

# Introducción al muestreo y teorema del límite central

## Muestreo

- Técnica para la selección de una muestra
- Se obtiene a partir de una población estadística
- La selección tiene que ser aleatoria y se espera que sus propiedades sean extrapolables a la población

## Tipos de muestreo

### Aleatorio simple

Método de selección de ciertas unidades sacadas de una población de manera que cada una de las muestras tiene la misma probabilidad de ser elegida.

Ejemplo: lotería

### Sistemático

Método de selección de ciertas unidades al azar y, a continuación, se eligen el resto siguiendo intervalos regulares.

Ejemplo: dar premio cada cien personas que hagan una inscripción hasta llegar a un total de mil inscritos

### Estratificado

Método de selección de ciertas unidades por segmentos exclusivos y homogéneos y, a continuación, se elige una muestra aleatoria simple de cada segmento.

Ejemplo: división por edades

## Teorema del límite central

Teoría estadística que establece que, dada una muestra aleatoria suficientemente grande de la población, la distribución de las medias seguirá una distribución normal.