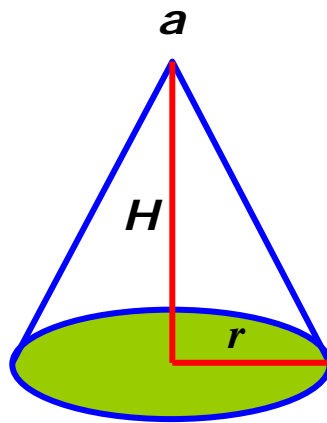


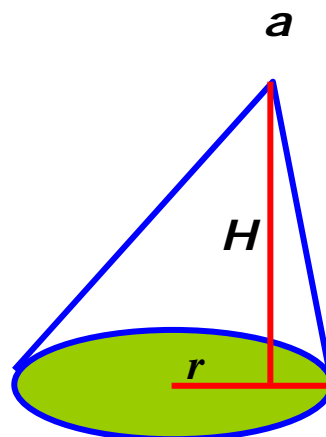
## CONOS

De la misma manera que un prisma de base circular es un cilindro, podemos construir una pirámide de base circular que es un **cono** de ápice  **$a$** , altura  **$H$**  y que tiene por base una circunferencia. Las caras triangulares se transforman en una superficie curva llamado manto del cilindro. Si la proyección perpendicular del ápice sobre la base coincide con el centro de la circunferencia, decimos que se trata de un **cono recto**.

Varios objetos que conocemos en la vida cotidiana tienen forma de cono: algunos vasos, los llamados cucuruchos de papel, y los conos de helados tienen forma de conos.



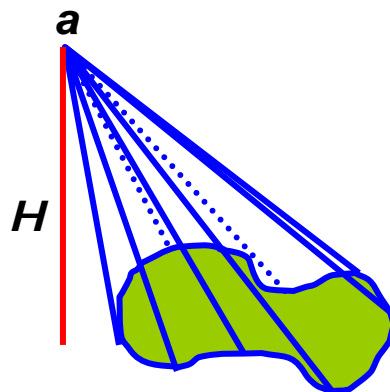
De otra manera lo llamaremos **cono oblicuo** como el que se ilustra a continuación.



El volumen de un cono  $V_{cono}$  es

$$V_{cono} = \frac{1}{3} \pi r^2 \cdot H$$

Un cono, al igual que un cilindro, también puede tener como base una región definida por una curva cerrada cualquiera.



Si el área de su base es **b** y su altura es **H** entonces el volumen del cono  $V_{cono}$  es

$$V_{cono} = \frac{1}{3} b \cdot H$$