

Resumen de Analisis Numerico

Mateo P. Cetti

August 11, 2021

1 Equisde

Equisde₁ Este texto es muy **xd** **doble xd** en algunos casos exhibe características de una **xd** y en otras de una **partícula** (onda electromagnetica sinusoidal o rayo de luz)

El modelo de cuantización supone que la **energía** de una onda luminosa está presente en partículas llamadas **fotones**; por tanto, se dice que la energía está **cuantizada**. La energía de un fotón es proporcional a la frecuencia de la onda electromagnética. $E = hf \rightarrow h = 6.63 \times 10^{-34} J \cdot s$ donde h es la **constante de Plank**.

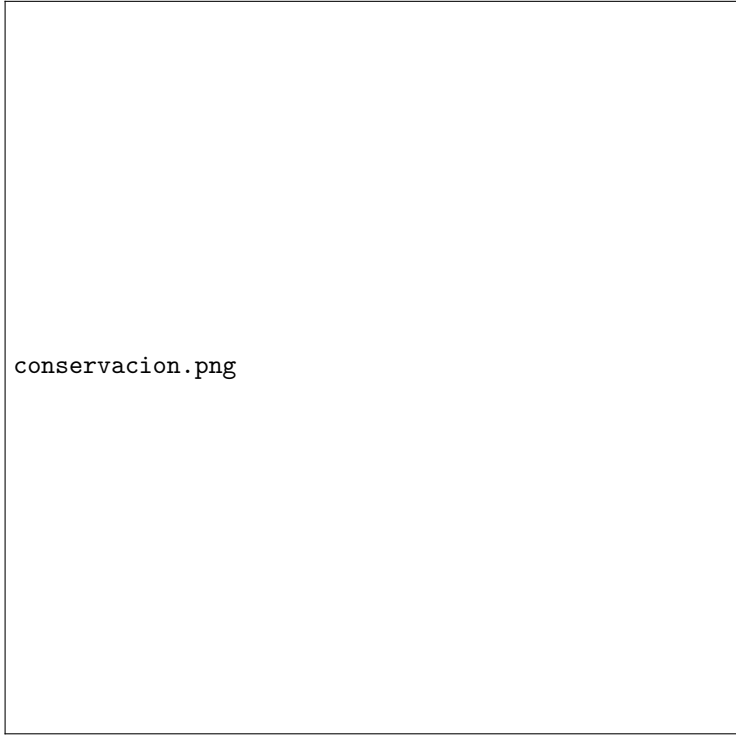
Diagramas de rayos para espejos Para dibujar el diagrama de un rayo, es necesario conocer la posición del objeto y la localización del foco, así como el centro de curvatura del espejo. Después, dibuje tres rayos principales para localizar la imagen.

En el caso de espejos cóncavos, trace los tres rayos principales siguientes

- El rayo 1, desde la parte superior del objeto, en paralelo al eje principal, y se refleja a través del foco F
- El rayo 2, desde la parte superior del objeto a través del foco (o como si viniera del foco si $p < f$) y se refleja paralelo al eje principal.
- El rayo 3, desde la parte superior del objeto a través del centro de curvatura C y se refleja de regreso sobre sí mismo.

En el caso de los espejos convexos, trace los tres rayos principales siguientes:

- El rayo 1 se dibuja desde la parte superior del objeto paralelo al eje principal y se refleja alejándose del foco F.
- El rayo 2 El rayo 2, se dibuja desde la parte superior del objeto hacia el foco en la cara posterior del espejo y se refleja paralelo al eje principal.
- El rayo 3 se dibuja desde la parte superior del objeto hacia el centro de curvatura C en la cara posterior del espejo y se refleja de regreso sobre sí mismo.



conservacion.png

$$E = \frac{1}{2}kA^2$$

$$T = \frac{2\pi}{\omega} = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}} \tag{1}$$