

ESTADÍSTICA III (2132046)

Trimestre 21-I Grupo HE51 Aula virtual Horario L Mi V 16:00 – 18:00

Prof. Luis Carlos Pérez Ruiz Correo: perezruizluiscarlos@gmail.com

CONTENIDO SINTÉTICO

1. REGRESIÓN LINEAL SIMPLE (RLS)
Diagrama de dispersión; línea de regresión estimada; prueba de significancia de la relación lineal; coeficientes de correlación y de determinación; observaciones atípicas e influyentes; diagnósticos mediante análisis residual; estimaciones y predicciones.
2. REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE (RLM)
RLM para variables explicativas continuas; RLM para variables explicativas continuas y categóricas.
3. REGRESIÓN POLINOMIAL SIMPLE (RPS)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Anderson, D. R., Sweeney, D. J. y Williams, T. A. (2008). *Estadística para administración y economía* (10a. ed.). Cengage Learning. URL: [Click aquí para descargar el libro de la red.](#)
2. Mendenhall III, W., Beaver, R. J. y Beaver, B. M. (2017). *Probabilidad y estadística para las ciencias sociales del comportamiento y la salud* (1a. ed.). Cengage Learning.
3. Escarela, G. (2014). *R para tod@s: un enfoque aplicado al análisis estadístico básico*. UAM-I.

EVALUACIÓN DEL CURSO

- Calificaciones parciales: Participaciones = 10 %, Tareas = 30 %, Exámenes = 60 %.
- La calificación final será el promedio directo de tres calificaciones parciales.

ESCALA DE CALIFICACIONES

NA: 0 – 5.9 S: 6.0 – 7.4 B: 7.5 – 9.4 MB: 9.5 – 10