A.C.P EES N°1 Matemática 6to año A.

PROFESOR Fabio Godoy

Contacto: Fagodoy1000@gmail.com

## **Probabilidad**

1) En una comida hay 28 hombres y 32 mujeres. Han tomado carne 16 hombres y 20 mujeres, y el resto ha tomado pescado. Fijándote en la tabla, y completando los datos que faltan, si elegimos una persona al azar, calcula.

	CARNE	PESCADO	totales
HOMBRES	16		28
MUJERES	20		32
totales	36		

- a) ¿Qué probabilidad hay de que sea hombre?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que haya tomado pescado?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que sea hombre y haya tomado pescado?
- 2) Se realiza el experimento de lanzar dos dados y se suman los puntos obtenidos en las caras superiores.
- a) Completa la tabla. espacio muestral: E
- b) La probabilidad de que la suma sea 3.
- c) La probabilidad de que la suma sea 7.
- d) La probabilidad de que la suma sea superior a 10.
- e) La probabilidad de que la suma sea 4 o 5.

		Dado 1						
		1	2	3	4	5	6	
	1	2						
	2			5				
0 2	3							
Dado 2	4							
	5							
	6						12	

Suceso elemental	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Probabilidad												

- 3) De forma similar al problema 2 ahora hacemos el siguiente experimento: lanzamos dos dados y anotamos la puntuación de la diferencia entre el mayor y el menor de ellos:
  - a) Luego calculamos las probabilidades de los sucesos elementales.
  - b) ¿Cuál es el suceso con mayor probabilidad?
  - c) ¿Cuál es el suceso con menor probabilidad?
  - d) ¿Cuál es la probabilidad que salga un número impar?
- 4) En una bolsa hay 2 bolas rojas, 4 bolas verdes y 4 azules. Se saca una bola al azar, calcula la probabilidad de que NO sea verde.
- 5) Si A y B son dos sucesos tales que P(A)=0.64, P(B)=0.36 y  $P(A\cap B)=0.12$ . Calcula  $P(A\cup B)$ .
- 6) En un restaurante ofrecen un menú que consta de primer plato a elegir entre ensalada, pasta o legumbres; un segundo plato a elegir entre carne o pescado; y postre a elegir entre fruta o helado. Ana elige su menú al azar, calcula la probabilidad de que coma:
  - a) Ensalada, carne y fruta.
  - b) Pasta y pescado.

Sugerencia: haz un diagrama de árbol