

Problemas sobre toma de decisiones

Carlos E. Jaquez¹

¹Affiliation not available

March 6, 2018

PROBLEMAS.

1.-Problema de decisión sobre universidades de Alonso y su hermana Mariana.

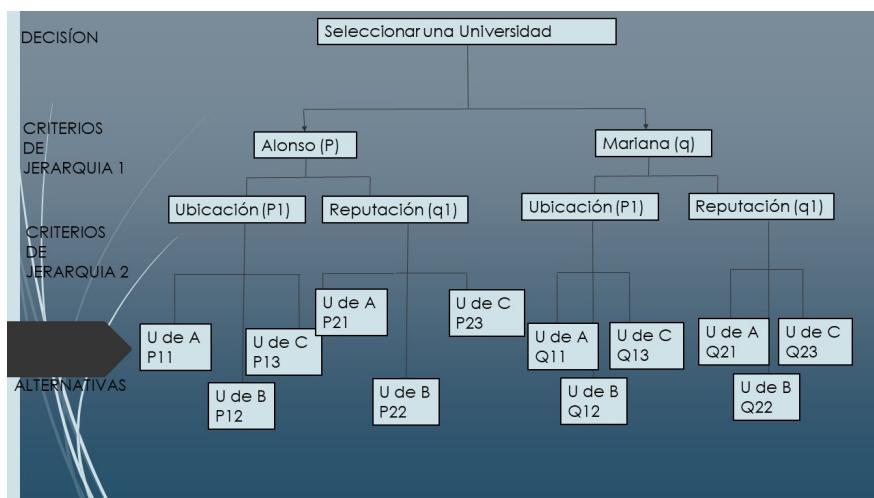


Figure 1: This is a caption

$$U \text{ de } A = (P_x P_1 x 911) + (P_x P_2 x P_21) + (q_x q_1 x q_11) + (q_x q_2 x q_21) = (0.5 * 0.17 * 0.129*) + (0.5 * 0.83 * 0.545) + (0.5 * 0.3 * 0.2) + (0.5 * 0.17 * 0.277)$$
$$U \text{ de } B = (P_x P_1 * P_12) + (P_x P_2 * P_22) + (q_x q_1 * q_12) + (q_x q_2 * q_22) = (0.5 * 0.17 * 0.277) + (0.5 * 0.83 * 0.273) + (0.5 * 0.3 * 0.3) + (0.5 * 0.17 * 0.277)$$
$$U \text{ de } C = (P_x P_1 * P_13) + (P_x P_2 * P_23) + (q_x q_1 * q_13) + (q_x q_2 * q_23) = (0.5 * 0.17 * 0.394) + (0.5 * 0.83 * 0.182) + (0.5 * 0.3 * 0.5) + (0.5 * 0.17 * 0.394)$$

2.- Basado en el ejemplo visto en clase, suponga que le dicen que el resultado es menor que 6.

- Determine la probabilidad de obtener un número par.
- Determine la probabilidad de obtener un número no mayor que uno.

Primer inciso: $E=[2, 4, 6]$ $F=[1, 2, 3, 4, 5, 6]$
 $P[E/F] = P(E)/P(F) = 3/6/6/6 = 1/2/1 = **1/2**$

Segundo inciso: $E=[1]$ $F=[1, 2, 3, 4, 5, 6]$
 $P[E/F] = 1/6/6 = **1**$