

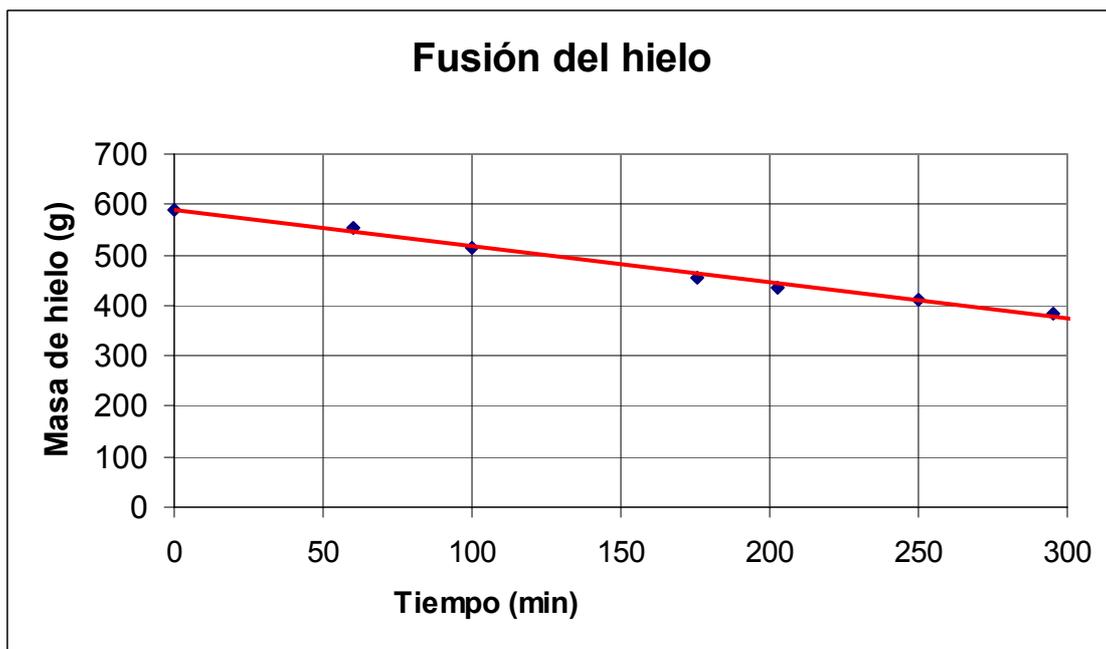
Datos iniciales:

- Masa taza más colador = 230 g
- Temperatura ambiente a la que se realiza la experiencia: 19,5°C

Resultados:

m (g) (taza+colador+hielo)	t (min)	hora toma medida
589	0	20:20
552	60	21:20
514	100	22:00
454	176	23:16
434	203	23:43
410	250	0:30
384	295	1:20

Gráfica:



Ajuste por mínimos cuadrados a una recta (línea roja de la gráfica):

- Función ajustada: $y = -0,7184x + 587,96$ (una recta)
- Coeficiente que indica lo acertado que es el ajuste: $R^2 = 0,993$ (cuanto más se acerque R^2 a 1 más se parecerá a una recta)

Observaciones a los resultados:

- El bloque de hielo era bastante grande y tardó en fundirse unas once horas.
- Los datos utilizados se pueden ver en la tabla.
- La línea roja de la gráfica es la función que mejor se ajusta a los datos experimentales, una recta.
- Excel nos permite calcular dicha recta matemáticamente. Como podéis ver la función ajustada es $y = -0,7184x + 587,96$. El número que multiplica a 'x' es la pendiente de la recta, es negativo ya que la masa va disminuyendo con el tiempo. El sumando (587,96) indica la ordenada en el origen, representa la masa inicial del sistema, coincide prácticamente con la masa real (señal de lo acertada que es la función ajustada).
- No obstante, el número R^2 representa lo ajustada a una recta que es la función calculada. Cuanto más cerca de la unidad, más se ajustan los resultados a una recta. Como podéis ver aquí es prácticamente 1, luego los datos se ajustan muy bien a una recta.