

	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS 4º ESO</b>  EVAL: 3ª FECHA: 14-6-2017	
<b>NOMBRE</b>			

**Ejercicio 1:** En el experimento consistente en lanzar un dado con 8 caras, se consideran los siguientes sucesos:

A: “salir al menos un 5”

B: “salir puntuación par”

Comprueba las 2 leyes de Morgan para dichos sucesos

**Ejercicio 2:** En una ciudad hay dos equipos de futbol, “El Glorioso Balompié” (G) y el “Nerviom FC”. (N)

El 72% de los habitantes de dicha ciudad se declaran simpatizantes del “El Glorioso Balompié”, el 43% del “Nerviom FC” y solo un 17% se declara simpatizante de ambos equipos.

Elegido un habitante de esa ciudad, calcula la probabilidad de que:

- Sea simpatizante de alguno de los dos equipos.
- No sea simpatizante de ninguno de los dos equipos.
- Sea simpatizante de G pero no de N
- Sea simpatizante de N sabiendo que lo es de G.

**Ejercicio 3:** Un ladrón en su huida tiene 3 vías de escape: A, B, y C. Elige al azar un de ellas.

La probabilidad de que la policía lo alcance depende de la calle: un 20% si es por A, un 30% si es por B un 50% si es por C.

- ¿ Cual es la probabilidad de que haya elegido La calle A y lo alcancen?
- ¿Cuál es la probabilidad de que haya tenido éxito su huida?

**Ejercicio 4:** Según un estudio realizado entre los adolescentes de una ciudad sobre su ocio en el fin de semana se han obtenido los siguientes resultados

	Salir con amigos/as	Ir al cine	Estudiar	Total
Hombres		15	12	70
Mujeres			10	
Total	80			120

Completa la tabla y calcula la probabilidad de que un adolescente elegido al azar:

- Prefiera estudiar y sea hombre
- Prefiera salir con los amigos/as
- Prefiera ir al cine sabiendo que es mujer