

a) Muestras representativas. Diversos tipos. Formas de obtención. Ejemplos típicos; b) Enunciado del teorema fundamental de la Estadística. Consecuencias inmediatas; c) Varianza de una diferencia de medias y de proporciones. Errores de una diferencia; d) Enunciado del teorema de Chebicheff y sus aplicaciones; e) Tipos de estimación Estimación intervalar. Confiabilidad. Límites. Error de estimación. Tamaño de una muestra; f) Intervalos de confianza para medias y proporciones; g) Intervalos de confianza para diferencia de medias y de proporciones; h) Valores significativos. Significancia de una diferencia de medias y de proporciones. Nivel de significancia y riesgo; i) Corrección de finitud de la variancia.

B.5: Verificación de Hipótesis.

a) Hipotesis estadísticas. La hipótesis nula (H_0) y de la alterna (H_a); b) Diferencias significativas y aleatorias. Nivel de significancia. Aceptación y rechazo de H_0 ; c) Error de Tipo I y de Tipo II. Riesgos del productor y del consumidor; d) Muestras grandes y el "z" de Gauss; e) Normalización del problema de verificación.

B.6: Estadísticas No paramétricas. El χ^2 de Pearson.

a) Atributos cualitativos. Tablas de contingencias de valores observados y esperados. Grado de libertad; b) Comparación de dos distribuciones. El estadígrafo χ^2 (J_1 cuadrado). "Alfa" y "nu". Tabulación. c) Bondad de un ajuste. Zonas de aceptación y de rechazo de H_0 . Aplicabilidad de H_0 bajo el criterio de χ^2 . Limitaciones. Correcciones.

B.7: Números Índices.

a) Definición y aplicaciones. Relativos y porcentuales; b) Índices complejos; c) Bases; d) Índices ponderados; e) Condiciones matemáticas de un Número Índice. Criterios para la preparación de un Índice; f) Índices especiales.

B.8: La "Correlación estadística".

a) Variables correlacionadas. Dispersiogramas. Curvas de tendencia. Ajustamiento lineal; b) Correlación y Regresión. La correlación lineal y el coeficiente de Pearson. Métodos de cálculos; c) Las rectas de regresión y el coeficiente de correlación, d) Nociones sobre correlación por rangos. El coeficiente de Spearman; e) Correlación de atributos cualitativos.

B.9: Nociones sobre "Análisis de Varianza".

- a) Conceptos generales. Los factores aleatorios y sistemáticos ;
- b) Abstracción de variables; c) Clasificación respecto de una variable; d) Clasificación respecto de dos variables.-

BIBLIOGRAFIA:

- 1) Escotet, N.A.: "Estadística Psicoeducativa". Ed. Trillas. México
- 2) Hoel, P.G. : "Estadística elemental". Ed. Cecsá. Bs. As.
- 3) Mc Collow, C. : "Análisis estadístico para la Educación y Ciencias Sociales. Ed. Mc Graw-Hill.
- 4) Garret, J. : "Estadística en Psicología y Educación". Ed. Paidós
- 5) Spiegel, M. : "Estadística. Teoría y Problemas". Ed. Schaum's.
- 6) Toranzos, F. : "Iniciación en la Estadística". Ed. Macchi.
- 7) Ubertone, E.F.L.: Publicaciones varias.- U.B.A.