

Carrera de Sociología

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: ESTADISTICA I

16

PROFESOR: Dr. MIGUEL ANGEL CARRO

1º Cuatrimestre de 1976

---

1.- MARCO DE REFERENCIA

1.1 SOCIOLOGIA Y ESTADISTICA

La Sociología como ciencia. Aspecto teórico y empírico. CINE. Cuantificación y medición en Ciencias Sociales. Necesidad de la Estadística en los estudios sociológicos.

1.2 INVESTIGACION SOCIAL Y ESTADISTICA

Definición y Pasos de la Investigación Social. Preparación de la recolección de datos; Recolección de datos; Revisión, agrupamiento, tabulación e interpretación; Difusión de la investigación. La Estadística como auxiliar de la investigación social.

2. BASES ESTADISTICAS

2.1. NOCIONES GENERALES

Definición de Estadística, Estadística y Matemáticas. División: Descriptiva e Inductiva; Simple y de Relaciones. Origen e Historia de la Estadística. Utilidad de la Estadística.

2.2 LOS DATOS

Dato e información. Tipología; cuantitativos y cualitativos. Matriz de datos: unidad de análisis, variables y valores. Niveles de medición: escalas nominales, ordinales, intervalos y de razón. Niveles más comunes en Sociología.

3. ESTADISTICA DESCRIPTIVA

3.1 DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIA Y REPRESENTACION GRAFICA

Distribuciones de frecuencia: definición. Distribución de frecuencia acumulativa. Presentación gráfica: gráfico de barras, histograma, polígono de frecuencia, ojivas, etc.

3.2 PROPORCIONES, PORCENTAJES Y RAZONES

Proporción: definición. Porcentajes: definición. Razones: definición. Utilidad de las tres medidas enunciadas.

3.3 MEDIDAS DE TENDENCIA GENERAL

Definición. Tipología: media aritmética, mediana, modo. Utilidad.

3.4 MEDIDAS DE DISPERSION

Definición. Tipología: recorrido, desviación media, desviación cuartil, desviación estándar, variancia, coeficiente de variación. Utilidad.

//

4.- INTRODUCCION A LA ESTADISTICA INDUCTIVA4.1. NOCIONES GENERALES

Introducción: definición. Su lugar en la investigación científica. Tipología: inducciones estadísticas y no estadísticas. Procesos de la inducción estadística. Utilidades límites y posibilidades.

4.2. PROBABILIDAD

Definición. Criterios de determinación. Leyes de Laplace. Modelos probabilísticos.

4.3. CURVA DE DISTRIBUCION NORMAL

Definición. Distribución de frecuencias finitas vs. infinitas. Forma. Areas bajo la curva normal. Utilidad.

4.4. MUESTREO

Universo y unidades de análisis. Definición de muestreo. Métodos de muestreo: azar o probabilístico, empírico o no probabilístico. Tipología de muestreo al azar. Utilidad del Muestreo.

5.- INTRODUCCION A LA ESTADISTICA DE RELACIONES

Definición. Aspectos: existencia, dirección grados, naturaleza. Métodos. Cuadro de doble entrada: definición; medidas: correlación porcentual, chi cuadrado. Cuadro trivariable: definición; relación con el diseño experimental; medidas: correlación xxx porcentual, chi cuadrado. Utilidad de la estadística de relaciones: limitaciones y posibilidades.

6.- PROBLEMAS DE LA INTERPRETACION ESTADISTICA

Definición de problemas científico. Teoría y hecho. Aplicación de la interpretación estadística: posibilidades y limitaciones. Estadística e investigación social en países desarrollados o en vías de desarrollo informativo. Estadística y estudios sociológicos en Argentina y sobre Argentina.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- +BLALOCK (jr), Hubert M. : Estadística Social; México. F.C.E. 1966.
- +CORTADA DE COHAN, Nuria y CARRO, José M.: Estadística Aplicada; Bs. As. Sudaba. 1968.
- +HAGOOD, M. J. y PRICE, D.O.: Estadística para sociólogos. Rosario. Instituto Interamericano de Estadística. 1955.
- +TORANZOS, F.I.: Estadística. Bs.As. Kapeluz. 1962.
- +URIBE VILLEGAS, O.: Técnicas estadísticas para investigadores sociales. México. UNAM. 1957.
- +ZBISSEL, H.: Disale con números. México. F.C.E. 1962.
- +MOBA Y ARAUJO, M.: Estadística y Sociología. Bs.As. Nueva Visión. 1973.
- +FISHER, R.A.: Métodos estadísticos para investigadores. Madrid. Aguilar. 1949.

111

- + GALTUNG, J.: Teoría y métodos de la investigación social. Bs. As. Eudeba, 1966 (2 tomos).
- + MOORE, A.M. y GRAYBILL, F.: Introducción a la teoría de la estadística. Madrid, Aguilar, 1970
- + SPIESSL, M.: Estadística. Colombia, McGraw-Hill, 1969
- + HUFF, Darrel: Cómo pensar con estadísticas. Barcelona, Magisterio, 1969.
- + BUNCH, M.: ¿Qué es un problema científico? Bs. As. F.F.yI. Cuadernos de Epistemología, nº 2.
- + BAUTSON, T.: El número, lenguaje de la ciencia. Bs. As. Sudamericana.

LA BIBLIOGRAFIA GENERAL SERA RESECCIONADA Y COMPLETADA DURANTE EL CURSO.

---

50

50