

MÓDULO 3: ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES I

CONTENIDO

1. Modelo Lineal General

- 1.1. Modelo de Regresión Lineal
- 1.2. Extensiones al modelo de Regresión Lineal
- 1.3. Modelos con variables cualitativas explicativas
- 1.4. Modelos ANCOVA
- 1.5. Modelos con variable dependiente multivariante: MANOVA y MANCOVA
- 1.6. Estimación por máxima verosimilitud restringida (REML) en modelos mixtos
- 1.7. Ajuste de modelos mixtos con R

2. Modelo Lineal Generalizado

- 2.1. Formulación general
- 2.2. Modelos con variables cualitativas endógenas
- 2.3. Modelo Tobit

3. Evaluación de modelos

- 3.1. Devianza. Estadístico G^2 de Wilks de razón de verosimilitudes
- 3.2. Estadístico χ^2 de Pearson
- 3.3. Criterio de información de Akaike (AIC) y Criterio de Información Bayesiano (BIC)
- 3.4. Prueba de Hosmer-Lemeshaw
- 3.5. Medidas tipo R^2

4. Otros modelos de regresión

- 4.1. Estimación Curvilínea
- 4.2. Regresión Ridge
- 4.3. Regresión Robusta
- 4.4. Regresión Bayesiana
- 4.5. Regresión no paramétrica: Splines
- 4.6. Modelo Aditivo Generalizado

5. Casos prácticos

PROFESORES RESPONSABLES

- Dr. Francisco Javier Parra Rodríguez
- Dr. Francisco Javier Palencia González
- Dra. María Pilar Gutiérrez López
- Dra. Lorena López Morán

(Para mayor información de los profesores, puede consultar el menú “Equipo Docente” de la Web)