

ESTADÍSTICA PARA CIENCIAS SOCIALES
PROGRAMA

0. INTRODUCCIÓN

- 0.1. Estadística descriptiva y Estadística inferencial
- 0.2. Tipos de variables: nominales, ordinales, discretas, continuas.

1. ORGANIZACIÓN DE LOS DATOS

- 1.1. Estudio descriptivo de una variable
 - a) distribuciones de frecuencias
 - b) técnicas de representación gráfica
- 1.2. Estudio descriptivo conjunto de dos variables:
 - a) distribuciones de frecuencias
 - b) técnicas de representación gráfica.

2. CARACTERÍSTICAS DE UNA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

- 2.1 Caso de una distribución univariable:
 - a) medidas de tendencia central
 - b) medidas de dispersión
 - c) puntuaciones tipificadas
- 2.2 Caso de una distribución bivariable
 - a) covarianza
 - b) coeficiente de correlación de Pearson
 - c) otros coeficientes de correlación
 - d) recta de regresión: predicción

3. FUNDAMENTOS DE LA ESTADÍSTICA INFERENCIAL

- 3.1 Noción de probabilidad
- 3.2 Probabilidad condicionada; noción de independencia
- 3.3 Distribución de una variable aleatoria
- 3.4 Distribuciones binomial y normal
- 3.5 Muestra y población

4. DISTRIBUCIONES MUESTRALES. ESTIMADORES DE PARÁMETROS

- 4.1 Teorema Central del Límite
- 4.2 Distribuciones muestrales de los estadísticos más importantes
- 4.3 Estadísticos estimadores.

5. INTERVALOS DE CONFIANZA

- 5.1 Para la mediana
- 5.2 Para la proporción
- 5.3 Para los coeficientes de la recta de regresión
- 5.4 Tamaño de la muestra necesario para estimar un parámetro.

6. TESTS DE HIPOTESIS

- 6.1 Conceptos básicos
- 6.2 Tests paramétricos para una sola muestra
 - a) para la mediana
 - b) para la proporción
 - c) para el coeficiente de correlación

- 6.3 Tests paramétricos para dos muestras
 - a) comparación de mediana
 - b) comparación de proporciones

- 6.4 Tests no paramétricos
 - a) test de bondad de ajuste
 - b) prueba de independencia
 - c) tests para una muestra o dos muestras relacionadas
 - d) tests para dos muestras independientes.

BIBLIOGRAFIA

- Murray R. Spiegel. "Estadística". Serie Schaum. Ed. MacGraw Hill
- Murray R. Spiegel. "Probabilidad y Estadística". Serie Schaum. Ed. MacGraw Hill
- J. M. Rasi Nadal- J. Martín Vide-P. Clavero Paricio. "Estadística básica para Ciencias Sociales". Ed. Prentice Hall Internacional.
- Gene V. Glass-Julian C. Stanley. "Métodos Estadísticos aplicados a las Ciencias Sociales". Ed. Prentice Hall Internacional
- Sixto Ríos. "Iniciación Estadística". Ed. Paraninfo
- Ernesto Casas. "200 problemas de Estadística descriptiva". Ed. Vicens Vives"

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- Paul G. Hoel. "Estadística elemental". Ed. CECSA
- Bernard Ostle. "Estadística aplicada". Ed. Limusa
- G. Calot "Curso de Estadística descriptiva" Ed. Paraninfo.
- "Estadística descriptiva" Instituto Nacional de Estadística.
- M. López Cahero. "Fundamentos y métodos de Estadística". Ed. Pirámide

CRITERIO DE EVALUACIÓN:

Examen parcial en febrero y examen final en junio.