

Estadística no-paramètrica

Professor: Josep Vives

Curs 1997-98

Programa de l'assignatura

I. Tests no-paramètrics clàssics

1. Tests per a una sola mostra.
2. Comparació de dues mostres independents.
3. Comparació de tres o més mostres independents.
4. Comparació de dues mostres: cas de dades aparellades.
5. Comparació de tres o més mostres aparellades.
6. Correlació i regressió no-paramètriques.

II. Introducció a l'Anàlisi de la Supervivència

1. Introducció, definicions i notacions.
2. Models paramètrics de supervivència.
3. Dades censurades i mètodes de censurament.
4. Estimació de la funció de supervivència: el mètode de Kaplan-Meier i el mètode actuarial.
5. Tests de comparació de funcions de supervivència.

Bibliografia

Part I

1. **W. J. Conover:** "Practical Nonparametric Statistics". Wiley.
2. **E. L. Lehman:** "Statistical Methods based on Ranks". McGraw-Hill.
3. **G. E. Noether:** "Introduction to Statistics: the nonparametric way". Springer.
4. **P. Sprent:** "Applied Nonparametric Statistical Methods". Chapman-Hall.
5. Hi ha molts llibres d'Estadística bàsica en castellà, d'autors espanyols, que presenten tests no-paramètrics.

Part II

1. **D. G. Kleinbaum:** "Survival Analysis". Springer.
2. **C. Hill et al.:** "Analyse statistique des données de survie". Flammarion.
3. **E. T. Lee:** "Statistical Methods for Survival Data Analysis". Wiley.
4. **J. F. Lawles:** "Statistical Models and Methods for Lifetime Data". Wiley.