

Modelos no paramétricos y de regresión - Estadística II Semestre 2019-1

Lunes, martes y jueves (profesor); miércoles y viernes (ayudante); 17:00-18:00 h
Salón O220, Facultad de Ciencias

Enrique Reyes

enrique@sigma.iimas.unam.mx
Cub. 115, DPyE, IIMAS-UNAM.

Javier Santibáñez

jsantibanez@sigma.iimas.unam.mx
<http://sigma.iimas.unam.mx/jsantibanez>
Cub. 122, DPyE, IIMAS-UNAM.

Contenido sintético

1. Estadística no paramétrica
 - 1.1. Pruebas para una población
 - 1.2. Pruebas para dos o más poblaciones
2. Análisis de regresión
 - 2.1. Regresión lineal simple
 - 2.2. Regresión lineal múltiple
 - 2.3. Diagnósticos del modelo y medidas correctivas
 - 2.4. Selección de modelos

Evaluación

- Tareas semanales (10-11) 35%
- Exámenes parciales (4) 50%
- Proyecto de regresión 15%

Bibliografía básica

- Conover W. (1980) Practical Nonparametric Statistics. Segunda edición. Wiley: New York.
- Montgomery D., E. Peck y G. Vining (2002) Introducción al Análisis de Regresión Lineal. Tercera edición. CECSA: México.
- Siegel S. y N. Castellan (1995) Estadística no paramétrica aplicada a las ciencias de la conducta. Cuarta edición. Trillas: México.
- Weisberg S. (2005) Applied Linear Regression. Tercera edición. Wiley: New Jersey.

Bibliografía complementaria

- Agresti A. (2002) Categorical data analysis. Segunda edición. Wiley: New Jersey.
- Daniel W. (2000) Applied Nonparametric Statistics. Segunda edición. PSW-Kent: Boston.
- Draper N. y H. Smith (1998) Applied Regression Analysis. Tercera edición. Wiley: New York.
- Kutner M. et al. (2005) Applied Linear Regression Analysis. Quinta edición. McGraw-Hill: New York.
- Sprent P. y Smeeton N. C. (2001) Applied Nonparametric Statistical Methods. Tercera edición. Chapman & Hall/CRC Press: Boca Ratón.