

LICENCIATURA EN PEDAGOGÍA  
CUARTO SEMESTRE

UNIDAD 1: ESTIMACIÓN

- Estimación de parámetros
- Distribuciones muestrales de probabilidad
- Intervalo de confianza para una media
- Intervalo de confianza para una proporción

UNIDAD 2: PRUEBA DE HIPÓTESIS

- Conceptos generales
- Hipótesis estadísticas
- Errores tipo I y tipo II
- Estrategia de prueba
- Regla de decisión
- Identificación de métodos
- Prueba de hipótesis sobre una media poblacional

UNIDAD 3: MÉTODOS DE PRUEBA SOBRE PROPORCIONES

- Prueba de hipótesis sobre una proporción poblacional
- Prueba de hipótesis sobre dos proporciones poblacionales
- Prueba de independencia
- Prueba de homogeneidad

UNIDAD 4: MÉTODOS DE PRUEBA SOBRE DE MEDIAS

- Prueba de dos medias con muestras pareadas
- Prueba sobre dos medias con muestras independientes y varianzas homogéneas
- Prueba sobre el análisis de varianza de una vía
- Prueba sobre el análisis de varianza de dos vías

UNIDAD 5: MÉTODOS DE PRUEBA NO PARAMÉTRICOS

- Prueba U de Mann-Whitney
- Prueba T de Wilcoxon
- Prueba H de Kruskal-Wallis

UNIDAD 6: OTROS MÉTODOS DE PRUEBA

- Prueba sobre el coeficiente de correlación lineal de Pearson
- Prueba sobre el coeficiente de correlación de Spearman

BIBLIOGRAFÍA:

ELORZA, Haroldo. ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS SOCIALES, DEL COMPORTAMIENTO Y DE LA SALUD. Cengage Learning, 3ª ed. 2008

JOHNSON, Robert y Patricia Kuby. ESTADÍSTICA ELEMENTAL. Lo Esencial. Cengage Learning, 10ª ed., 2008

VARIOS AUTORES. ESTADÍSTICA. ANTOLOGÍA 3. UPN, 2009

VARIOS AUTORES. ESTADÍSTICA. ANTOLOGÍA 4. UPN, 2009

William José Gallardo

Lydia Y. López Amador

Jorge Ortíz Espejel

Víctor Javier Raggi Cárdenas