

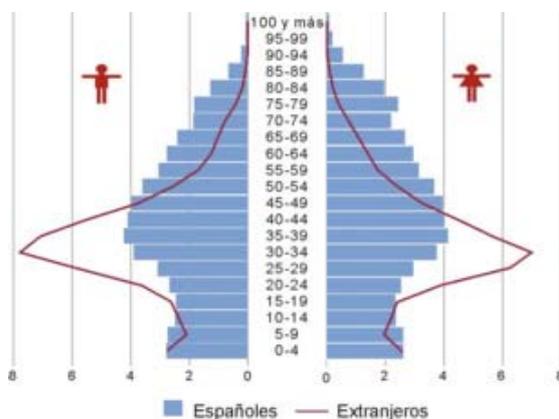
## Olimpiada Estadística

### Modelo prueba 1. Conocimientos estadísticos básicos

1. Las puntuaciones en un examen han sido:  $9,7 - 9,8 - X - 8,6 - 9,7$ . Si la media de estas calificaciones es de  $9,2$  ¿cuál es la puntuación  $X$  que falta?:

- A) 8,4
- B) 9,8
- C) 8,2

2. En la pirámide de población española según el último Censo,



¿En qué grupo de edad hay más mujeres extranjeras?

- A) De 50 a 54 años
- B) De 30 a 34 años
- C) De 90 a 94 años

3. Señala qué afirmación no es cierta:

- A) La varianza siempre es mayor que la media aritmética
- B) La media aritmética de un conjunto de valores es siempre mayor o igual que el mínimo de esos valores
- C) La desviación típica es una medida de dispersión

5. La nota en matemáticas de un adolescente se encuentra en el percentil 95 en el grupo de alumnos de su curso. Eso significa:

- A) Que ha obtenido más nota que el 95% de sus compañeros
- B) Que no ha suspendido.
- C) Que ha sacado una nota superior o igual a un 9,5

4. Un jugador de baloncesto tiene un porcentaje de aciertos en tiros libres del 75%. En un entrenamiento de tiros libres, ¿cuál es la probabilidad de que el primer tiro que falle sea en el tercer intento?

- A)  $7/64$
- B)  $9/64$
- C)  $12/64$