

UNIDAD 8: PROBABILIDAD

EJERCICIOS PROPUESTOS. EXPERIMENTOS ALEATORIOS, ESPACIO MUESTRAL Y SUCESOS

Ejercicio 1) Indica con SI o NO si se trata de un experimento aleatorio o determinista

| Experimento | Aleatorio | Determinista |
|---|-----------|--------------|
| a) Calcular la longitud de tu mano. | | |
| b) Lanzar un dado y anotar el resultado. | | |
| c) Determinar el peso de un ladrillo. | | |
| d) Predecir la temperatura máxima de la semana que viene. | | |
| e) Determinar si mañana lloverá. | | |

Ejercicio 2) En los siguientes experimentos aleatorios, indica cuál es el espacio muestral con una **E**, los sucesos elementales con **SE** y el suceso compuesto con **SC**.

a) Extraer una bola de una urna que contiene 3 bolas rojas, 2 bolas verdes y 1 bola azul.

{bola roja, bola verde, bola azul}

{bola roja o verde}

{bola roja}, {bola verde}, {bola azul}

b) Extraer una carta de una baraja.

cada una de las cartas de la baraja

{sacar un rey}

{el conjunto de cartas de la baraja}

c) Lanzar dos dados y anotar la suma de sus puntuaciones.

{suma mayor que 7}

{2}, {3}, {4}, {5}, {6}, {7}, {8}, {9}, {10}, {11}, {12}

{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12}

d) Extraer una bola de una urna que contiene 5 bolas numeradas del 1 al 5.

{1}, {2}, {3}, {4}, {5}

{sacar número par}

{1, 2, 3, 4, 5}

Ejercicio 3) Referidos a la extracción de una carta de la baraja española, clasifica los siguientes sucesos en elementales (escribe en el hueco **SE**) o compuestos (escribe en el hueco **SC**).

a) A = «Sacar el rey de oros»

b) B = «Sacar una carta de copas»

c) C = «No sacar un as»