

Programa de especialización en estadística aplicada

Regresión múltiple y otras técnicas multivariadas

Semestre 2017-2, 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. Regresión lineal simple
2. Repaso de álgebra lineal y probabilidad
3. Regresión lineal múltiple
4. Diagnósticos del modelo y medidas correctivas
5. Selección de modelos

Evaluación

- | | |
|-------------------------------|------|
| • Tareas (en equipos) | 30 % |
| • Exámenes (individuales, 3) | 60 % |
| • Proyecto final (en equipos) | 10 % |

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.