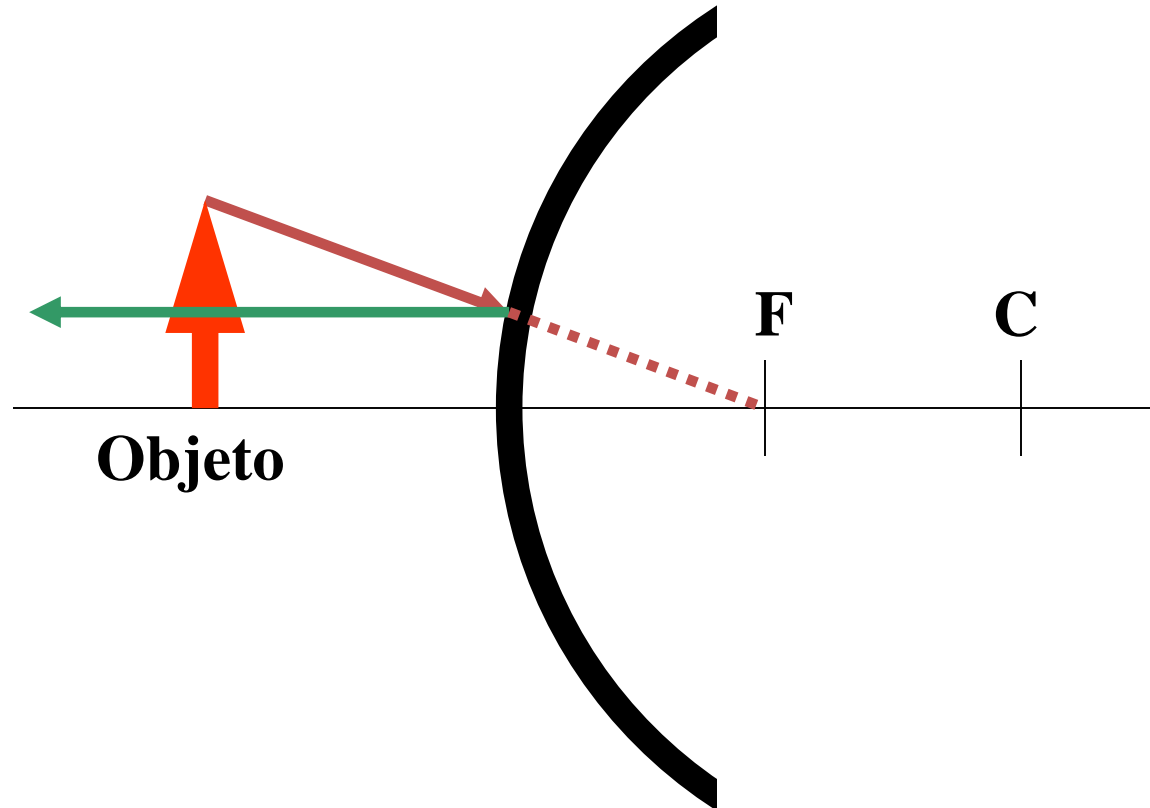
Rayo luminoso que incide paralelo al eje principal del espejo, se refleja en dirección al foco.

ESPEJO CONVEXO



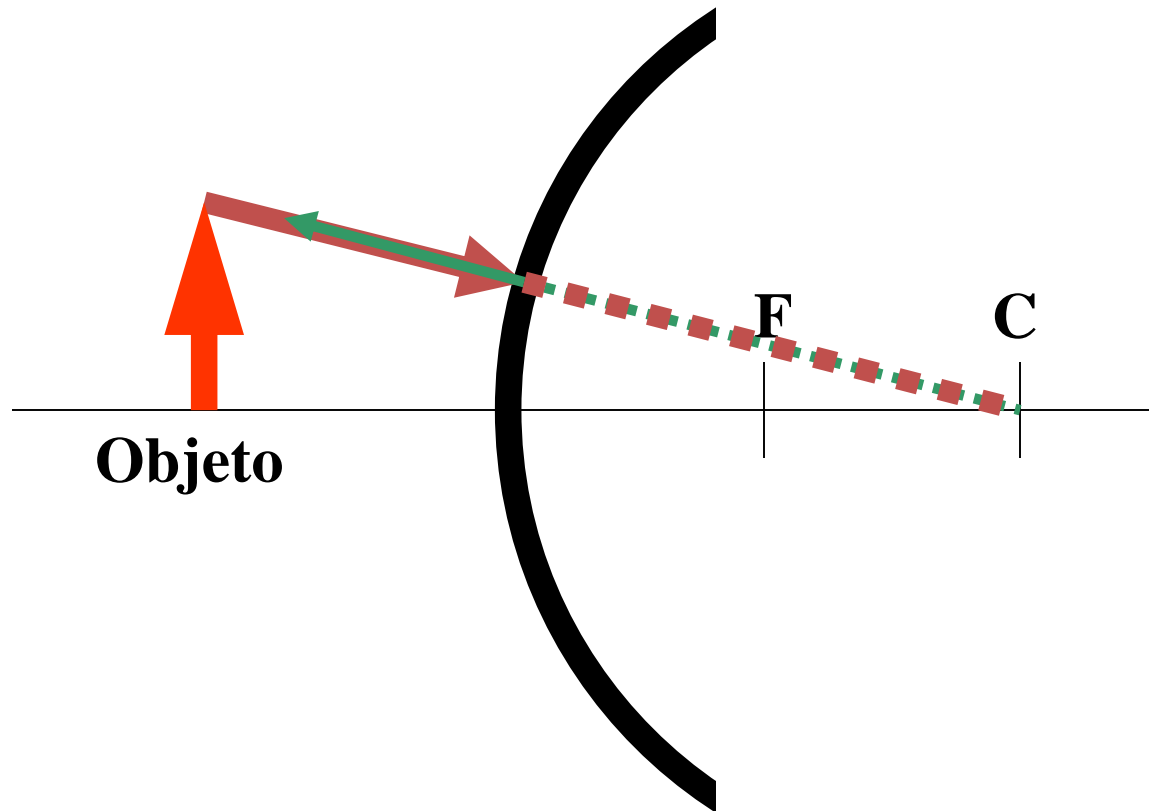
Rayo luminoso que incide paralelo al eje principal del espejo, se refleja con dirección desde el foco.

ESPEJO CONVEXO



Rayo luminoso que incide en dirección al foco, se refleja paralelo al eje principal.

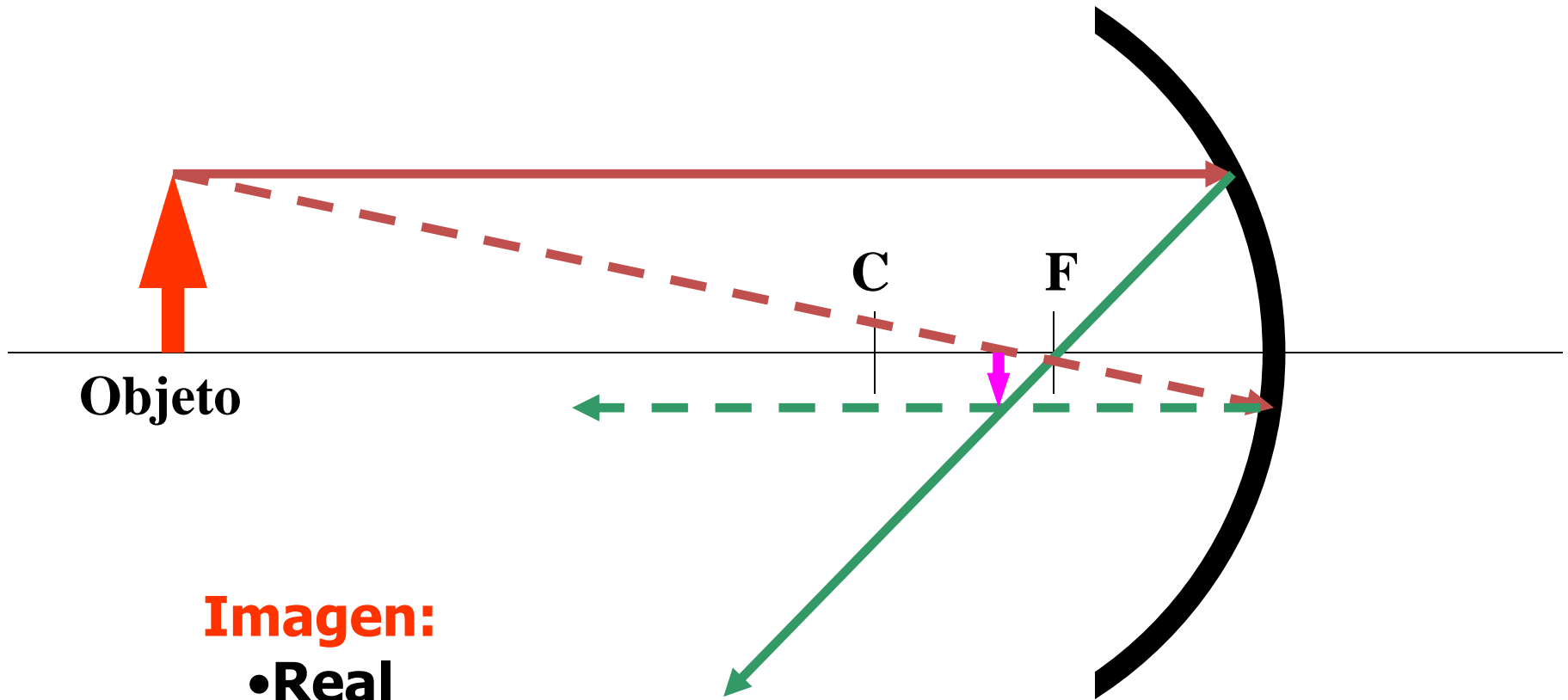
ESPEJO CONVEXO



Rayo luminoso con dirección al centro de curvatura del espejo, se refleja sobre si mismo.

FORMACIÓN DE IMÁGENES

OBJETO MAS ATRÁS DEL CENTRO DE CURVATURA

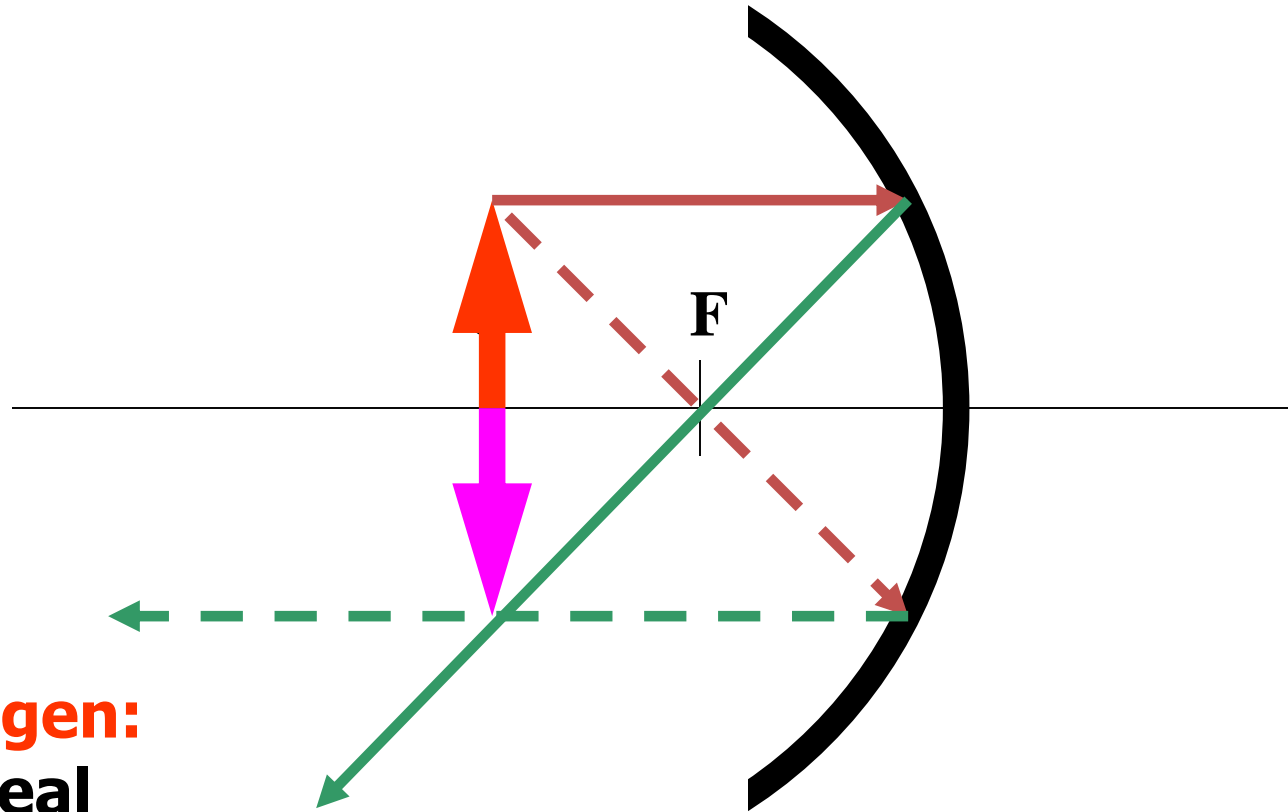


Objeto

Imagen:

- Real
- Invertida
- Menor tamaño

OBJETO EN EL CENTRO DE CURVATURA



- Imagen:**
- Real
 - Invertida
 - Igual tamaño

OBJETO ENTRE EL CENTRO DE CURVATURA Y EL FOCO

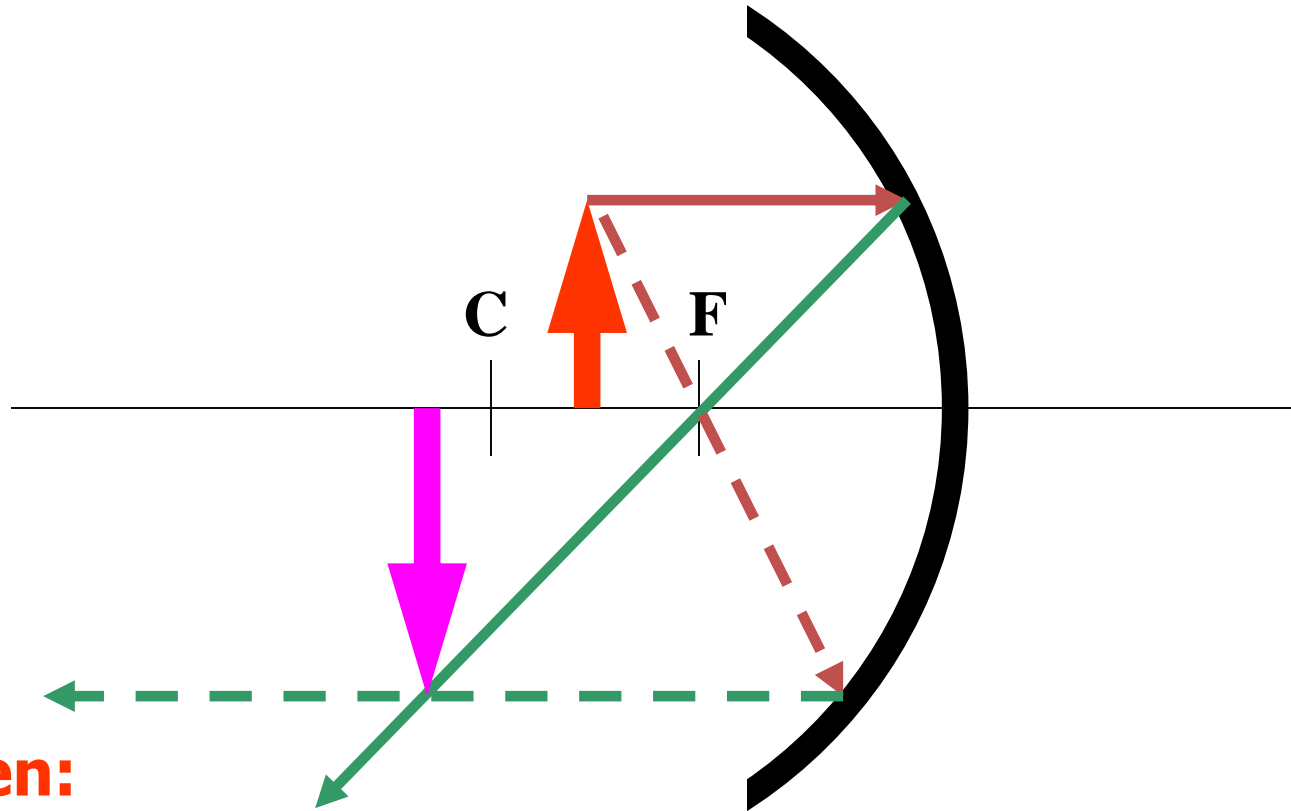


Imagen:

- Real
- Invertida
- Mayor tamaño

OBJETO EN EL FOCO

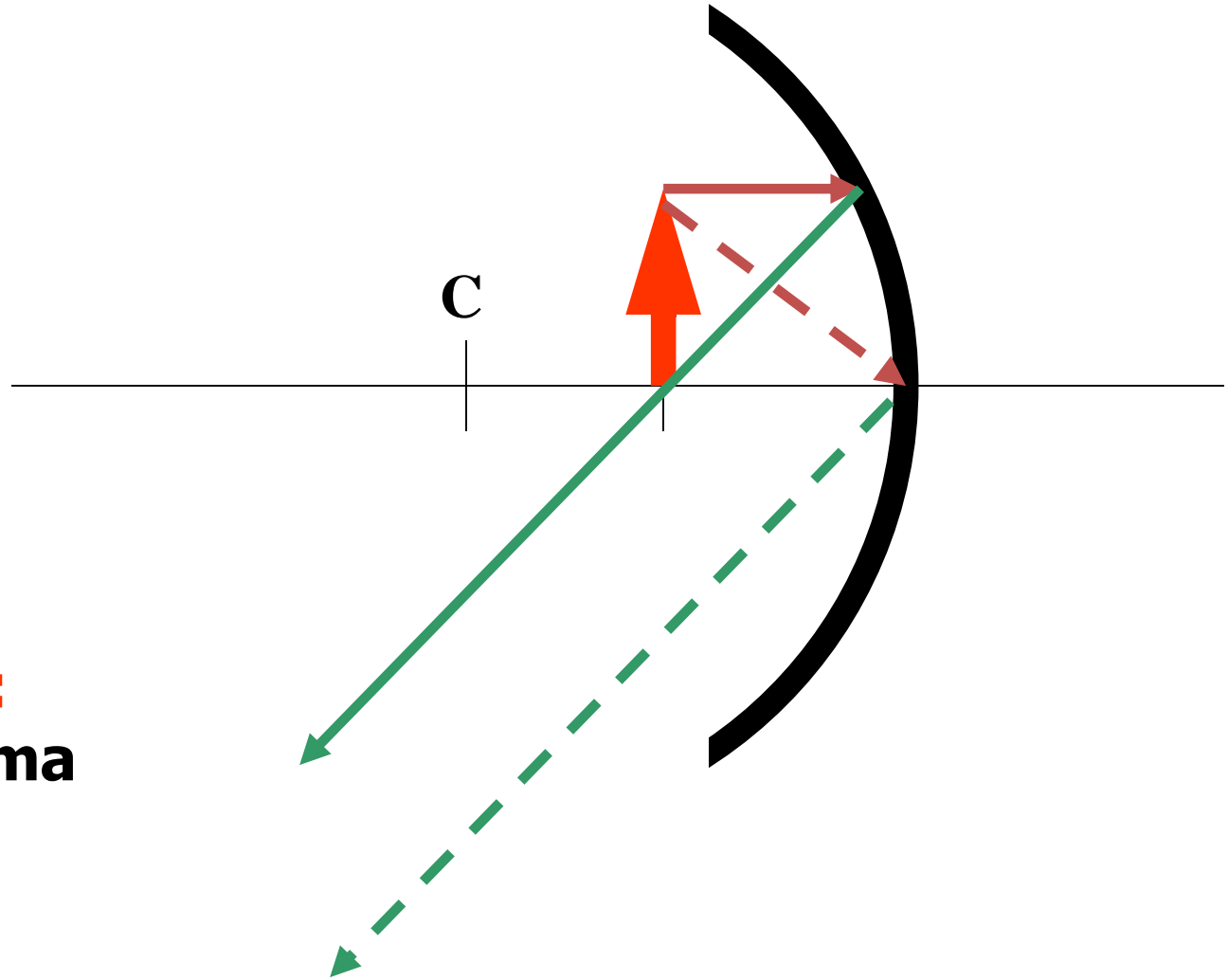
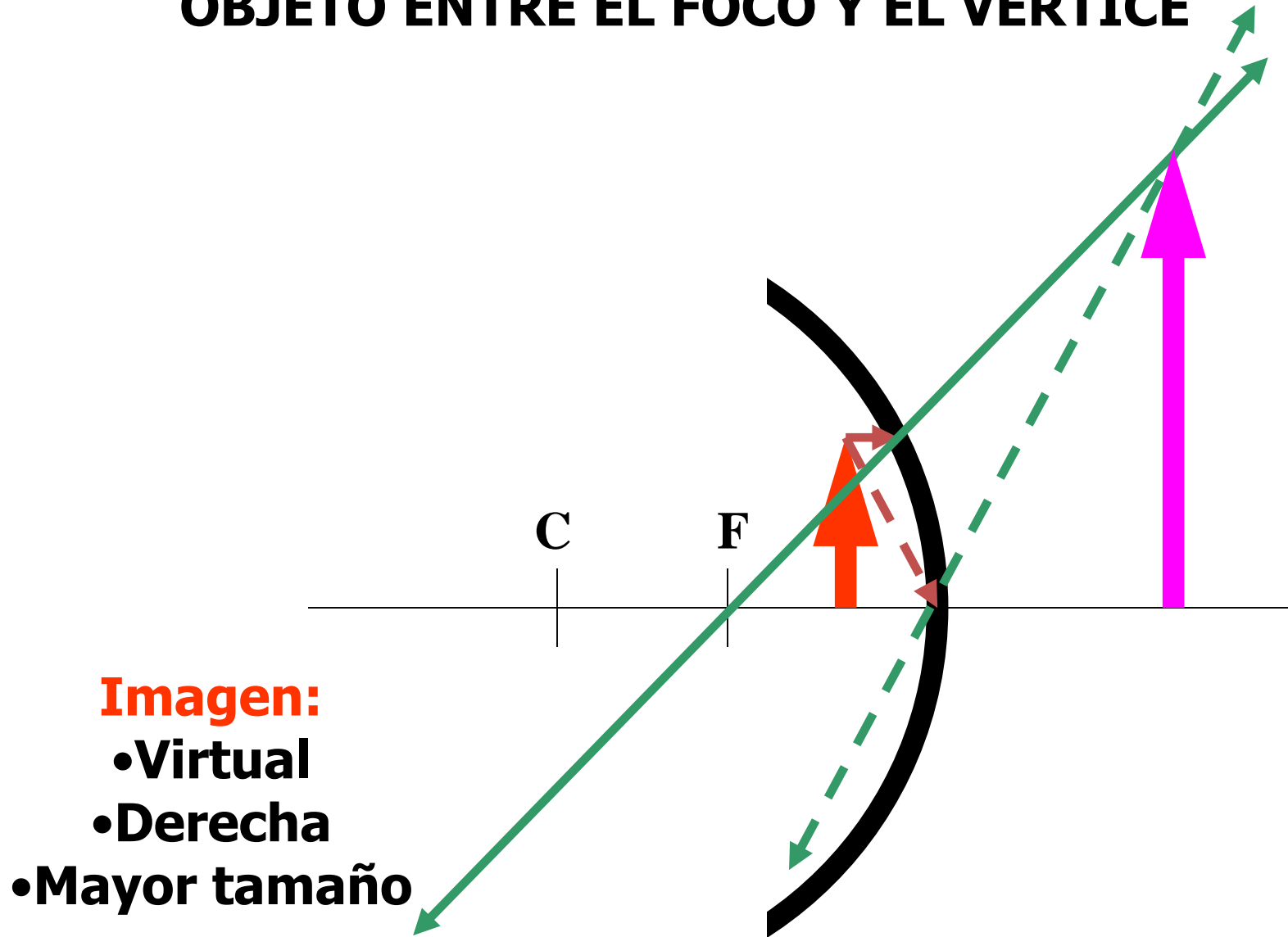


Imagen:
• No se forma

OBJETO ENTRE EL FOCO Y EL VERTICE



ESPEJO CONVEXO

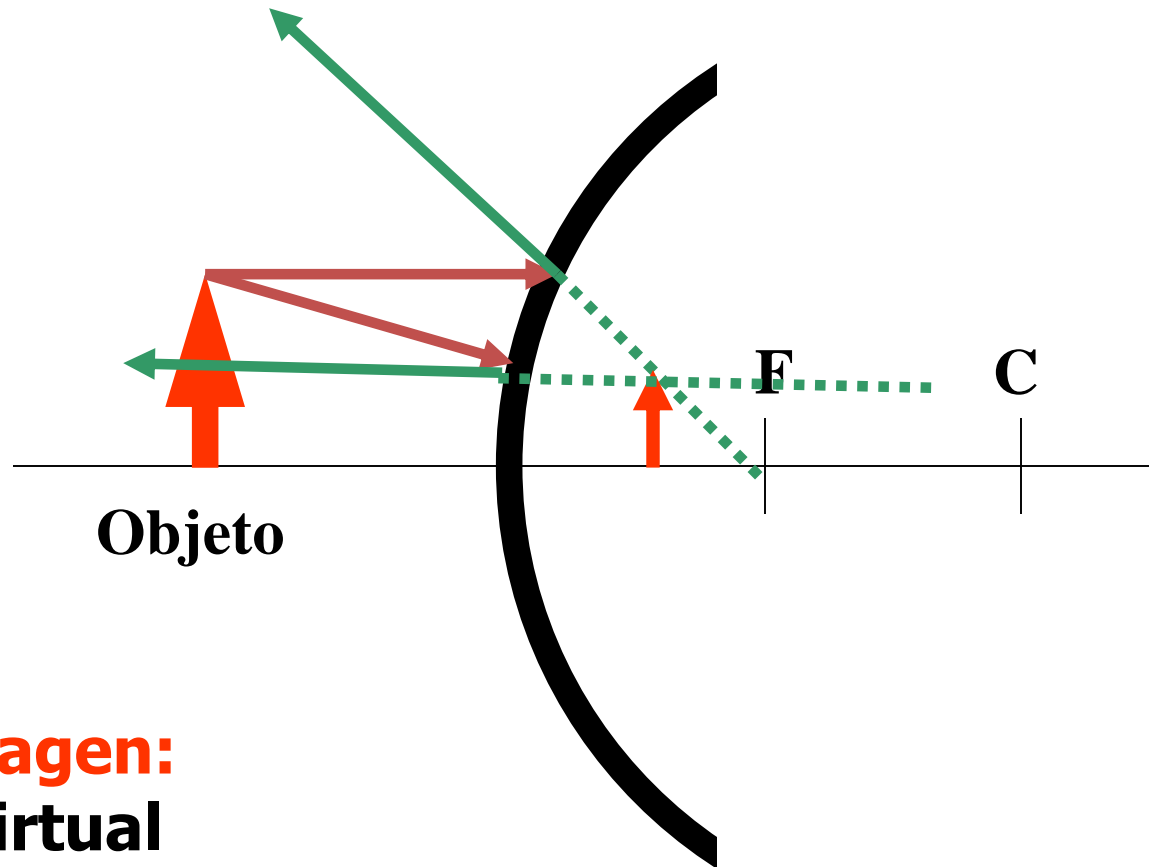


Imagen:

- Virtual
- Derecha
- Menor tamaño

ECUACIÓN DE LOS ESPEJOS

$$\frac{1}{\text{distancia focal}} = \frac{1}{\text{distancia objeto}} + \frac{1}{\text{distancia imagen}}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{D_0} + \frac{1}{D_i}$$

La distancia focal es:

- positiva si el espejo es convergente.
- negativa si el espejo es divergente.

Aumento de la imagen

$$M = -\frac{D_i}{D_o}$$

Tamaño imagen

$$h_i = M h_o$$