**Calculo de volúmenes de conos, cilindros y esferas.**

1. Un embudo industrial tiene la forma de un cono. Si su diámetro es de 90 cm y su altura es de 130 cm, ¿qué volumen tiene?
2. El radio de la base de un cilindro mide 8 cm y la altura es el doble del diámetro. Hallar su volumen.
3. El diámetro de la base de un cilindro mide 8 m y la altura es el doble de la circunferencia de la base. Hallar su volumen.
4. Se desea construir un cono con volumen de 42.5425 cm3 y altura de 6.5 cm. ¿Cuánto debe medir el radio?
5. Se planea construir un recipiente en forma de cono, con un volumen de 2 litros y longitud de radio de 10 cm. ¿Cuál será la altura del recipiente?

1. Si una esfera tiene un radio *r* y si este radio se duplica, ¿cuántas veces aumenta el volumen? Explica, ¿por qué?
2. Encuentra el radio de una esfera cuyo volumen es de 3 052.08 cm3.
3. El balón oficial de futbol debe tener un diámetro de 8.6 pulgadas; encuentra su volumen en centímetros cúbicos.
4. El radio de un globo esférico es de 15 cm. Si se añade más aire al inflarlo su radio aumenta 3 cm, ¿qué volumen de aire se introdujo en el globo para aumentar esos 3 cm?
5. Si la razón de los volúmenes de dos esferas es de 8 a 27, ¿cuál es la razón de los radios?