

1. Los estudiantes de 1º y 2º de Bachillerato de un centro escolar se distribuyen por curso y sexo como se indica en la tabla, aunque hay números desconocidos: a) Completa los números que faltan.

b) Se elige un estudiante al azar y se consideran los siguientes sucesos: A = “sea una chica”; B = “sea de 1º”; C = “sea una chica de 2º”; D = “sea un chico de 1º”; F = “sea de 1º si se sabe que es un chico”; G = “sea un chico si se sabe que es de 1º”. Calcula la probabilidad de cada uno de los sucesos anteriores.

Curso	Chicos	Chicas	Total
1º	60	<i>a</i>	130
2º	<i>b</i>	65	<i>c</i>
Total	110	<i>d</i>	245

(valor pregunta 20%)

2. Tengo un carro de compras llena de bananas y sandias, de las cuales hay 20 bananas y 10 sandias. ¿Qué fruta es más probable que saque al azar del carro de compras?

(valor pregunta 20%)

3. Sean los sucesos A, B y C tales que $P(A) = 0,2$, $P(B) = 0,4$, $P(C) = 0,3$, $P(A \cap B) = 0,1$ y $(A \cup B) \cap C = \emptyset$. Calcular las siguientes probabilidades: (Debe Graficar Diagrama de Venn)

- 1) Solamente ocurre A
- 2) Ocurren los tres sucesos
- 3) Ocurre A y B, pero no C
- 4) Por lo menos ocurren dos sucesos
- 5) Ocurren dos sucesos y no más
- 6) No ocurren más de dos sucesos
- 7) Ocurre por lo menos un suceso
- 8) No ocurre ningún suceso

(valor pregunta 20%)

4. Solicite este punto cuando termine esta parte del examen que tiene un valor del 40%

Atte

William Roldan

Docente Univalle