FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA TEÓRICA HOJA DE EJERCICIOS 1

Nombre: Fecha de entrega: 16 de febrero

1. Una persona responde a cinco ítems de cinco opciones cada una sin saber absolutamente nada.

1. Indique el conjunto de resultados que puede obtener.
2. Indique el conjunto de resultados sabiendo que el total de aciertos en el test es dos.
3. ¿Cuánto vale la probabilidad de 0, 1, 2, 3, 4 y 5 aciertos?
4. Obtenga la probabilidad de acertar el primer ítem sabiendo que en total tiene dos aciertos.

2. Un sujeto que responde a un ítem puede saber la solución al problema o bien responder por mero azar. Sea  la probabilidad de saber la solución y  es la probabilidad de no saberla y responder por azar. El ítem tiene  opciones de respuesta y sólo una es correcta.

1. Obtenga la probabilidad de saber la solución en caso de que la respuesta haya sido correcta.
2. Supongamos que 60 personas responden al ítem ¿Cuántos de ellos cabe esperar que sepan la solución si  y .