

INDICE GENERAL

	Pág.
ÍNDICE DE SÍMBOLOS	15
CAPÍTULO 1	
INTRODUCCIÓN	19
CAPÍTULO 2	
EL USO DE LAS PRUEBAS ESTADÍSTICAS EN LA INVESTIGACIÓN	25
I La hipótesis de nulidad	26
II La elección de la prueba estadística	27
III El nivel de significación y el tamaño de la muestra	27
IV La distribución muestral	30
V La región de rechazo	33
VI La decisión	34
CAPÍTULO 3	
ELECCIÓN DE LA PRUEBA ESTADÍSTICA ADECUADA	38
El modelo estadístico	38
Potencia - eficiencia	40
Medición	41
Pruebas estadísticas paramétricas y no paramétricas	52
CAPÍTULO 4	
EL CASO DE UNA MUESTRA	56
La prueba binomial	57
La prueba χ^2 de una muestra	64
La prueba de una muestra de Kolmogorov - Smirnov	69
La prueba de rachas de una muestra	74
Análisis	81

CAPÍTULO 5

	Pág.
EL CASO DE DOS MUESTRAS RELACIONADAS	84
La prueba de McNemar para la significación de los cambios	86
La prueba de los signos	91
La prueba de rangos señalados y pares igualados de Wilcoxon	99
La prueba de Walsh	108
Prueba de aleatoriedad para pares igualados	112
Análisis	118

CAPÍTULO 6

EL CASO DE DOS MUESTRAS INDEPENDIENTES	120
La prueba de la probabilidad exacta de Fisher	121
La prueba χ^2 para dos muestras independientes	130
La prueba de la mediana	137
La prueba U de Mann - Whitney	143
Prueba de dos muestras de Kolmogorov - Smirnov	155
La prueba de las rachas de Wald - Wolfowitz	165
La prueba de Moses de reacciones extremas	174
Prueba de aleatoriedad para dos muestras independientes	181
Análisis	186

CAPÍTULO 7

EL CASO DE k MUESTRAS RELACIONADAS	188
La prueba Q de Cochran	190
Análisis de la varianza de dos clasificaciones por rangos de Friedman	195
Análisis	202

CAPÍTULO 8

EL CASO DE k MUESTRAS INDEPENDIENTES	204
La prueba χ^2 para k muestras independientes	205
Extensión de la prueba de la mediana	210
Análisis de varianza de una clasificación por rangos de Kruskal - Wallis	215
Análisis	224

CAPÍTULO 9

LAS MEDIDAS DE CORRELACIÓN Y SUS PRUEBAS DE SIGNIFICACIÓN	226
El coeficiente de contingencia: C	227
El coeficiente de correlación de rango de Spearman: r_s	233
El coeficiente de correlación de rango de Kendall: τ	245
El coeficiente de correlación parcial de rango de Kendall: $\tau_{xy.s}$	256
El coeficiente de concordancia de Kendall: W	262
Análisis	272
BIBLIOGRAFÍA	275