TAREA PROBABILIDAD

Nombre......Fecha: 27/01/2021

- Si extraes una carta de una baraja española, calcula la probabilidad de que: a) sea un rey; b) sea un as; c) sea el rey de oros; d) sea un rey o un oro;
- 2. Una urna contiene: 8 bolas rojas, 5 bolas amarillas y 7 bolas verdes. Se extrae una al azar. Determina la probabilidad de que: a) sea roja o verde; b) no sea roja; c) sea amarilla.
- 3. Considerar la experiencia aleatoria "lanzar un dado usual".
 - a) Describir el espacio muestral.
 - b) ¿Cuáles son los sucesos "seguro" e "imposible"?
 - c) Si A= {puntuación impar} y B= {puntuación menor que 4}, describir A, B, AUB, A∩B, A′, B′.
 - d) Los sucesos A y B ¿son compatibles o incompatibles?
- 4. En un congreso se reúne un grupo de personas según la tabla siguiente:

	Fumadores	No fumadores
Hombres	5	15
Mujeres	8	12

Elegimos una persona al azar. Calcula la probabilidad de:

A= "Ser mujer" B= "No ser fumador"

C= "Ser hombre fumador" D= "Ser mujer no fumadora"

- 5. ¿Cuáles de estos fenómenos son aleatorios?
 - a) Lanzar una moneda y observar si sale cara o cruz.
 - b) Número de viajeros que suben al metro en una estación.
 - c) Lanzar una piedra al vacío y medir su aceleración.
 - d) Elegir un delegado de una clase de 25 alumnos.

- e) Calcular el área de un círculo de radio 3.
- 6. Sean los sucesos A y B. Expresa:
 - a) Se realizan A y B.
 - b) Se realiza A o B.
 - c) Se realiza al menos uno.
 - d) No se realiza A y sí B.