

Liberación de fármacos

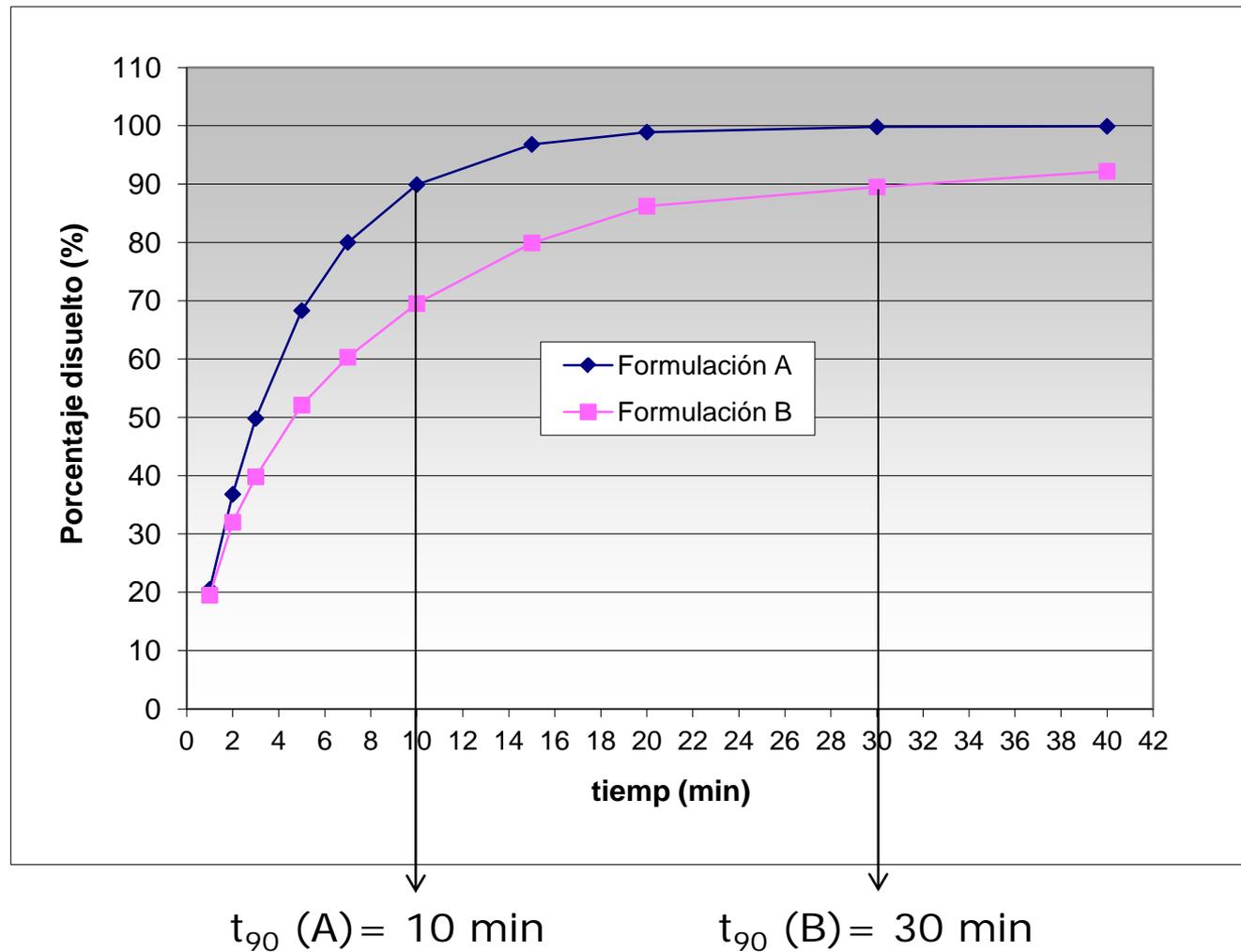


Caso práctico

Caso práctico liberación

- Representa la cantidad de fármaco disuelta en función del tiempo para la formulación A y B. Calcula el $t_{d90\%}$ de las formulaciones evaluadas.

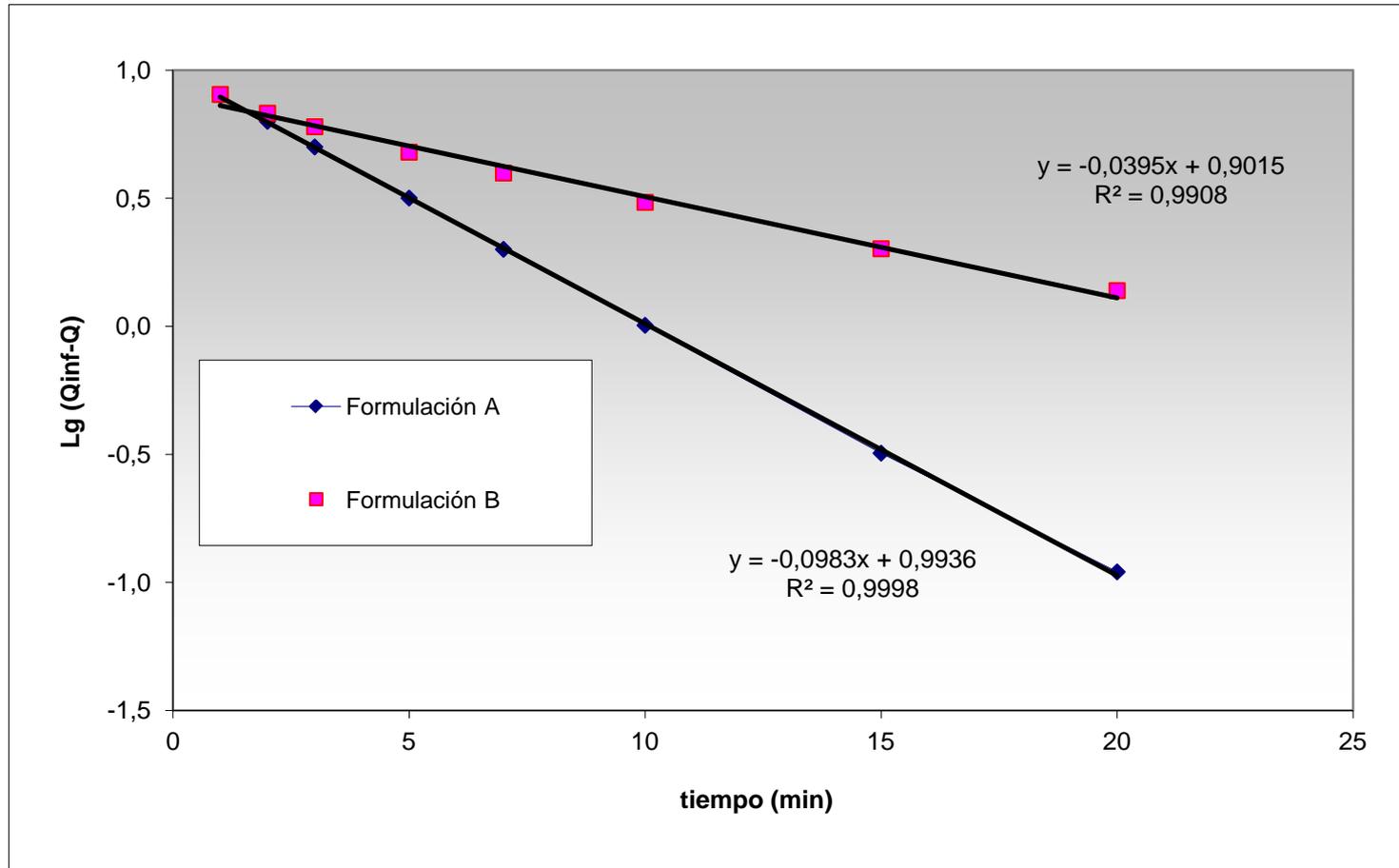
Caso práctico liberación



Caso práctico liberación

- Sabiendo que el proceso de disolución del producto original sigue una cinética de primer orden, calcula la constante de velocidad de disolución (k_d) de las formulaciones evaluadas.

Caso práctico liberación



Formulación A: $K_d: 2,303 \times 0,0983 = 0,23 \text{ min}^{-1}$

Formulación B: $K_d: 2,303 \times 0,0395 = 0,09 \text{ min}^{-1}$

Caso práctico liberación

- ¿Afecta el tamaño de partícula del principio activo al orden cinético del proceso?

No, en ambos casos se ajustan a una cinética de primer orden.

- ¿El empleo del principio activo con mayor tamaño de partícula afecta a la velocidad de disolución de la formulación?

Si, se produce un retraso en la velocidad de disolución.