

BIBLIOTECA INTERAMERICANA DE ESTADÍSTICA  
TEÓRICA Y APLICADA  
(SECCION A)

# CURSO DE ESTADISTICA GENERAL

*por*

**ENRIQUE CANSADO**

Profesor del Centro Interamericano  
de Enseñanza de Estadística Económica y Financiera  
Santiago, Chile

COMISION DE EDUCACION ESTADISTICA DEL  
INSTITUTO INTERAMERICANO DE ESTADISTICA  
ROSARIO (REP. ARGENTINA). 1958 .

	Pág.
<b>INTRODUCCION</b>	
Desarrollo de las ciencias matemáticas .....	1
Aspectos de una ciencia matemática .....	2
Objeto de una ciencia matemática .....	3
Algunas definiciones de Estadística .....	4
Generalidades .....	7
 <b>CAPÍTULO</b>	
<b>1. DISTRIBUCIONES UNIDIMENSIONALES DE FRECUENCIAS ....</b>	<b>15</b>
1.1 Datos cuantitativos .....	15
1.2 Datos cualitativos .....	24
1.3 Tabulación .....	24
1.4 Propiedades: Operaciones lógicas .....	25
1.5 Estadística: Cálculo de frecuencia .....	29
 <b>2. REDUCCION DE LOS DATOS .....</b>	<b>42</b>
2.1 Generalidades .....	42
2.2 Estadígrafos de posición .....	46
2.3 Estadígrafos de dispersión .....	78
2.4 Momentos .....	91
2.5 Estadígrafos de deformación y apuntamiento .....	102
 <b>3. DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES DE FRECUENCIA .....</b>	<b>107</b>
3.1 Datos cuantitativos .....	107
3.2 Valores medios .....	130
3.3 Momentos .....	133
 <b>4. DISTRIBUCIONES TRIDIMENSIONALES DE FRECUENCIAS ....</b>	<b>246</b>
4.1 Conceptos generales .....	246
4.2 Momentos .....	252
4.3 Planos de regresión .....	257
4.4 Correlación parcial .....	261
4.5 Residuos y sus propiedades .....	264
4.6 Varianzas residuales .....	267
4.7 Notación .....	267
4.8 Interpretación del coeficiente de correlación parcial .....	268
4.9 Interpretación de los coeficientes de regresión parcial .....	270
4.10 Fórmula para la varianza residual .....	271
4.11 Correlación múltiple .....	272
4.12 Algunas observaciones .....	274
4.13 Ejemplos .....	275

CAPÍTULO	Pág.
5. DISTRIBUCIONES PLURIDIMENSIONALES DE FRECUENCIA ..	282
5.1 Conceptos generales .....	282
5.2 Regresión .....	285
5.3 Correlación .....	289
5.4 Fórmulas recurrentes .....	290
5.5 Correlación múltiple .....	292
5.6 Ejemplos .....	293
6. NUMEROS INDICES .....	300
6.1 Generalidades .....	300
6.2 Números índices .....	300
6.3 Precios relativos y año base .....	302
6.4 Ponderación .....	303
6.5 Fluctuaciones de los precios .....	303
6.6 Base fija o base variable .....	307
6.7 Ponderaciones constantes o variables .....	309
6.8 Número de artículos .....	309
6.9 Diversas fórmulas para calcular números índices .....	310
6.10 Índices de cantidades .....	316
6.11 Relación de valores .....	316
6.12 Índices de "quantum" y de "valor unitario" .....	317
6.13 Criterios para examinar las fórmulas .....	320
6.14 Sobre los sesgos .....	323
6.15 Comparación de índices .....	324
6.16 Índices eslabonados o en cadena .....	327
6.17 Algunas cuestiones de nomenclatura .....	327
6.18 Cambios de base y "empalme" de las series .....	328
6.19 Promediación de índices .....	329
6.20 Consideraciones finales .....	330
7. ANALISIS DE SERIES CRONOLÓGICAS .....	332
7.1 Generalidades .....	332
7.2 Componentes de una serie cronológica .....	333
7.3 Análisis de una serie cronológica .....	335
7.4 Tendencia .....	336
7.5 Movimientos estacionales .....	355
7.6 Componente cíclica .....	361
7.7 Componente aleatoria irregular o no sistemática .....	380
7.8 Series cronológicas estacionarias .....	385
7.9 Procesos estocásticos estacionarios .....	386
7.10 Correlograma .....	392
7.11 Comentario final .....	395
8. CALCULO DE PROBABILIDADES .....	397
8.1 Fenómenos aleatorios .....	397
8.2 Distribuciones unidimensionales de probabilidad .....	424
8.3 Distribuciones bidimensionales de probabilidad .....	563
8.4 Distribuciones pluridimensionales de probabilidad .....	599
9. DISTRIBUCIONES EN EL MUESTREO .....	603
9.1 Nociones fundamentales .....	603

<b>CAPÍTULO</b>	<b>Pág.</b>
10. ESTIMACION DE PARAMETROS .....	636
10.1 Inferencia estadística .....	636
11. DOCIMASIA DE HIPOTESIS .....	645
11.1 Generalidades .....	645
11.2 Dócima de una hipótesis frente a una sola alternativa ....	647
11.3 Errores .....	649
11.4 Dócima de una hipótesis frente a varias hipótesis alternativas	652
11.5 Función de potencia .....	653
11.6 Hipótesis simples y compuestas .....	654
11.7 Lema de Neyman y Pearson .....	655
11.8 Dócimas de significación .....	657