

EXAMEN DE ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

EJERCICIO 1: La edad de los visitantes de una exposición está recogida en la siguiente tabla:

EDAD	[15-25)	[25-35)	[35-45)	[45-55)	[55-65)	[65-75)
Nº DE VIS.	63	95	189	243	175	105

- Representa los datos en un histograma
- Halla la media, desviación típica y el C.V.
- Si en otra exposición la media ha sido de 57 años y la desviación típica de 14, ¿qué conclusión sacas?

EJERCICIO 2: En el lanzamiento de dos dados anotamos el producto de los dos. Calcula:

- La probabilidad de que el resultado sea múltiplo de 3
- La probabilidad de que el resultado sea impar
- La probabilidad de que el resultado acabe en 2 o 5

EJERCICIO 3: Tenemos una baraja de póquer (cada palo formado por 13 cartas que van del uno al diez, y las tres figuras J, Q y K). Extraídas dos cartas al azar con reemplazamiento, halla la probabilidad de:

- Obtener dos figuras
- Obtener múltiplo de 2
- Obtener corazones
- Obtener matrimonio, es decir, rey y reina (K y Q) del mismo palo

EJERCICIO 4: Tenemos dos urnas con bolas negras y blancas.

En la primera, la probabilidad de sacar negra es $\frac{2}{3}$.

En la segunda, la probabilidad de sacar blanca es $\frac{3}{4}$.

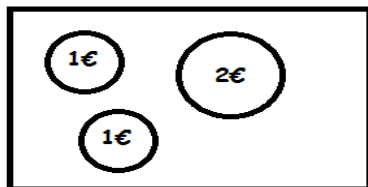
En cada urna hay doce bolas.

Si extraemos una bola de cada urna:

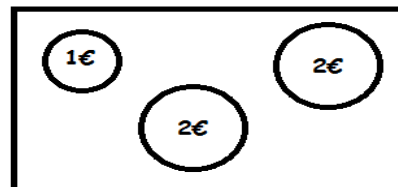
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar dos bolas negras?
- ¿Y la de sacar alguna blanca?

EJERCICIO 5: En una oposición para profesores de secundaria, un opositor llevaba estudiados 26 de los 72 temas propuestos para la oposición. El día del examen, se sacan 5 bolas de una bolsa de 72, cada una correspondiente a cada uno de los temas. El estudiante elige una de esas 5 bolas. ¿Cuál es la probabilidad de que alguna de esas cinco bolas sea un tema de los que ha estudiado?

EJERCICIO 6: Lanzamos un dado, si obtenemos múltiplo de 3 sacamos una moneda de la urna B, de lo contrario, sacamos una moneda de la urna A



urna A



urna B

Halla la probabilidad de sacar 2€.