

# Muestreo.

## Temario

1. Supuestos y elementos básicos para la estimación en poblaciones finitas.
  - a. Diseño muestral
  - b. Muestra probabilística
  - c. Estimador de totales
  - d. Propiedades de los estimadores
2. Diseños de muestreo.
  - a. Aleatorio simple sin reemplazo
  - b. Aleatorio simple con reemplazo
  - c. Proporcional al tamaño con y sin reemplazo
  - d. Estratificado
  - e. Por conglomerados
  - f. Multiétapicos
3. Métodos de estimación de la varianza para estimadores de razón y otros estimadores complejos
4. Análisis de encuestas complejas bajo diseño muestral

## Bibliografía

- Lohr, S. (2021). Sampling Design and Analysis. CRC Press
- Sarndal et al. (1992). Model assisted survey sampling. New York: Springer Verlag.
- Tillé, Y. (2020). Sampling and Estimation from Finite Populations. Wiley
- Wu, C. y Thompson, M (2020). Sampling Theory and Practice. Springer