

EN CARGO

16 17

PROGRAMA:



MATERIA: ESTADISTICA I

PROFESOR: Lic. Marina ROQUE ALSINA

CURSO: 2do. Cuatrimestre

AÑO: 1982.-

1. La estadística. Objeto. Naturaleza de los métodos estadísticos. Origen y evolución histórica. Campo de aplicación. Posibilidades de medición en las ciencias sociales. Niveles de medición. Material de trabajo.-
2. La operación de contar y los números naturales. Operaciones. La sustracción y los números enteros. La división y el número racional o quebrado; su expresión decimal. El número irracional. El número real. El operador sumatoria; propiedades. Aplicaciones inmediatas a las medidas estadísticas.
3. Escalas nominales: proporciones, porcentajes y razones. Cuotas de crecimiento.
4. Números índices. Aplicaciones. Cambio de base. Distintos tipos de índices. Índices elaborados por I.N.D.E.C. (Instituto de Estadística y censos).
5. Recolección de datos. Censos. Encuestas. Toma y registro. Organización y presentación de los datos: Tabulación de las observaciones. Distribución de frecuencias.- Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias ponderadas.- Características de una serie.-
6. Representación gráfica. Histograma. Polígono de frecuencia. Gráficos de barra y pastel.-  
Lectura e interpretación de tablas y gráficos.-
7. Medidas de tendencia central. Media aritmética. Mediana. Modo. Cálculo en series simples y agrupadas. Método largo y abreviado con variable de cálculo. Interpretación y comparaciones.-

8. Frecuencias acumuladas. Ojiva de Galton.-Medidas de posición: Cuartiles, Deciles y Percentiles. Cálculo. Puntajes y Percentiles. Ventaja y defectos.-
9. Medidas de variabilidad o dispersión. Amplitud total. Desviación semi-intercuartil. Desviación Media. Desviación standard. Método largo y abreviado. Variancia. Coeficiente de Variación. Interpretación de estas medidas.-
10. Límite de la distribución de frecuencia: curva lisa. Curva de distribución normal. Obtención.- Areas bajo la curva normal. Puntaje Z. Manejo de la Tabla del Area Normal.-
11. Estadística inferencial. Parámetros y Estadísticos.- Naturaleza de las hipótesis estadísticas. Pasos en la verificación de Hipótesis. Error de Tipo I y de Tipo II. Hipótesis de nulidad. Hipótesis alternativa.-
12. Probabilidades. Nociones generales. Propiedades de las probabilidades para eventos mutuamente excluyente y para eventos estadísticamente independientes. Permutas. Combinaciones.-  
La distribución binominal. Niveles de significación y región crítica.-
13. Muestreo. Muestras probabilísticas y no probabilísticas. Diversos tipos: al azar; sistemáticas; estratificadas; por conglomerados.- Procedimientos de obtención.- Determinación del tamaño de la muestra.-
14. Distribución de muestreo de la media de muestras. Prueba de Hipótesis o significación.  
Estimación de la media de la población. Intervalos de confianza.  
Significación de la diferencia de las medias de muestras. Muestras grandes y pequeñas. Tabla t de Student.-
15. Distribución de muestreo de la proporción. Prueba de Hipótesis o significación.  
Estimación del porcentaje de la población. Intervalos de confianza.  
Significación de la diferencia de las proporciones.-

16. Análisis de series temporales. El estudio diacrónico de los fenómenos sociales. El análisis estadístico de las series temporales. Técnicas de estimación de la tendencia. Técnicas para la estimación de las variaciones estacionales. Variaciones cíclicas e irregulares.

BIBLIOGRAFIA:

BLALOCK, Hubert - Estadística Social - FCE-

GARRET, Henry - Estadística en Psicología y Educación - PAIDÓS.-

BANCROFT, Huldah - Introducción a la Bioestadística - EUDEBA.-

SPIEGEL, Murray - Teoría y Problemas de Estadística - MC. GRAW-HILL.-

TORANZO, Fausto - Iniciación en Estadística aplicada -

CORTADA de KOHAN, Nuria y CARRIC, J.M. - Estadística - EUDEBA.-

VESSEREMU, A. - La Estadística - EUDEBA.-

MC. CORMICK - Técnica de la Estadística Social - FCE.-

-----