

ESTADÍSTICA I (2132044)

Trimestre 24-O Grupo HC51 Aula E005 Horario L Mi V 16:00 – 18:00

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

CONTENIDO SINTÉTICO

1. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: TABLAS Y DIAGRAMAS
Descripción de datos cualitativos y cuantitativos.
2. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA: MEDIDAS NUMÉRICAS
Medidas de centralización, de dispersión y de posición; sesgo; el resumen de cinco números y el diagrama de caja; el teorema de Chebyshev y la regla empírica.
3. PROBABILIDAD
Definiciones; cálculo de probabilidades; reglas de conteo; leyes de probabilidad; independencia, probabilidad condicional y ley de la multiplicación; probabilidad total y teorema de Bayes.
4. VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS
Distribuciones de probabilidad discreta; distribución de probabilidad binomial, Poisson e hipergeométrica.
5. VARIABLES ALEATORIAS CONTINUAS
Distribuciones de probabilidad continua; distribución de probabilidad exponencial y Normal.

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 18 de Noviembre
- Segundo examen parcial: Lunes 9 de Diciembre
- Tercer examen parcial: Lunes 13 de Enero

ESCALA DE CALIFICACIONES

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