

## MODELO CONTROL PROBABILIDAD 3º ESO IES ISABEL LA CATÓLICA

1. Un dado tiene seis caras, de las cuales, una está etiquetada con la letra A, dos tienen la letra B y tres de ellas tienen la letra C. Tiramos el dado.
- a) Describe el espacio muestral. ¿Son los sucesos elementales equiprobables?.
- b) Calcula la probabilidad de que se dé cada uno de los sucesos que componen el espacio muestral
- 2 Tenemos una urna con 12 bolas del mismo tamaño y numeradas del 1 al 12
- a) Escribe el espacio muestral y los siguientes sucesos A = "los divisores de 12" ; B = "los múltiplos de 4" y C = "múltiplos de 2 y 3 a la vez"
- b) Escribe  $\bar{A}$ ,  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $A \cup C$  y calcula sus probabilidades
3. En el equipo de música de un coche hemos metido 10 CD's; cuatro son de rock, tres de música clásica y tres de flamenco. Si elegimos uno al azar calcula la probabilidad:
- a) De que sea de rock
- b) De que sea de rock o flamenco
- c) De que sea no sea de música clásica
4. En una cierta ciudad, el 40% de la población tiene cabellos castaños, el 25% tiene los ojos castaños y el 15% tiene cabellos y ojos castaños.
- a) Rellena la siguiente tabla:

	Ojos Castaños	Ojos no castaños	Total
Cabellos Castaños	15		40
Cabellos no Castaños			
	25		100

- b) ¿Cuál es la probabilidad de que escogida una persona al azar tenga los ojos no castaños?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que no tenga cabellos ni ojos castaños?
5. En una bolsa hay: 4 bolas rojas, 3 rojas y 2 verdes, todas del mismo tamaño y material. Se escogen dos al azar.
- a) Dibuja el diagrama de árbol con su probabilidades en las ramas
- b) Calcula la probabilidad de extraer verde y roja de forma indistinta
- c) Probabilidad de que las bolas obtenidas sean de distinto color
- 6.

Un dado cúbico está trucado de manera que la probabilidad de sacar un cuatro es cuatro veces la probabilidad de cualquiera de las otras caras. Calcula la probabilidad de obtener un cuatro.