



Probabilidades parte 2 Nivel 1-2

Nombre y Apellido:

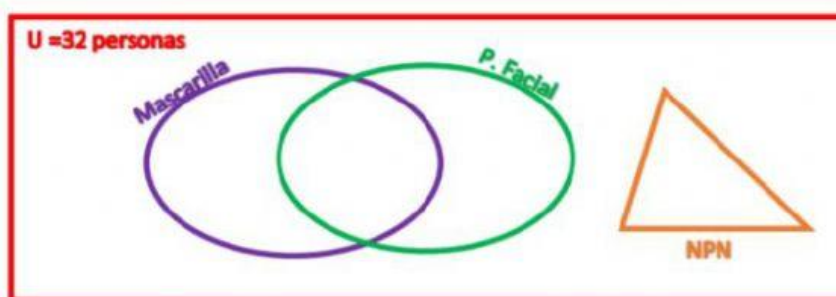
Resuelve los siguientes problemas e indica el resultado de las probabilidades en fracción, reducida hasta su mínima expresión.

1. Daniela tiene 15 bolas rojas y 23 azules en una bolsa. De ellas cogió algunas y las colocó en una caja quedando 9 bolas rojas y 18 bolas azules en la bolsa. Si se extraen dos bolas una a una sin reposición, determina lo siguiente:

a) La cantidad de bolas para cada color que hay en la caja: Rojas: Azules: Total:	b) La probabilidad de que las bolas sean azules.	c) La probabilidad de que las dos bolas sean del mismo color.
d) La probabilidad de que haya una bola de cada color.	e) La probabilidad de obtener dos bolas del mismo color al sacar una a una sin reposición de la bolsa.	

2. De un grupo de 200 computadoras, 125 se encuentran en buen estado, 30 se encuentran dañadas y 25 se encuentran en buen estado, pero con pequeños defectos. ¿Cuál es la probabilidad de elegir al azar una computadora en buen estado o una computadora dañada?

3. La probabilidad de que apruebe matemática es 0,65; la probabilidad de que apruebe física es 0,4 y la de que apruebe ambas es 0,55. ¿Cuál es la probabilidad de que apruebe matemática o apruebe física?
4. Una empresa de trasportes distribuye entre sus 32 pasajeros mascarillas y protectores faciales obligatorios, de acuerdo al protocolo sanitario. De ellos, 11 pasajeros requirieron mascarillas y 22 protectores faciales, 4 solicitaron ambos y el resto no requirió ninguno por contar con su propio equipo de protección. Si se elige al azar un pasajero en el bus, halla las siguientes probabilidades y completa los datos del gráfico:



a) Escogió mascarilla	b) Escogió protector facial	c) Escogió ambos	d) No escogió alguno

