

Programa de Especialización en Estadística Aplicada

Regresión múltiple y otras técnicas multivariadas

Semestre 2018-2, Jueves 17:00-20:00 h, Salón 201-202, IIMAS-UNAM

Javier Santibáñez

jsantibanez@sigma.iimas.unam.mx

<http://sigma.iimas.unam.mx/jsantibanez>

Contenido sintético

1. Introducción
2. Regresión lineal simple
3. Repaso de álgebra lineal y probabilidad
4. Regresión lineal múltiple
5. Diagnósticos del modelo y medidas correctivas
6. Selección de modelos
7. Tópicos adicionales

Evaluación

- Tareas semanales en equipos (14-15) 30%
- Exámenes parciales individuales (2) 60%
- Proyecto final en equipos 10%

Fechas importantes

- Primer parcial: 22 de marzo
- Segundo parcial: 31 de mayo
- Proyecto final: 7 de junio

Bibliografía

- Draper N. y H. Smith (1998) Applied Regression Analysis. Tercera edición. Wiley: New York.
- Hocking (2003) Methods and Applications of Linear Models. Segunda edición. Wiley: New Jersey.
- Kutner M. et al. (2005) Applied Linear Regression Analysis. Quinta edición. McGraw-Hill: New York.
- Montgomery D., E. Peck y G. Vining (2002) Introducción al Análisis de Regresión Lineal. CECSA: México.
- Rawlings J., S. Pantula y D. Dickey (1998) Applied Regression Analysis: A Research Tool. Segunda edición. Springer: New York.
- Weisberg S. (2005) Applied Linear Regression. Tercera edición. Wiley: New Jersey.