

INDICE

	Pág.
PROLOGO	
INTRODUCCION	9
ASPECTOS GENERALES DE LA ESTADISTICA Y SU APLICACION EN EDUCACION	12
<i>Objeto de la estadística, Síntesis del Desarrollo Histórico de la Estadística, Datos Cuantitativos y Datos Cualitativos, Estadística e Investigación Científica, La medición y Las escalas de medida, Limitaciones de la medida en Educación, La Estadística Aplicada a la Educación.</i>	
OBTENCION DE DATOS ESTADISTICOS	25
<i>Problemas anteriores a la Recolección de Datos, Recolección de Datos Estadísticos, Universo, Población y Muestra, Fuentes de Recolección de Datos, Algunos Métodos de Recolección y Registro de Datos Estadísticos.</i>	
AGRUPACION Y REPRESENTACION DE DATOS ESTADISTICOS	31
<i>Representación de Datos, Distribución de Frecuencias, Gráficos Estadísticos, Usos de Tasas y Porcentajes.</i>	
MEDIDAS ESTADISTICAS DE CENTRALIZACION Y DE POSICION	46
<i>Medidas de Tendencia Central, Media Aritmética, otros tipos de Medias, Media Geométrica, Media Cuadrática, Mediano, el Modo.</i>	
MEDIDAS DE POSICION EN EL GRUPO	58
<i>Cuartiles, Deciles, Centiles o Percentiles.</i>	
MEDIDAS DE VARIABILIDAD DE UNA DISTRIBUCION	64
<i>Absolutas, Relativas, Medidas de Dispersión Relativa.</i>	
DESCRIPCION DE UNA DISTRIBUCION	74
<i>Asimetría y apuntamiento de una Distribución.</i>	
CORRELACION	82
<i>Correlación Positiva, Correlación Negativa, Correlación Nula, Coeficiente de Correlación Lineal de Pearson, Coeficiente de Correlación Ordinal de Spearman, Coeficiente de Correlación (PHI), Coeficiente de Contingencia, Correlación Biserial por Puntos, Coeficiente de Correlación Parcial y Múltiple.</i>	

REGRESION	107
<i>Ajuste de Datos Experimentales a una Línea Recta, Ecuación es de Regresión, Error Cuadrático de Regresión, Varianza Explicada y no Explicada por la Regresión, Regresión no Lineal.</i>	
PROBABILIDAD	125
<i>Experimento Aleatorio, Espacio Muestral y Punto Muestral. Formulación de la Definición Clásica de Probabilidad. Probabilidad Condicionada. Distribuciones de Probabilidad. Variable Aleatoria. Función de Probabilidad. Distribuciones de Probabilidad. Esperanza Matemática, y Varianza de la Distribución de Probabilidad. Distribución Binomial. Distribución de Poisson. Distribución Normal. Ajuste de una Distribución de Datos a la Curva Normal. Aplicaciones de la Distribución Normal a Escalas de Notas.</i>	
INFERENCIA ESTADISTICA	171
<i>Muestreo Estadístico. Muestreo con y sin Reemplazamiento. Poblaciones Finitas e Infinitas. Distribuciones Muestrales. Distribución Muestral de Medias. Distribución Muestral de Proporciones. Aproximación de la Distribución Binomial Mediante la Distribución Normal. Distribución Muestral de Diferencias Medias y Proporciones. Diferencia de Proporciones Muestrales.</i>	
ESTIMACION DE PARAMETROS	185
<i>Estimación Puntal y de Intervalos. Propiedades de los Estimadores. Intervalos. Límites. Niveles o Coeficientes de Confianza. Determinación del Tamaño de la Muestra. Evaluación.</i>	
CONTRASTE DE HIPOTESIS	200
<i>Hipótesis Estadística. Error Tipo I y Tipo II. Potencia de una Prueba. Curva Operativa y de Potencia. Potencia – Eficiencia Pruebas Paramétricas. Pruebas de Hipótesis para la Media. Diferencia de Medias Muestrales. Pruebas de Hipótesis para Proporciones. Diferencia de Proporciones. Muestras Pequeñas. Pruebas de Hipótesis para Muestras Pequeñas. Significación del Coeficiente de Correlación. Prueba F para comparar Varianzas. Distribución CHI – Cuadrado. Prueba de Significación de la Varianza Prueba CHI – Cuadrado para Comparar Frecuencias. Prueba de la Bondad de un Ajuste. Tablas de Contingencia. Fórmulas para el cálculo de CHI – Cuadrado. La Prueba Binomial.</i>	
ANALISIS ELEMENTAL DE LA VARIANZA	273
ANALISIS FACTORIAL	282
<i>Análisis de varianza de dos Factores. Análisis de varianza con efectos aleatorios. Análisis de la covarianza.</i>	
CONCLUSIONES	286
TABLAS ESTADISTICAS	289
BIBLIOGRAFIA	316