PROBABILIDAD - Hoja 8.1

1) En una un	na tenemos 7 bolas numeradas	del 1 al 7, realiza	mos el experimento	de sacar una bola y mirar
su número.	Si consideramos los sucesos	$A = \{1,3,5,7\}$ y	$B = \{2,4,6,7\}$	-

Determinar los siguientes conjuntos:

- a) *A* U *B*
- b) $A^{C} \cup B$
- c) $A \cap B^C$
- d) (*A*∪*E*)∩*B*
- e) $(A \cap E) \cap (B \cup E)$

A = "sacar un 3" B="sacar un número par" C="sacar un número impar"

$$A \cup B$$
 , $A \cap B$, $A \cup B$, $A \cap C$, $B \cup C$, $B \cap C$, A^{C} .

¿Cuántos elementos tiene cada uno de estos sucesos y qué probabilidad tienen?

3) El 60% de la población de una ciudad lee el periódico A, el 40% lee el B y el 15% lee los dos. Halla el porcentaje de habitantes que no lee ningún periódico, el que lee algún periódico y el que sólo lee un periódico.

4) En una urna hay nueve bolas numeradas del 1 al 9.

Si se extrae una bola al azar, hallar la probabilidad de los siguientes sucesos:

 $A = \{Obtener número impar\}$

B = {Obtener múltiplo de tres}

C = {Obtener un número par múltiplo de 5}

D = {Obtener número primo}

5) Se elige al azar una ficha de dominó y se suman los puntos que aparecen en ella.

Hallar la probabilidad de los siguientes sucesos:

$$A = \{Sumar 0\}$$

$$B = \{Sumar 1\}$$

$$C = \{Sumar 2\}$$

$$D = \{Sumar 8\}$$

6) En una bolsa hay 200 bolas, numeradas del 1 al 200.

Si se extrae una bola al azar, hallar las probabilidades de:

- a) Sacar un número de una cifra.
- b) Sacar un número de dos cifras.
- c) Sacar un número de tres cifras.
- d) Sacar un número en el que la suma de sus cifras sea 5.

^{7) ¿}Cuál es la probabilidad de obtener una sota al sacar una carta de una baraja española? ¿y la de obtener una carta de espadas?