

**Apellidos y Nombre:** .....

**DNI:**

1) [Acierto: +1, fallo: -0.5, blanco: 0] Señala en la lista de más abajo si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) Si añadimos a una muestra el dato  $\bar{x}$ , la media no varía.
- b) La media de una muestra de cinco datos es siempre mayor que su mediana.
- c) Si la media de una muestra de cinco datos es 0 y su desviación típica es 1 entonces no puede haber tres datos mayores que 1.3.
- d) Para ciertos sucesos  $A$  y  $B$  se cumple  $P(A \cap B) > P(A|B)$ .

a) V.  F.     b) V.  F.     c) V.  F.     d) V.  F.

2) Escribe en los recuadros las probabilidades de los sucesos:

a) [Acierto: +2, fallo o blanco: 0] Obtener exactamente dos caras al tirar una moneda cuatro veces.

b) [Acierto: +1, fallo o blanco: 0] Sacar al menos una cruz al tirar una moneda tres veces.

Probabilidad de a) =       Probabilidad de b) =

3) [3 puntos] En una urna hay seis bolas: tres marcadas con un 1 y otras tres marcadas con un cero. ¿Cuál es la probabilidad de que al extraer tres bolas sin reemplazamiento obtengamos exactamente dos unos?

**Apellidos y Nombre:** .....

**DNI:**

1) [Acierto: +1, fallo: -0.5, blanco: 0] Señala en la lista de más abajo si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) Si añadimos a una muestra el dato  $\bar{x}$ , la media no varía.
- b) La media de una muestra de cinco datos es siempre mayor que su mediana.
- c) Si la media de una muestra de cinco datos es 0 y su desviación típica es 1 entonces no puede haber tres datos mayores que 1.3.
- d) Para ciertos sucesos  $A$  y  $B$  se cumple  $P(A \cap B) > P(A|B)$ .

a) V.  F.     b) V.  F.     c) V.  F.     d) V.  F.

2) Escribe en los recuadros las probabilidades de los sucesos:

a) [Acierto: +2, fallo o blanco: 0] Obtener exactamente dos caras al tirar una moneda cuatro veces.

b) [Acierto: +1, fallo o blanco: 0] Sacar al menos una cruz al tirar una moneda tres veces.

Probabilidad de a) =                       Probabilidad de b) =

3) [3 puntos] En una urna hay seis bolas: tres marcadas con un 1 y otras tres marcadas con un cero. ¿Cuál es la probabilidad de que al extraer tres bolas sin reemplazamiento obtengamos exactamente dos unos?