Sean los siguientes eventos:

Cardinalidad del espacio muestral:

Tal que el espacio muestral es:

Como las extracciones son independientes de la urna que son tomadas (pues se selecciona una pelota de cada urna), se tienen las siguientes probabilidades:

¿cuál es la probabilidad de que la pelota seleccionada de la urna A sea blanca dado que exactamente 2 de las 3 pelotas seleccionadas son blancas?

Así la probabilidad deseada es: