

ÍNDICE GENERAL

	<u>Pág.</u>
INTRODUCCIÓN.....	13
1. NATURALEZA DE LAS POBLACIONES EN AUDITORÍA DE CUENTAS..	21
1.1. <i>Introducción</i>	21
1.2. <i>Errores según las distintas áreas auditadas</i>	22
1.3. <i>Distribuciones estadísticas en el estudio de poblaciones contables</i>	27
1.4. <i>Algunas causas para la aparición de error</i>	32
1.5. <i>Conclusiones: Conveniencia de la Alternativa Bayesiana</i> .	33
2. TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN AUDITORÍA CONTABLE	35
2.1. <i>Introducción</i>	35
2.2. <i>Métodos Bayesianos en Auditoría Contable</i>	38
2.2.1. <i>Aplicación de la Teoría de la Decisión Bayesiana a una Inspección de atributos</i>	42
2.3. <i>Elementos Básicos del Análisis Bayesiano en A.C.</i>	49
2.3.1. <i>Función de utilidad</i>	50
2.3.2. <i>Distribución a priori</i>	50
3. MÉTODOS BAYESIANOS PARA EL ERROR TOTAL.....	55
3.1. <i>Modelos biparamétricos</i>	55
3.1.1. <i>Modelo de Cox y Snell</i>	56
3.1.2. <i>Modelo de Godfrey y Neter</i>	60
3.1.3. <i>Modelo de Felix y Grimald</i>	65
3.2. <i>Aproximaciones multidimensionales</i>	67
3.2.1. <i>Modelo de Tamura</i>	67
3.2.2. <i>Modelo de Tsui, Matsumura y Tsui</i>	75
3.2.3. <i>Análisis de los modelos anteriores: ventajas e inconvenientes</i>	84

3.3.	<i>Aproximaciones basadas en la distribución multinomial...</i>	86
3.3.1.	I.P.P. y la modificación de la verosimilitud....	89
3.3.2.	Análisis estadístico del modelo heurístico de McCray.....	92
3.3.3.	Comparación con otros modelos bayesianos	95
3.3.4.	Ejemplos	96
3.4.	<i>Necesidad del Estudio de la Robustez en el escenario de la A.C.</i>	100
4.	IMPRECISIONES EN LA OPINIÓN CUALITATIVA DEL EXPERTO	105
4.1.	<i>Introducción</i>	105
4.2.	<i>Ánalisis del Modelo Gamma-Gamma Inversa de Cox y Snell.</i>	107
4.2.1.	4.2.1. Exposición del Modelo de Robustez	107
4.2.2.	4.2.2. Resultados Numéricos y Comentarios.....	114
4.3.	<i>Ánalisis del Modelo Beta-Uniforme de Godfrey y Neter (1984).....</i>	130
4.3.1.	4.3.1. Exposición del Modelo de Robustez	131
4.3.2.	4.3.2. Resultados numéricos y Comentarios.....	138
5.	UNA MODELIZACIÓN CON CUANTILES CONOCIDOS	151
5.1.	<i>Introducción</i>	151
5.1.1.	5.1.1. Resolución del modelo	154
5.1.2.	5.1.2. Incorporación de unimodalidad.....	160
5.1.3.	5.1.3. Ilustraciones numéricas	163
A)	UNA MODELIZACIÓN PARA EL PROCESO DE AUDITORÍA	169
A.1)	<i>La estadística como instrumento de trabajo en auditoría</i>	171
BIBLIOGRAFÍA	183	

Dpto. BIBLIOTECA-HEMEROTECA

"RAÚL PREBISCH"

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág
2.1. Probabilidades acumuladas.....	39
2.2. Probabilidades condicionadas	40
2.3. Probabilidades a posteriori	41
2.4. Probabilidades a posteriori para varios errores.....	42
2.5. Distribución de la fracción de defectuosos.....	44
2.6. Pagos para las dos acciones.....	45
2.7. Probabilidades a posteriori (muestra de 20 items, con 2 defectuosos)	46
2.8. Pagos a posteriori para las dos acciones	47
2.9. Posibles resultados (muestra de tamaño 20)	48
2.10. Costes esperados a posteriori (muestra de tamaño 20). Antes de muestrear.....	48
3.1. Cuantiles a priori en Kraft (1968)	101
3.2. Rangos en el ejemplo de Kraft (1968)	103
4.1. Cantidades medias de error para los modelos considerados	116
4.2. Rangos para la cantidad media de error en u.m. y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Baja	117
4.3. Rangos para la cantidad media de error en u.m. y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Media.....	119
4.4. Rangos para la cantidad media de error en u.m. y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Alta.....	124
4.5. Rangos para la cantidad media de error en u.m. y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Muy Alta	127
4.6. Cuartiles a priori.....	139
4.7. Cotas superiores a posteriori: <i>UB*</i> ($0.95, m$).....	140
4.8. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Baja (con $\phi_0 = 0.05$ y $c = 2$).....	141
4.9. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Baja (con $\phi_0 = 0.05$ y $c = 3$).....	142
4.10. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Baja (con $\phi_0 = 0.05$ y $c = 4$).....	143

4.11. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Alta (con $\phi_0 = 0.1$ y $c = 2$)	144
4.12. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Alta (con $\phi_0 = 0.1$ y $c = 3$)	145
4.13. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Alta (con $\phi_0 = 0.1$ y $c = 4$)	146
4.14. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Muy Alta (con $\phi_0 = 0.25$ y $c = 2$)	147
4.15. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Muy Alta (con $\phi_0 = 0.25$ y $c = 3$)	148
4.16. Rangos para probabilidades y factor <i>RS</i> . Caso Tasa Muy Alta (con $\phi_0 = 0.25$ y $c = 4$)	149
5.1. Información a priori del auditor A	164
5.2. Rangos para el auditor A	165
5.3. Información a priori de los auditores B y C	166
5.4. Rangos para el auditor B	166
5.5. Rangos para el auditor C	167
A.1) Matriz de relaciones	174