



PROGRAMA DE EXAMEN

CARRERA: Profesorado en Ciencias de la Administración

CÁTEDRA: Estadística aplicada

AÑO : Segundo

DIVISIÓN: Única



CONTENIDOS

UNIDAD I

Importancia de la estadística. Definición. Tipos de estadística. Estadística descriptiva. Estadística inferencial. Tipos de variables. Población. Muestra. Niveles de medición.

UNIDAD II

Presentación de datos: estructura general. Tabla de distribución de frecuencias. Frecuencia relativa, porcentual y acumulada. Organización de datos. Variables discretas y continuas. Datos agrupados en intervalos. Gráficos estadísticos. Gráfico de barras, circular, de puntos, histograma, ojiva. El diagrama de tallo y hojas.

Análisis de medidas de posición y dispersión. Medidas de tendencia central. Media aritmética, mediana y moda para datos agrupados y sin agrupar. Cuartiles, deciles y percentiles. Medidas de dispersión. Desviación media, estándar y varianza. Coeficiente de variación.

Medidas de la forma de la distribución, de la posición relativa y de la detección de las observaciones atípicas. Formas de distribución. Variable normalizada. Puntos z. Teorema de Chebyshev. Regla empírica. Medidas de simetría y curtosis.

UNIDAD III

Introducción a la probabilidad. Experimentos, reglas de conteo y asignación de probabilidades. Espacio Muestral. Experimentos de pasos múltiples. Diagrama de árbol. Combinaciones. Permutaciones. Asignación de probabilidades. Método clásico, de frecuencia relativa y subjetivo. Eventos y sus probabilidades. Sucesos mutuamente excluyentes. Ley de la adición. Probabilidad



condicional. Probabilidad conjunta y marginal. Eventos independientes. Ley de la multiplicación. Teorema de Bayes.

BIBLIOGRAFÍA

- Ambrosi, H. (2008). La verdad de las estadísticas: aprender con los datos. Buenos Aires: Lumiere.
- Douglas, L. (2012). Estadística aplicada a los negocios y la economía. México, D.F. Mc Graw Hill.
- Spiegel, M. (2009). Estadística. Serie Schaum. México, D.F. Mc Graw Hill.
- Levin, R. Rubi, D. (2004). Estadística para administración y economía. México, D.F. Pearson Educación.
- Anderson, David R., Dennis J. Sweeney y Thomas A. Williams. (2008). Estadística para administración y economía. México, D.F. Cengage Learning