

Mostreig estadístic I

Curs 2004-2005

Programa:

1. Introducció a la realització d'enquestes mitjançant mostreig. Tipus de mostreig. Etapes en el disseny i realització d'una enquesta.
2. Població i mostra. Paràmetres i estadístics mostrals.
3. Mostreig aleatori simple sense reposició.
4. Reducció de la variància: estratificació.
5. Reducció de la variància: ús d'estimacions auxiliars. Estimadors de raó, regressió i deferència.
6. Reducció del cost: mostreig sistemàtic i mostreig sistemàtic replicat.
7. Reducció del cost: mostreig de conglomerats.
8. Mostreig en dues etapes.
9. Estimació de la grandària d'una població.
10. El model de resposta aleatoritzada.

Bibliografia fonamental:

- R. L. Scheaffer, W. Mendenhall, L. Ott (1987): "Elementos de muestreo". Grupo editorial Iberoamérica.
- P. S. Levy, S. Lemeshow (1991): "Sampling of Populations". Wiley

Bibliografia complementaria

- W. G. Cochran (1977): "Técnicas de muestreo". CECSA.
- S. Lohr (1999): "Muestreo: diseño y análisis". Thomson.
- S. K. Thompson (2002): "Sampling". Wiley.

Professor: Frederic Utzet, despatx C1/312, tel. 93 581 34 70, e-mail: utzet@mat.uab.es

Avaluació: Al llarg del curs caldrà anar lliurant problemes i pràctiques, que comptaran un 30% de la nota final. L'altre 70% de la nota s'obtindrà per exàmens eliminatòris o examen final.