

CONTROL PROBABILIDAD. 1º BACHILLERATO B

- Sean dos sucesos A y B, sabemos que $P(A) = 0,84$, $P(B) = 0,5$ $P(\bar{A} \cup \bar{B}) = 0,58$. Calcula,
 - ¿Son independientes A y B?
 - $P(A \cap \bar{B})$
 - $P(B/\bar{A})$
- Se dispone de un dado (equilibrado) y dos urnas A y B. La urna A contiene 3 bolas rojas y 2 negras; la urna B contiene 2 rojas y 3 negras. Lanzamos el dado, si el número obtenido es 1 o 2 extraemos una bola de la urna A, en caso contrario, extraemos una bola de la urna B.
 - Calcula la probabilidad de que la bola sea roja.
 - Si la bola extraída es roja, cuál es la probabilidad de que sea de B.
 - Calcula la probabilidad de que sea negra y de la urna A.
- El Servicio de Emergencias predice que va a haber temporal en las próximas 48 horas con una probabilidad del 90%. Cuando hay temporal se sabe que la probabilidad de que haya olas mayores de 6 metros es del 50%. Sin temporal la probabilidad de olas de ese tipo es del 1%.
 - ¿Cuál es la probabilidad de que en las próximas 48 horas se produzcan olas de más de 6 metros?
 - Sabiendo que ha habido olas de más de 6 metros, ¿cuál es la probabilidad de que se hayan producido cuando haya habido temporal?
- El 55% de los alumnos de una Universidad utiliza en su desplazamiento transporte público, el 30% usa vehículo propio y el resto va andando. El 65% de los que utilizan transporte público son mujeres, el 70% de los que usan vehículo propio son hombres y el 52% de los que van andando son mujeres. Elegida una persona al azar, calcula:
 - La probabilidad de que sea un hombre.
 - Sabiendo que es un hombre, la probabilidad de que vaya andando.
 - Sea una mujer si va en transporte público.
- En una localidad, hay solamente dos supermercados A y B. El 58% de los habitantes compra en el A, el 35% en el B y el 12% compra en ambos. Si se elige un ciudadano al azar, calcula la probabilidad de que:
 - No compre en ninguno de los dos supermercados.
 - Compre en el A, sabiendo que no compra en B.
 - Compre solamente en un supermercado.