

**Muestra aleatoria:** El muestreo aleatorio es un proceso que permite obtener una muestra sobre una población, basada en una determinada probabilidad de elección de los individuos que la conforman. Con el muestreo aleatorio, por tanto, lo que hacemos es plantear un método de elección. Un método que tiene en cuenta diferentes probabilidades.

**Tipos de muestras aleatorias:**

- **Muestra aleatoria simple:** Este tipo de muestra aleatoria selecciona directamente cuando todas las potenciales observaciones de la población son equiponderables.
- **Muestra Auto-ponderada:** Es aquella muestra en la que cada individuo u objeto de la población tienen la misma oportunidad de ser seleccionadas para la muestra. Por eso se podría decir que las muestras aleatorias simples son auto-ponderadas.
- **Muestra estratificada:** Este tipo de muestra implica seleccionar muestras independientes de un número de subpoblaciones, grupo o estratos dentro de una población.
- **Muestra por clusters:** Este tipo de muestra consiste en seleccionar las observaciones de la muestra por grupos con interés relacionados.

**Distribuciones Muestrales:**

Una distribución de muestral es una distribución de probabilidad de una estadística obtenida de un mayor número de muestras extraídas de una población específica. La distribución muestral de una población dada es la distribución de frecuencias de un rango de resultados diferentes que posiblemente podrían ocurrir para una estadística de una población.