

ESTADÍSTICA III (2132072)

Trimestre 24-I Grupo HE01 Aula E205 Horario L Mi V 8:00 – 10:00

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

CONTENIDO SINTÉTICO

1. DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y ANÁLISIS DE VARIANZA (ANOVA)
Diseños completamente aleatorios de un factor; diseños de bloques aleatorios de un factor; diseños factoriales de dos factores.
2. REGRESIÓN LINEAL SIMPLE (RLS)
Diagrama de dispersión; línea de regresión; prueba de linealidad; diagnósticos mediante análisis residual; estimaciones y predicciones.
3. REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE (RLM)
RLM para variables explicativas continuas; RLM para variables explicativas continuas y categóricas.

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

- Cada una de las tres calificaciones parciales se componen de:
Participaciones = 15 %
Tareas = 25 %
Examen parcial = 60 %
- La calificación final será el promedio directo de las tres calificaciones parciales.

FECHAS PROPUESTAS

- Primer examen parcial: Lunes 1 de Abril
- Segundo examen parcial: Lunes 22 de Abril
- Tercer examen parcial: Lunes 13 de Mayo

ESCALA DE CALIFICACIONES

- **NA:** 0.0 – 5.9
- **S:** 6.0 – 7.4
- **B:** 7.5 – 8.9
- **MB:** 9.0 – 10