

1. Si los tres primeros lugares del lanzamiento de peso femenino en los Juegos Olímpicos del año 2016 fueron:

	Nombre	Marca
1	 Michelle Carter	20,63
2	 Valerie Adams	20,42
3	 Anita Marton	19,87

¿Cuál es el rango de las marcas de estas tres atletas?

- a) 60,92 m
- b) 40,5 m
- c) 40,29 m
- d) 0,76 m
- e) 0,21 m

2. Los tiempos de una nadadora en tres carreras son:

Carrera 1	Carrera 2	Carrera 3
58 seg	63 seg	59 seg

¿Cuál es la varianza de los tiempos de la nadadora?

- a) 60 seg^2
- b) 21,16 seg^2
- c) 4,66 seg^2
- d) 2,16 seg^2
- e) 0,3 seg^2

3. Observa la siguiente información sobre la producción que pueden generar dos máquinas en una empresa.

	X	Rango	σ
Maquina 1	370	100	2
Maquina 2	1 370	100	2

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) La máquina 2 es la más productiva.
- b) Ninguna de las dos máquinas es productiva.
- c) No existen diferencias en la productividad de las máquinas.
- d) Ambas máquinas producen la misma cantidad de productos.
- e) La máquina 1 es más estable en su producción en relación a la máquina 2.

4. Observa la siguiente información sobre las estaturas de dos equipos de baloncesto:

	Equipo A	Equipo B
CV	0,12	0,21

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) El equipo A tiene jugadores con estaturas igual de variables que los jugadores del equipo B.
- b) El equipo B tiene jugadores con mayor estatura que los jugadores del equipo A.
- c) El equipo A tiene jugadores con mayor estatura que los jugadores del equipo B.
- d) El equipo A tiene jugadores con estaturas más variables que los jugadores del equipo B.
- e) El equipo B tiene jugadores con estaturas más variables que los jugadores del equipo A.

5. Los puntajes en tres exámenes que han tenido dos estudiantes son:

Estudiante A: 65 ;50 y 78

Estudiante B: 70 ;55 y 40

Si en los tres exámenes el puntaje máximo es de 100 puntos. ¿Qué se puede afirmar en relación a sus desempeños?

- a) Ambos estudiantes tuvieron el mismo desempeño.
- b) El estudiante A tiene un desempeño más homogéneo que el estudiante B.
- c) El estudiante B tiene un desempeño más homogéneo que el estudiante A.
- d) El estudiante A tiene un desempeño más heterogéneo que el estudiante B.
- e) No se puede afirmar nada en relación a los desempeños de ambos estudiantes.

6. Se extraen dos bolitas al azar y sin reposición desde una caja que contiene 10 bolitas numeradas del 0 al 9. ¿Cuál es la probabilidad de extraer dos números pares?

- a) $\frac{3}{2}$
- b) $\frac{19}{18}$
- c) $\frac{17}{18}$
- d) $\frac{5}{18}$
- e) $\frac{2}{9}$

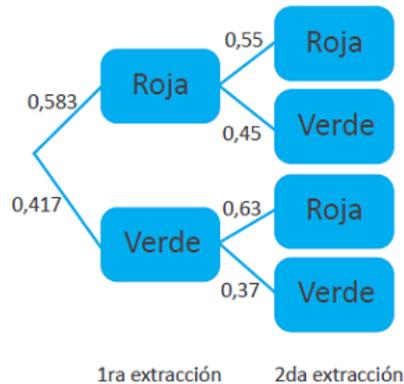
7. Se ha construido la siguiente tabla de contingencia con el resumen de las preferencias en tres áreas de los estudiantes de un colegio que cursan tercero medio:

Género /Área	Humanista	Científico	Artístico	Total
Masculino	15	22	7	44
Femenino	24	15	20	59
Total	39	37	27	103

Si se elige a un estudiante al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea una mujer, sabiendo que prefiere el área artística?

- a) $\frac{20}{27}$
- b) $\frac{20}{59}$
- c) $\frac{7}{27}$
- d) $\frac{20}{103}$
- e) $\frac{7}{59}$

8. De una caja con 12 fichas de dos colores, se extraen dos de ellas sin reponerlas. El diagrama de árbol que representa esta situación es:



¿Cuál es la probabilidad de extraer una ficha verde en la segunda extracción?

- a) 0,15429
- b) 0,26235
- c) 0,41664
- d) 0,58336
- e) 0,78700