

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

ESTADÍSTICA III (SOCIOLOGIA)
(EST-227)

- I. CONCEPTO DE CORRELACIÓN: Correlación simple. Diagrama de Dispersión según los grados de Estimación. Error estándar de relación. Coeficiente de correlación. Su significado. Confianza que merecen las estimaciones. El coeficiente de correlación y la variabilidad explicada y no explicada. Coeficiente de determinación. Calculo de le A de Pearson por métodos prácticos.
- II. CORRELACIÓN (CONT): Coeficientes de correlación de distribuciones de datos agrupados. Correlación por rangos. Medidas ordinales y las de Spearman. Correlación por rango de Kendall (τ). Coeficiente de consistencia.
- III. TEORIA DE LA PROBABILIDAD: Definición clásica de la probabilidad (Laplace). Tratamiento clásico de la probabilidad. Valores límites de la probabilidad. Tratamiento empírico. Distribución Binomial. Distribución de Bernoulli. Propiedades fundamentales de la probabilidad. La regla de adición. La regla de la multiplicación. Sucesos relacionados y sucesos independientes.
- IV. PROBABILIDAD (CONT.): Probabilidad y variables continuas. Probabilidad y modelo de curva normal. Calculo de la $E(x)$ en la distribución de probabilidades. Calculo de una distribución de probabilidades. Otras medidas de la teoría de probabilidades.
- V. PRUEBAS DE HIPÓTESIS: Niveles de significación. Hipótesis nula. Hipótesis alterna. Tipos de errores en las pruebas de hipótesis. Prueba de una sola cola. Pruebas de dos colas. Intervalos de confianza. Límites de confianza. Pruebas de hipótesis con la J de Student. El cociente de Student y el estadístico A de Sandler para valores de probabilidad.
- VI. ANÁLISIS DE LA VARIANZA: Análisis simple y Binomial de la varianza. Comparaciones de grupos. Sumas de cuadrados. Conceptos fundamentales en el análisis de la varianza. Estimaciones de la varianza. Varianza entre grupos. Varianza dentro del grupo. Cociente F y su significación. Homogeneidad de la varianza.
- VII. ESCALAS ORDINALES: Pruebas no paramétricas de dos muestras: fuerza y eficiencia de la fuerza. La prueba de secuencias de Wald-Wolfowitz. La prueba de Ñann-Whitney o de Wilcoxon. La prueba de Kolmogorov. La prueba de Wilcoxon.

- VIII. ESCALAS NOMINALES: Problemas de contingencia. La prueba de Chi Cuadrado. Obtención de los grados de libertad para la prueba. Caso general. La prueba exacta de Fischer. Medidas de la fuerza de relación. Medidas tradicionales basadas en Chi –cuadrada. Coeficientes de contingencia C de Pearson. Coeficiente T de Tschuprov. Coeficiente de CRAMER Y YULE.
- IX. ANÁLISIS DE COVARIANZA: Relación de dos escalas de intervalos. Control de la escala nominal. Relación de una escala de intervalo y una escala nominal. Control de la escala de intervalo. Otras técnicas de covariación. Análisis de factor múltiple. Otras técnicas multivariadas.

BIBLIOGRAFIA

<u>AUTOR</u>	<u>TITULO</u>
MARGARET HAGOOD	Estadística para Sociólogos.
CROXTON Y COWDEN	Estadística General Aplicada .
HUBERT M. BLALOCK JR.	Estadística Social.
NURIA CORTADA DE KOHAN Y JOSE ML. GARRO	Estadística Aplicada.
AUDREY HABER y RICARD RUNYON.	Estadística General.