

**7. Refuerza: tamaño de la muestra-nivel de confianza-amplitud del intervalo de confianza**

- I** Se ha medido el peso, al nacer, de una determinada especie de animales, en una muestra de 110 individuos que ha sido elegida de forma aleatoria. De este estudio se extrae que, con un nivel de confianza del 90%, el peso medio de un animal de dicha especie está en el intervalo  $[6,1; 6,8]$ . Elige la opción correcta para cada una de las siguientes cuestiones:
- I.** Manteniendo el número de individuos de la muestra, ¿podríamos mejorar el nivel de confianza?
- A. No, es imposible.
  - B. Sí, aumentando la amplitud del intervalo.
  - C. Sí, disminuyendo la amplitud del intervalo.
- II.** Manteniendo el número de individuos de la muestra, ¿podríamos mejorar la previsión, es decir, disminuir la amplitud del intervalo?
- A. No, es imposible.
  - B. Sí, aumentando el nivel de confianza.
  - C. Sí, disminuyendo el nivel de confianza.
- III.** Queremos mantener la amplitud del intervalo y aumentar el nivel de confianza. ¿Es posible?
- A. Sí, disminuyendo el tamaño de la muestra.
  - B. No, es imposible.
  - C. Sí, aumentando el tamaño de la muestra.
- IV.** Queremos mantener el nivel de confianza y disminuir la amplitud del intervalo, es decir, dar el resultados con más precisión. ¿Es posible?
- A. Sí, disminuyendo el tamaño de la muestra.
  - B. No, es imposible.
  - C. Sí, aumentando el tamaño de la muestra.