



EJERCICIO 1:

En una mesa disponemos de dos bolsas con fichas: la primera contiene los números enteros del -3 al 2 y la segunda los enteros del 0 al 3 . Sacamos una ficha de la primera bolsa y a continuación otra de la segunda.

Consideremos los sucesos:

$$A = \text{“la suma es negativa”} \text{ y } B = \text{“el segundo es par”}$$

- $[0,75]$ Escribe esos sucesos y obtén sus probabilidades.
- $[0,75]$ ¿Son independientes esos sucesos?
- $[1]$ Calcula la probabilidad del suceso $\overline{A} \cup B$.

EJERCICIO 2:

La tabla adjunta muestra los resultados de una encuesta realizada entre varias personas con estudios primarios (P), medios (M) y superiores (S), sobre la pregunta de si fuman (F) o no fuman (F^c):

	P	M	S
F	190	120	12
F^c	60	280	138

- $[0,75]$ ¿Cuál es la probabilidad de que una persona encuestada con estudios primarios fume?
- $[0,75]$ ¿Son independientes los sucesos “tener estudios superiores” y “no fumar”?
- $[1]$ ¿Cuál es la probabilidad de que una persona encuestada que fume no tenga estudios superiores?

EJERCICIO 3:

En un centro de enseñanza secundaria se sabe que el 60% de los alumnos practican atletismo, que el 50% juega al fútbol, y que el 35% de los que practican atletismo juega al fútbol.

- $[0,75]$ ¿Qué porcentaje practica ambos?

Elegimos al azar un alumno de ese centro:

- $[0,5]$ ¿Cuál es la probabilidad de que no participe en ninguno de estos dos deportes?
- $[0,75]$ Halla la probabilidad de que practique sólo uno de ellos.
- $[0,5]$ ¿Con qué probabilidad practicará alguno de los dos?

EJERCICIO 4:

De una bolsa que contiene tres bolas azules y cuatro rojas se pasa, sin mirarla, una bola a otra segunda bolsa que contiene dos bolas azules y dos rojas. Y ahora se saca de ésta una bola.

- $[1,25]$ Calcule la probabilidad de que se extraiga una bola roja.
- $[1,25]$ Si la bola extraída resulta ser azul, ¿cuál es la probabilidad de que la bola traspasada haya sido roja?