El problema de la simulación consiste en, dada una determinada distribución, generar un conjunto de valores que podrían haber venido de una población que tenga esa distribución, es decir, que sean valores posibles, y que las proporciones entre ellos reflejen la distribución de la cual deben parecer venir. La diferencia entre tomar una muestra y simular, es que en la muestra los valores se obtienen extrayendo elementos de una población, mientras que en la simulación se "inventan".

**tenemos que encontrar la manera de crear artificialmente una variable aleatoria cuya distribución sea la de la población para la cual queremos simular una muestra.**