

TEMA 14: PROBABILIDAD: Experimentos aleatorios. Sucesos

1. **Clasifica en determinista o aleatorio:**

- a) Preguntar a tu amigo un número de dos cifras.
- b) Anotar el color de una bola que sacamos de una urna que contiene 6 bolas azules.
- c) Extraer una carta de la baraja española.

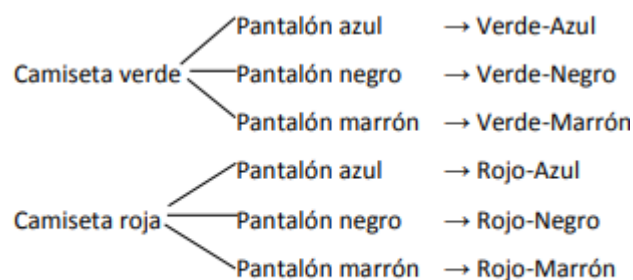
- a) Es aleatorio, no sabemos qué va a decir nuestro amigo.
- b) Es determinista, solo hay bolas azules, sabemos lo que va a salir.
- c) Es aleatorio, no sabemos qué carta va a salir.

2. **Escribe el espacio muestral de los experimentos aleatorios de la actividad anterior.**

a) $E = \{10, 11, 12, 13, \dots, 97, 98, 99\}$

c) $E = \{\text{As de oros, dos de oros, tres de oros, cuatro de oros, cinco de oros, seis de oros, siete de oros, sota de oros, caballo de oros, rey de oros, as de bastos, dos de bastos, ..., rey de bastos, as de espadas, ..., rey de espadas, as de copas, ..., rey de copas}\}$

3. **Utiliza un diagrama de árbol para determinar el espacio muestral del experimento que consiste en escoger una camiseta y un pantalón de un armario en el que hay dos camisetas, una verde y otra roja, y tres pantalones, uno azul, otro negro y otro marrón.**



$E = \{VA, VN, VM, RA, RN, RM\}$