

Nombre: _____ 1º

Cálculo de Probabilidades. Distribución Normal

- x Ejercicio 1: Lanzamos un dado y anotamos el resultado.
 - a) Describa el espacio muestral asociado, así como los sucesos $A = \text{“sale impar”}$ y $B = \text{“sale menor que 4”}$.
 - b) Obtén y compara los sucesos $\overline{A \cup B}$ y $\overline{A} \cap \overline{B}$.
 - c) Obtén la probabilidad del suceso $\overline{A \cup B}$
- x Ejercicio 2: En una experiencia, la probabilidad de que suceda el suceso A es 0,3 y la de que suceda el suceso B es 0,7. También sabemos que la probabilidad de que ocurra alguno de ellos es 0,8.
 - a) Determine la probabilidad de que ocurran ambos.
 - b) ¿Qué probabilidad hay de que ocurra B pero no A?
- x Ejercicio 3: Tenemos una urna con cinco bolas rojas y diez verdes. Sacamos dos bolas, una a continuación de otra y anotamos su color.
 - a) Calcule la probabilidad de que sean ambas verdes.
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de sean de distinto color?
- x Ejercicio 4: El gasto mensual en alimentación de una familia sigue una ley normal de media 400 euros y con una desviación típica de 100 euros.
 - a) ¿Qué probabilidad hay de que en un mes se gaste en alimentación más de 450 euros?
 - b) En un años, ¿cuántos meses cabe esperar que se gaste más de 450 euros?