

1. Calcule la probabilidad de que el número de camisetas sea del 1 al 33

$$\text{Probabilidad} = \frac{N \text{ casos favorables}}{N \text{ totales posibles}}$$

NCA) = número de casos favorables (N camisetas < 33)

NCS) = Número total de jugadores

$$PCA) = \frac{28}{706}$$

2. Calcule la probabilidad de que pese máximo 270 libras

$$\text{rango peso } < 270 = 27(7-33) + 6(34-66) + 6(66-99)$$

$$\text{total} = 706 = 33$$

$$\text{Probabilidad} = \frac{33}{706} \rightarrow \text{total}$$

3. número de camisetas este entre el 7 y el 33
y que pese como máximo 270 libras

$$P(N \text{ de camisas} \leq 33 \cap \text{peso} \leq 270) = 27$$

ya que como es una intersección es
sumar los valores de la fila 7-33

$$\text{Ahora probabilidad} = \frac{27}{706} \rightarrow \text{Total}$$

4. Calcule la probabilidad de que el número
de su camisa sea del 7 al 33 que pese
como máximo 270 libras

$$P(N \text{ de camisetas } 7 \text{ y } 33) = \frac{26}{706}$$

$$P(\text{peso} \leq 270) = \frac{33}{706}$$

$$P(\text{número de camisetas } 7 \text{ y } 33 \cup \text{peso} \leq 270) =$$

$$\frac{26}{706} + \frac{33}{706} - \frac{27}{706} = \frac{32}{706}$$

5. Calcular la probabilidad de que el número de su camiseta sea del 1 al 33, Dado que pesa como máximo 270 libras

$$P(N \text{ camiseta entre } 1 \text{ y } 33 \mid \text{Peso} \leq 270) =$$

$$\frac{P(N \text{ camiseta entre } 1 \text{ y } 33 \cap \text{Peso} \leq 270)}{P(\text{Peso} \leq 270)}$$

$$\frac{P(\text{número de jugadores} < 270)}{\text{Total}} = \frac{33}{106}$$

$$P(N \text{ camiseta } 1-33 \mid \text{Peso} > 270) = \frac{26}{33} = \frac{27}{33}$$