

# El modelo matemático

Actividad

# Materiales y recursos necesarios

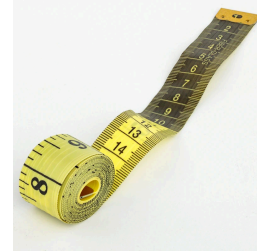
- Globos



- Cronómetro



- Cinta flexible o regla



# Planteamiento de un modelo matemático

Se desea estimar el tiempo en el que se desinfla un globo en función de alguna variable como el radio (r), circunferencia (c) volumen (V).

$$t = f(r)$$

$$t = f(c)$$

$$t = f(V)$$

# Desarrollo de la actividad

- En equipo, realiza cinco veces el experimento de inflar un globo y medir el tiempo ( $t$ ) en el que se desinfla dado el radio, circunferencia y volumen. Toma nota de los datos.
- Hacer una gráfica en Excel de  $t$  versus  $r$ ,  $c$  y  $V$ . (3 gráficas en total)
- Prueba las interpolaciones de datos en excel. ¿Cuál de los modelos es el más exacto? Observa el valor  $R$  cuadrada que se muestra en Excel.
- Sube al foro tus conclusiones (por equipo), incluye una imagen con el mejor modelo que obtuviste.
- Prepárate para participar en la sesión.