PROGRAMA DE ESTADISTICA

Prof. LUIS F. OSORIO

L - DEFINICION Y CONCEPTO DE ESTADISTICA:

Etimología de la palabra.

Definición de Faure.

Definición de

Fenómenos típicos y colectivos;

Causas constantes y variables;

Relación de la estadística con las matemáticas, la sociología, la economía política, etc.

IL - HISTORIA DE LA ESTADISTICA EN COLOMBIA

III. - UTILIDAD DE LA ESTADISTICA

- a). -para los cuerpos legislativos
- b). -para los cuerpos administrativos;
- c). -para los hombres de negocios;
- d). -para los inversionistas extranjeros;
- e). -para los publicistas;
- f). -para los historiadores;
- h). -como fundamento de los negocios de seguros.

IV. - DE LAS INVESTIGACIONES ESTADISTICAS:

Estadística universal, nacional, seccional o local; Estadística pública o privada; Estadística continua, periódica u ocasional; Estadísticas directas o indirectas; Estadísticas automáticas o reflexivas; Estadística conjetural:

- a). -pour proporcionalidad;
- b). -por analogía;
- c). -por indicios;
- d). -por apreciación;

Unidad estadística. Su definición y divisiones. Etapas de la investigación estadística:

- a) -preparación;
- b). recolección;
- c). -crítica;
- d). -elaboración;
- e). -publicación;

V. - PREPARACION:

Importancia de una preparación juiciosa;

Limitación del tiempo y el espacio;

Preparación del personal recolector;

Elaboración centralizada o descentralizada. Sus ventajas y sus inconvenientes.

Importancia de la preparación del público en el caso de censos:

- a). -por la prensa;
- b). -por los púlpitos;
- c). -por las escuelas.

Preparación de los cuestionarios, sobrios, claros, específicos, discretos y precisos.

Cuestionarios personales o colectivos.

VI. — RECOLECCION

Personal de recolección;

Los recolectores han de saber, han de poder y han de querer recolectar los datos.

Los empleados de recolección habrán de cubrir exactamente el área de la investigación sin zonas blancas y sin zonas superpuestas, para evitar la deficiencia o duplicación de datos.

VIL - CRITICA.

Errores constantes y accidentales;

Causa de los errores;

Cómo constatar los errores:

- a). -por comparación con investigaciones anteriores;
- b) —por confrontación con investigaciones semejantes de lugares vecinos;
- c). —por confrontación o investigaciones de diferentes fuentes de investigación;
- d). -por confrontación con fenómenos correlativos.

VIII. - ELABORACION

Definición de coordinación, escrutinio y dato estadístico:

Nomenclaturas extensas o breves;

Nomenclaturas alfabéticas o ideológicas;

Ejemplos de agrupaciones ideológicas:

- a). -de profesiones;
- b). -de enfermedades;
- c). -de comercio;

Agrupación numérica de los censos;

Números absolutos y números relativos;

IX - PUBLICACION:

Importancia de una extensa publicación de la estadística.

Condiciones y conveniencia del formato adecuado y la juicio sa distribución tipográfica;

Periodicidad de las publicaciones;

Gráficos. Su importancia y técnica;

Gráficos de puntos;

Gráficos de lineas;

Diagramas;

- a). -de sucesión;
- b). -de situación;
- c). -acumulativo

Gráficos de superficie;

Cartogramas;

Gráficos de volúmen;

X. -NUMEROS RELATIVOS:

Cifras absolutas;

Cifras relativas;

- a). -coeficiente;
- b). -promedio aritmético;
- 1). -promedio simple;
- 2). -promedio compuesto;
- c). -promedio objetivo y subjetivo;

Serie estadística;

Números índices; su importancia y técnica;

algunos ejemplos de números índices

Indices del costo de la vida;

XI - TEORIA DE LAS PROBABILIDADES:

Dar una idea elemental de la teoría de las probabilidades, tomando el ejemplo de una urna con balotas y con extracciones de dos, tres y cuatro balotas.

Explicar sumariamente el triangulo de Pascal.

Aplicar la teoria de las probabilidades a los errores acciden-

XII. - LEY DE LOS GRANDES NUMEROS:

Explicar lo que se entiende por grandes números y su importancia como fundamento de la exactitud de las estadísticas.

XIII. —INTERPRETACION DE LA ESTADISTICA:

Exactitud relativa de los datos estadísticos;

Definición de:

- a). -ecuanimidad;
- b.)—imparcialidad;
- c). -causalidad;
- d). -comparabilidad;
- e). -positivismo;
- f) -parsimonia;

Investigación de las causas estadísticas:

- a). -por concordancia;
- b). -por discrepancias;
- c). -por residuos;
- d). -por concomitancias;

XIV. -ESTADISTICA DEL TERRITORIO

Estado físico:

- a). -Geografía física;
- b). -Geografía política;
- c). —Geografía administrativa;

Meteorología;

- a).—Temperaturas;
- b). -Cantidad de lluvias;
- c). -Presión Atmosférica;
- d). -Estado Higrométrico;
- e). -Vientos;

Catastro;

- a). -Extensión territorial del país;
- b). -Número de propietarios territoriales;
- c). -Extensión de cada propiedad;
- d). -Número de parcelas que comprende;
- e). -Número de cultivos;
- f). -Producto líquido de cada propiedad;
- g). -límites de cada propiedad;

Explicar el avalúo inicial del catastro actual de Medellín y como se hacen las correcciones por modificaciones del Catastro;

XV. - ESTADISTICA DE LA POBLACION (DEMOGRAFIA):

Definición e importancia de la demografía;

Demografía estática y dinámica;

Censo de población;

Su importancia y periodicidad. Boletines y razón de ser de cada una de las cuestiones que ha de incluír.

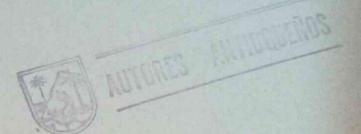
Clasificación de la población por sexos y por edades.

Densidad de población.

XVI — DEMOGRAFIA DINAMICA:

Nupcialidad, natalidad;

- a). -Sexualidad;
- b). —legitimidad;



c). -Viabilidad; d). -fecundidad; mortalidad: coeficiente general de mortalidad; mortalidad por edades; tablas de mortalidad; vida probable; vida media: vida normal mortalidad infantil; sus causas inmediatas; nosología; migración; Crecimiento y leyes de la población;

XVII — ESTADISTICA ECONOMICA

Industrias extractivas; Industrias agricolas; Industrias de crías de animales; Industria manufacturera; Industria fabril; Industria locomotiva. Industria mercantil; Estadística obrera; Estadística de precios y valores; Estadística bancaria;

XVIII. — SEMIOLOGIA ECONOMICA:

a). -indicio único;

b). -indicio totalizador;

c). -explicación del indicio económico de Antioquia del Dr. Jorge Rodríguez y gráficos total y parciales del mismo cuadro.

XIX. —ESTADISTICA INTELECTUAL:

a). -analfabetismo;

b). -estadística escolar;

Estadística moral.

Estadística política.