

## Modelos no paramétricos y de regresión - Estadística II Semestre 2018-1

Lunes, miércoles y viernes (profesor), martes y jueves (ayudante), 10:00-11:00 h  
Salón 201, Nuevo Edificio, Facultad de Ciencias

Javier Santibáñez (profesor)

[jsantibanez@sigma.iimas.unam.mx](mailto:jsantibanez@sigma.iimas.unam.mx)

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

Cub. 122, DPyE, IIMAS-UNAM.

Enrique Reyes (ayudante)

[enrique@sigma.iimas.unam.mx](mailto:enrique@sigma.iimas.unam.mx)

Cub. 115, DPyE, IIMAS-UNAM.

### Contenido sintético

1. Estadística no paramétrica (34%)
  - a. Pruebas para una población
  - b. Pruebas para dos o más poblaciones
2. Análisis de regresión y varianza (66%)
  - a. Regresión lineal simple
  - b. Regresión lineal múltiple
  - c. Diagnósticos del modelo y medidas correctivas
  - d. Selección de modelos

### Evaluación

- Tareas semanales en equipos (15) 30%
- Exámenes parciales individuales (4) 50%
- Proyecto final en equipos (regresión) 10%
- Exposición en equipos 10%

### Fechas importantes

- Primer parcial : viernes 23 de febrero
- Segundo parcial: viernes 23 de marzo
- Tercer parcial (regresión simple): viernes 27 de abril
- Cuarto parcial (regresión múltiple): viernes 25 de mayo
- Proyecto final (regresión): viernes 1 de junio
- Exposiciones: del lunes 4 de junio al viernes 8 de junio

### 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.
- Gibbons J.D. y Chakraborti S. (2011) *Nonparametric Statistical Inference*. Quinta edición. Chapman & Hall/CRC Press: Boca Raton.
- 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.
- Sprent P. y Smeeton N. C. (2001) *Applied Nonparametric Statistical Methods*. Tercera edición. Chapman & Hall/CRC Press: Boca Ratón.