

Alumn@: _____

- 1.-
 - a) (1.25 puntos) Sean A y B dos sucesos de un mismo espacio muestral. Sabiendo que $P(A) = 0.5$, que $P(B) = 0.4$ y que $P(A \cup B) = 0.8$, determina $P(A/B)$.
 - b) (1.25 puntos) Sean C y D dos sucesos de un mismo espacio muestral. Sabiendo que $P(C) = 0.3$, que $P(D) = 0.8$ y que C y D son independientes, determina $P(C \cup D)$.
- 2.- Se sabe que el 30% de los individuos de una población tiene estudios superiores; también se sabe que, de ellos, el 95% tiene empleo. Además, de la parte de la población que no tiene estudios superiores, el 60% tiene empleo.
 - a) (1 punto) Calcula la probabilidad de que un individuo, elegido al azar, tenga empleo.
 - b) (1.5 punto s) Se ha elegido un individuo aleatoriamente y tiene empleo; calcula la probabilidad de que tenga estudios superiores.
- 3.- Un lanzador de dardos acierta en la diana el 4 de cada 10 veces. Si efectúa 5 lanzamientos
 - a) (1.25 puntos) ¿Cuál es la probabilidad de que acierte todas las veces?
 - b) (1.25 puntos) ¿Cuál es la probabilidad de que acierte al menos una vez?
- 4.- Se sabe que en un caladero de pesca, la talla de cierta especie sigue una distribución normal, de media 25 cm y desviación típica 5. Si en esta especie el pescado es inmaduro para una medida inferior a 18 cm.
 - a) (1 punto) Calcula el porcentaje de inmaduros que cabe esperar en una captura
 - b) (1.5 puntos) En una captura de 1000 especímenes ¿cuál es la probabilidad de que haya más de 50 inmaduros?