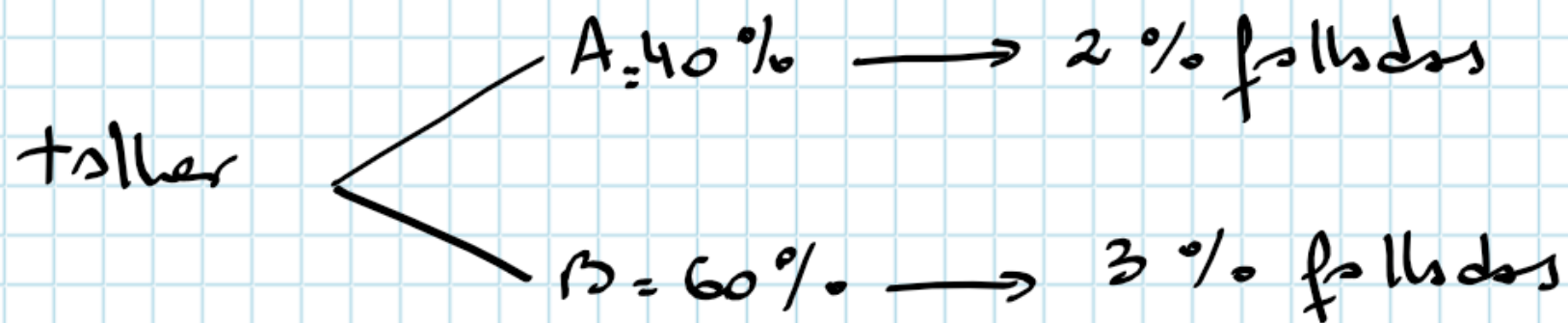


Fórmula de la probabilidad total y Teorema de Bayes



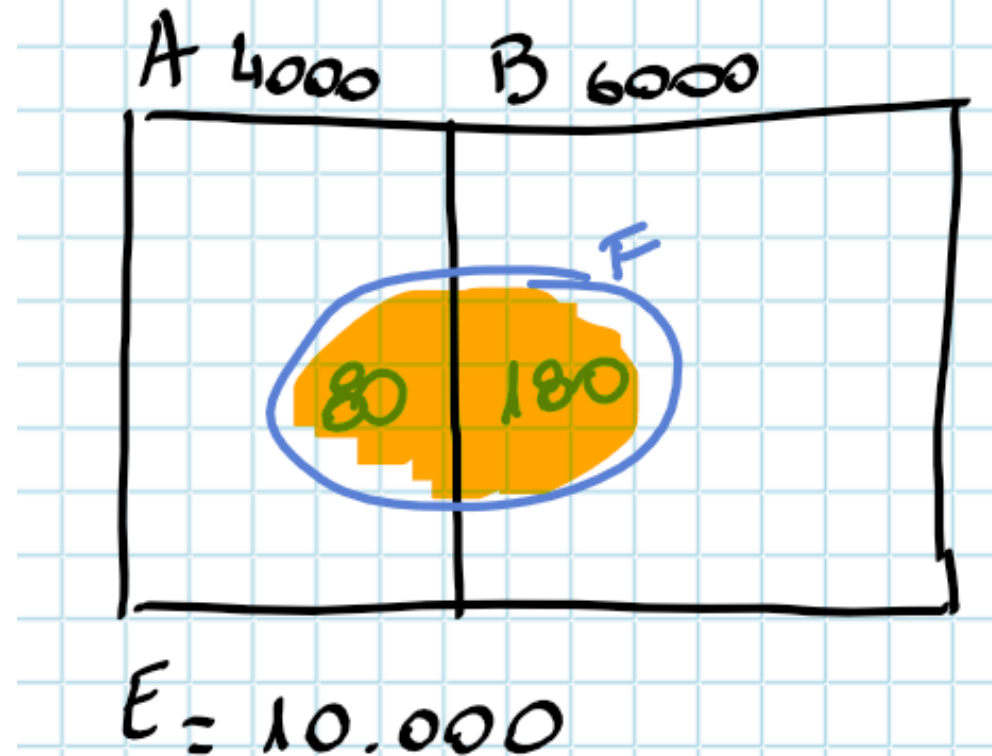
- Calcular la probabilidad de que al tomar una pieza al azar esté fallida (P. total de fallidos)
- Calcular la probabilidad de que al tomar una pieza al azar de los fallidos, sea del proveedor B. (T. Bayes)

$$a) P(Fallu) = \frac{80+180}{10.000} = \frac{260}{10.000} = \boxed{0,026}$$

2,6% de las piezas están falladas

$$b) P(B/F) = \frac{180}{80+180} = \frac{180}{260} \approx \boxed{0,69}$$

de las piezas falladas el 69% provienen de B.



c) Calcular la probabilidad de que al elegir una pieza al azar esta provenga de proveedor A, dado que es buena.

		A 4000	B 6000	
E = 10.000	F	80	180	
	3920		5820	

$$P(A/B) = \frac{3920}{3920 + 5820} = \underline{0,40}$$

El 40% de las piezas buenas son fabricadas por el proveedor A.

