

Seminario de Estadística I: Regresión no lineal | Semestre 19-1

Lunes, martes y jueves (profesor); miércoles y viernes (ayudante): 16:00-17:00 h

Taller de Demografía, Edificio Tlahuizcalpan, Facultad de Ciencias

Eduardo Santiago

eduardo9_3@hotmail.com

Javier Santibáñez

jsantibanez@sigma.iimas.unam.mx

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

Cub. 122, Depto. Prob. y Est., IIMAS, UNAM

Contenido

1. Introducción.
2. Repaso de regresión lineal
3. Modelos comunes de regresión no lineal
4. Estimación en modelos no lineales
5. Inferencias en modelos no lineales
6. Diagnósticos del modelo y medidas correctivas
7. Aplicaciones de los modelos no lineales

Evaluación

- Tareas (4-5) 30%
- Exámenes parciales 50%
- Proyecto final 20%

Bibliografía básica

- Bates, D. M. and Watts, D. G. (1988) *Nonlinear regression analysis and its applications*. New York: Wiley.
- Ratkowsky, D. A. (1989) *Handbook of nonlinear regression*. New York: Mercel-Dekker.
- Ritz, J. and J. C. Streibig (2008) *Nonlinear regression with R*. New York: Springer.

Bibliografía complementaria

- Draper, N. R. and H. Smith (1998) *Applied regression analysis*, 3rd ed. New York: Wiley.
- Huet, S., A. Bouvier, M.-A. Poursat, E. Jolivet (2004) *Statistical tools for nonlinear regression. A practical guide with S-Plus and R examples*. New York: Springer.
- Ryan, T. P. (2018) *Modern Regression Methods*, 2nd ed. New York: Wiley.
- Seber, G. A. F. and C. J. Wild (2003) *Nonlinear regression*. New York: Wiley.
- Weisberg, S. (2005) *Applied linear regression*, 3rd ed. New York: Wiley.