

García Prado, Sergio sergio@garciparedes.me

2 de noviembre de $2017\,$

1. Introducción

 $[\mathrm{TODO}\]$

2. Demostración para estimador del total poblacional $\widehat{\mathcal{T}}_h$

[TODO]

$$n = \frac{\sum_{h=1}^{L} \frac{N_h^2}{w_h} \sigma_h^{2*}}{\frac{B^2}{K^2} + \sum_{h=1}^{L} \sigma_h^* N_h}$$
(1)

3. Demostración para estimador de proporción poblacional $\widehat{P_h}$ $_{[\text{TODO}\]}$

$$n = \frac{\sum_{h=1}^{L} \frac{W_h^2}{w_h} \frac{N_h}{N_h - 1} P_h (1 - P_h)}{\frac{B^2}{K^2} + \sum_{h=1}^{L} P_h (1 - P_h) \frac{W_h}{N} \frac{N_h}{N_h - 1}}$$
(2)

Referencias

- [1] SÄRNDAL, C.-E., SWENSSON, B., AND WRETMAN, J. *Model assisted survey sampling*. Springer Science & Business Media, 2003.
- [2] Tapia García, J. A. Muestreo Estadístico 1, 2017/18. Facultad de Ciencias: Departamento de Estadística.

 $^{^*\}mathrm{URL}$: https://github.com/garciparedes/statistical-sampling-stratified