

PRÓLOGO	XI
PREFACIO	XV
CAPÍTULO 1: <i>Introducción</i>	1
1.1. Auditoría y muestreo	1
1.2. Muestreo estadístico y auditoría	4
CAPÍTULO 2: <i>Conceptos estadísticos básicos</i>	7
2.1. Noción de probabilidad	7
2.2. Distribuciones de probabilidades	9
2.3. Frecuencia relativa	10
2.4. Distribuciones de frecuencias	10
2.5. Medidas de resumen	11
2.6. Medidas de variabilidad	12
2.7. La distribución normal	14
2.8. La distribución hipergeométrica	16
CAPÍTULO 3: <i>Teoría de las muestras</i>	21
3.1. Concepto y terminología	21
3.2. Distribución de las estimaciones de las medias muestrales ..	23
3.3. Relación entre desviación estándar y rango	32
CAPÍTULO 4: <i>Planes de muestreo estadístico</i>	35
4.1. Clasificación	35
4.2. Pasos a seguir en los planes de muestreo estadístico	37
CAPÍTULO 5: <i>Estimación de frecuencias - Plan "clásico"</i>	43
5.1. Base matemática	43
5.2. Procedimiento	45
5.3. Crítica	49
5.4. Caso de estudio	52
CAPÍTULO 6: <i>Estimación de frecuencias - Plan de ampliación gradual</i> ..	61
6.1. Concepto. Fundamentación lógico-matemática	61
6.2. Procedimiento	66

6.3. Ventajas	68
6.4. Limitaciones	68
6.5. Caso de estudio	69
CAPÍTULO 7: Estimación de frecuencias - Planes basados en el teorema de Bayes	75
7.1. El teorema de Bayes	75
7.2. Aplicaciones del teorema de Bayes a la auditoría	77
7.3. Procedimiento	78
7.4. Crítica	82
CAPÍTULO 8: Muestreo exploratorio	85
8.1. Concepto	85
8.2. Base matemática	85
8.3. Procedimiento	88
CAPÍTULO 9: Estimación de variables	91
9.1. Base matemática	91
9.2. Procedimiento	92
9.3. Caso de estudio	99
9.4. Otros enfoques	107
CAPÍTULO 10: El muestreo estadístico y los papeles de trabajo del auditor	115
10.1. Elementos mínimos	115
10.2. Utilización de planillas estandarizadas	116
CAPÍTULO 11: El muestreo estadístico y las normas de auditoría generalmente aceptadas	121
11.1. Normas de auditoría generalmente aceptadas	121
11.2. Normas relativas a la ejecución del trabajo	122
11.3. Reconocimiento "oficial"	124
CAPÍTULO 12: Conclusiones	127
APÉNDICE: Deducción de las fórmulas matemáticas utilizadas en esta obra	131
1. <i>Algebra combinatoria</i>	133
1.1. Fórmula que da el número de variaciones	133
1.2. Fórmula que da el número de combinaciones	134
2. <i>Teoría de las muestras - Parte general</i>	137
2.1. Fórmula alternativa para hallar la dispersión	137
2.2. Esperanza matemática de la media muestral	138

2.3.	Esperanza matemática de la desviación estándar de las medias muestrales	138
2.4.	Esperanza matemática de la desviación estándar en una muestra	144
3.	<i>Teoría de las muestras - Muestreo estratificado</i>	149
3.1.	Cálculo de la media conjunta	149
3.2.	Cálculo de la desviación estándar conjunta	150
4.	<i>Teoría de las muestras - Estimación de frecuencias</i>	153
4.1.	Cálculo de la dispersión de la población	153
4.2.	Fórmula que da el tamaño de la muestra	154
5.	<i>Teoría de las muestras - Estimación de valores</i>	155
5.1.	Fórmula que da el tamaño de la muestra	155
	BIBLIOGRAFÍA	157
	INDICE TEMÁTICO	159

