**Problema 19**

La urna 1 tiene 2 bolas blancas y 3 negras; la urna II, 4 blancas y 1 negra; y la urna III, 3 blancas y 4 negras. Se selecciona una urna aleatoriamente y una bola extraída aleatoriamente es blanca. Hallar la probabilidad de haber escogido la urna I.

***Definimos los eventos***

B: sea bola blanca

U1: seleccionar la urna I

U2: seleccionar la urna II

U3: seleccionar la urna III

Nos piden P(U1|B)

***Calculamos la probabilidad de seleccionar una urna***

***Calculamos la probabilidad de B dado que es sacada de una urna i***

***Aplicamos la Regla de Bayes***