

- 33) Otras técnicas proyectivas.
- 34) La sociometría como técnica de diagnóstico.
- 35) Otras técnicas para el estudio de la personalidad.

TEXTOS:

ANASTASI: Los tests psicológicos. Ed. Aguilar.

PELECHANO: Psicodiagnóstico. Universidad Educación a Distancia.

CRONBACH: Fundamentos de la exploración psicológica. Paidós.



PROGRAMA DE ESTADISTICA
APLICADA A LAS CC.HH.

Curso—79/80

SEGUNDO CURSO/ profesores: Carmen Santisteban
José María Salinas

1.- GENERALIDADES

- 1.1. Necesidades y posibilidades de la estadística en el estudio de las ciencias humanas.
- 1.2. Unidades estadísticas.
- 1.3. Caracteres.
- 1.4. Modalidades.

2.- DISTRIBUCIONES ESTADISTICAS DE UN CARACTER

- 2.1. Tablas estadísticas: Caracteres cualitativos y cuantitativos.
- 2.2. Representación gráfica de las distribuciones de un carácter: Caracteres cualitativos y cuantitativos.

3.- CARACTERISTICAS DE POSICION O TENDENCIA CENTRAL

- 3.1. Mediana: Definición y propiedades.
- 3.2. Moda: Definición y propiedades.
- 3.3. Media: Definición, cálculo práctico y propiedades.

4.- CARACTERISTICAS DE DISPERSION O VARIABILIDAD

- 4.1. Diferencias y desviaciones.
- 4.2. Varianza y desviación típica: cálculo práctico, propiedades y coeficiente de variación.
- 4.3. Cuantiles: cuartiles, deciles, percentiles, etc.

5.- DISTRIBUCIONES ESTADISTICAS DE DOS CARACTERES

- 5.1. Tablas estadísticas.
- 5.2. Distribuciones marginales y condicionadas.
- 5.3. Representación gráfica de distribuciones estadísticas de dos caracteres.

6.- RELACION ENTRE DOS CARACTERES CUANTITATIVOS REGRESION Y CORRELACION

- 6.1. Independencia y dependencia funcional.
- 6.2. Curvas de regresión.
 - 6.2.1. Definición.
 - 6.2.2. Caso de independencia.
 - 6.2.3. Caso de dependencia funcional.
- 6.3. Correlación
 - 6.3.1. Concepto de correlación

- 6.3.2. Razón de correlación.
- 6.3.3. Significado de la razón de correlación.
- 6.4. Coeficiente de correlación lineal.
 - 6.4.1. Definición
 - 6.4.2. Cálculo práctico
 - 6.4.3. Significado del coeficiente de correlación lineal.
- 6.5. Rectas de regresión. Rectas de mínimos cuadrados.
- 6.6. Predicción.

7.- CONCEPTO DE PROBABILIDAD

- 7.1. Introducción a la probabilidad.
- 7.2. Situaciones aleatorias. Experimentos aleatorios.
- 7.3. Sucesos; sucesos elementales y compuestos.
- 7.4. Operaciones con sucesos. T-Algebra.
- 7.5. Axiomática del cálculo de probabilidades.
- 7.6. Función de probabilidad: propiedades.

8.- PROBABILIDAD CONDICIONADA

- 8.1. Concepto de probabilidad condicionada.
- 8.2. Sucesos dependientes e independientes.
- 8.3. Teorema de Bayes.



9.- DISTRIBUCIONES TEORICAS DE UNA VARIABLE

- 9.1. Introducción.
- 9.2. Variable aleatoria.
- 9.3. Función de probabilidad.
- 9.4. Función de distribución.

10.- TIPOS DE DISTRIBUCIONES

- 10.1. Distribuciones discretas.
- 10.2. Distribuciones continuas.
- 10.3. Características de las distribuciones.
 - 10.3.1. Esperanza matemática.
 - 10.3.2. Momentos.

11.- DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD - (1ª Parte)

- 11.1. Distribución binomial.
- 11.2. Distribución normal.
- 11.3. Teorema de Moivre.

12.- DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD - (2ª Parte)

- 12.1. Distribución X^2 de Pearson.
- 12.2. Distribución T de Student.
- 12.3. Distribución F de Snedecor.
- 12.4. Distribución Z de Fisher.

13.- MUESTREO - (Nociones generales)

- 13.1. Población y muestra.
- 13.2. Distintos tipos de muestreo: generalidades.

14.- ESTIMACION. ESTIMACION PUNTUAL

- 14.1. Concepto de estimación.
- 14.2. Estimación puntual.
 - 14.2.1. Estimación de la media.
 - 14.2.2. Estimación de la varianza.
 - 14.2.3. Estimación de la proporción.

15.- ESTIMACION POR INTERVALOS

- 15.1. Concepto fundamental.
- 15.2. Intervalo de confianza: concepto.
 - 15.2.1. Intervalo de confianza para la media de una distribución normal de T, conocida.
 - 15.2.2. Intervalo de confianza para la media de una distribución normal de T desconocida.
 - 15.2.3. Intervalo de confianza para la diferencia de medios.
 - 15.2.4. Intervalo de confianza para la varianza de una distribución N (U,T).

16.- CONTRASTES DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

- 16.1. Concepto general.
- 16.2. Realización de un contraste.
 - 16.2.1. Hipotesis.
 - 16.2.2. Nivel de significación.
 - 16.2.3. Regiones.
 - 16.2.4. Errores.
- 16.3. Contrastes unilaterales y bilaterales.

17.- TIPOS DE CONTRASTES DE HIPOTESIS ESTADISTICAS

- 17.1. Contraste para la diferencia de medios de dos poblaciones normales
 - 17.1.1. Datos no correlacionados.
 - 17.2.2. Datos correlacionados.
- 17.2. Contraste de la diferencia de proporciones.
- 17.3. Contraste de la varianza de una población normal.

18.- LA PRUEBA X^2 DE PEARSON

19.- CONTRASTES NO PARAMETRICOS

- 19.1. Generalidades.
- 19.2. Contrastes en casos de datos correlacionados.
 - 19.2.1. Contraste T de Wilcoxon.
 - 19.2.2. Contraste de los signos.
- 19.3. Contrastes en el caso de datos no correlacionados.
 - 19.3.1. Contraste de la mediana.
 - 19.3.2. Contraste de la U de Mann - Whitney.
 - 19.3.3. Contraste de las rachas de Wald - Wolfowitz

20. ANALISIS DE LA VARIANZA

- 20.1. Generalidades sobre el análisis de la varianza.
- 20.2. Análisis de la varianza de uno y dos factores.

21.- MUESTREO - (Estudio exhaustivo)

- 21.1. Métodos de muestreo.
- 21.2. Tamaño muestral.
- 21.3. Pruebas de normalidad.

BIBLIOGRAFIA

- * G. CALOT.- "Curso de Estadística Descriptiva". Ed.: Paraninfo.
- * J. AMON.- "Estadística para Psicólogos".
- * DOWNIE-HEATH.- "Métodos estadísticos aplicados". Ed.: Castillo.
- * J.P. GUILFORD. "Fundamental Statistics in Psychology and Education". Ed.: I. Student.

- * AZORIN POCH.- "Teoría del muestreo y sus aplicaciones". Ed.: Aguilar.
- * SIXTO RIOS.- "Métodos estadísticos". Ed.: Castillo.
- * MOOD / GRAYBILL.- "Introducción a la teoría de la Estadística". Ed.: Aguilar.
- * SPIEGEL.- "Estadística - Problema". Ed.: Schaum.
- * LABROUSSE.- "Problemas de Estadística". Ed.: Paraninfo.

