

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	7
2. OBJETIVOS Y ALCANCE	11
2.1. OBJETIVOS	11
2.2. ALCANCE	13
3. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	15
3.1. GESTIÓN DE PROYECTOS,.....	15
3.2. CONTABILIDAD DE GESTIÓN.....	20
3.2.1. CONTABILIDAD Y SUS TIPOS	20
3.2.2. HISTORIA Y EVOLUCIÓN	20
3.2.3. ANÁLISIS COSTE-VOLUMEN-BENEFICIO.....	26
3.2.4. ESCENARIO ACTUAL	31
3.3. ANÁLISIS CONJUNTO	32
4. DISERTACIÓN	39
5. MODELO PROPUESTO.....	43
5.1. BASE DEL MODELO: COSTE-VOLUMEN-BENEFICIO.....	43
5.2. EVOLUCIÓN DEL MODELO	49
5.3. PLANO DE EQUILIBRIO Y DE RENTABILIDAD DADA	53
5.4. CÁLCULO DE DISTANCIAS.....	57
5.5. LIMITACIONES DE LAS DISTANCIAS.....	61
5.6. IMPEDANCIA ECONÓMICA.....	62
5.7. DINÁMICA DE P_T	65
5.8. CÁLCULO DE d^+_I	70
5.9. POLÍTICA ÓPTIMA	74
5.10. RELACIÓN ENTRE R_{PT} E INF	79
5.11. SENSIBILIDAD DE INF Y R_{PT}	81
5.12. HIPÓTESIS O PROPOSICIONES	83
6. METODOLOGÍA.....	85
6.1. PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DEL MODELO	85
6.2. IE A TRAVÉS DE PERCEPCIONES	88
6.3. IE TRAS DESARROLLO DE MEJORAS	99
7. IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO	101
7.1. REALIZACIÓN DE ENCUESTAS	102
7.2. CASOS COMPLETOS	105
7.2.1. CASO A: FABRICACIÓN DE FITOSANITARIOS.....	106
7.2.2. CASO B: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	113
7.2.3. CASO C: CONSTRUCTORA	119

8. RESULTADOS	125
8.1. CASO A: FABRICACIÓN DE FITOSANITARIOS	125
8.2. CASO B: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	128
8.3. CASO C: CONSTRUCTORA.....	131
8.4. RESPUESTA A LAS HIPÓTESIS	134
9. CONCLUSIONES	137
9.1. CONSIDERACIONES Y LIMITACIONES DEL MODELO TEÓRICO	139
9.2. CONSIDERACIONES Y LIMITACIONES DERIVADAS DE LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO	142
9.3. REFLEXIONES DE LAS ORGANIZACIONES PARTICIPANTES....	146
9.4. IMPLICACIÓN Y SIGNIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	149
9.5. TRABAJOS FUTUROS	151
10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	153
ANEXO I: Ejemplo Numérico del Modelo	171
ANEXO II: Obtención del Experimento Ortogonal	197
ANEXO III: Ejemplo de Resolución de un AC	205
ANEXO IV: Ejemplo Cálculo <i>IE</i> a Posteriori.....	213
ANEXO V: Encuestas Cumplimentadas	215
ANEXO VI: Resultado de todos los AC (Analítica)	229
ANEXO VII: Resultado de todos los AC (Programa SPSS®)	261
ANEXO VIII: Cálculos de los Casos	303
ANEXO XIX: Formulario	307

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Variables básicas del modelo	50
Tabla 2: Criterio y significado de la mejora en cada variable.....	62
Tabla 3: Convención de signos para las diferentes <i>IE</i>	63
Tabla 4: Posibilidades en la mejora de <i>I</i>	66
Tabla 5: Posibilidades en la mejora de <i>CV</i>	67
Tabla 6: Paralelismos Investigación de Mercados y la presente investigación.....	89
Tabla 7: Diseño Ortogonal resultante (obtenido con SPSS®)	92
Tabla 8: Relación de encuestas iniciales y organizaciones participantes	102
Tabla 9: Relación encuestas y casos completos.....	106
Tabla 10: Datos económicos Caso 1, periodo 0	107
Tabla 11: Datos económicos <i>Caso 1, periodo 1</i>	109
Tabla 12: Datos económicos <i>Caso 1, periodo 2</i>	111
Tabla 13: Datos económicos <i>Caso 1, periodo 3</i>	112
Tabla 14: Datos económicos <i>Caso 2, periodo 0</i>	114
Tabla 15: Datos económicos <i>Caso 2, periodo 1</i>	115
Tabla 16: Datos cálculo <i>IE a posteriori Caso 2, periodo 1</i>	115
Tabla 17: Datos económicos <i>Caso 2, periodo 2</i>	116
Tabla 18: Datos cálculo <i>IE a posteriori Caso 2, periodo 2</i>	117
Tabla 19: Datos económicos <i>Caso 2, periodo 3</i>	118
Tabla 20: Datos cálculo <i>IE a posteriori Caso 2, periodo 3</i>	118
Tabla 21: Datos económicos <i>Caso 3, periodo 0</i>	120
Tabla 22: Datos económicos <i>Caso 3, periodo 1</i>	121
Tabla 23: Datos económicos <i>Caso 3, periodo 2</i>	121
Tabla 24: Datos económicos <i>Caso 3, periodo 3</i>	122
Tabla 25: Datos cálculo <i>IE a posteriori Caso 3, periodo 3</i>	123
Tabla 26: Escenarios posibles según <i>IE</i> y posición relativa de R_{PT} e <i>INF</i>	150

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: El 'triángulo de hierro' y la 'ruta cuadrada' (Atkinson, 1999)	16
Figura 2: Ley de los Rendimientos Decrecientes	28
Figura 3: Modelos de preferencias (Green y Srinivasan, 1978)	36
Figura 4: <i>CF</i> según <i>actividad</i>	43
Figura 5: <i>CF</i> y <i>CV</i> según <i>actividad</i>	44
Figura 6: <i>CF</i> , <i>CV</i> y <i>CT</i> según <i>actividad</i>	44
Figura 7: Análisis CVB (<i>CF</i> , <i>CV</i> , <i>CT</i> y <i>I</i> según <i>actividad</i>)	45
Figura 8: Punto de equilibrio o umbral de rentabilidad	46
Figura 9: Proporción de pérdidas y ganancias según <i>actividad</i>	47
Figura 10: Paso de la representación del análisis CVB clásico a una tridimensional	51
Figura 11: Representación de <i>PT</i> (situación de la org.) en el nuevo modelo	52
Figura 12: Representación del Plano de equilibrio	53
Figura 13: Plano I_ZCV_X (para PT_{CF})	54
Figura 14: Plano I_ZCF_Y (para PT_{CV})	54
Figura 15: Plano CV_XCF_Y (para PT_I)	55
Figura 16: Representación de diferentes planos de <i>R</i>	56
Figura 17: Representación de $Proy(PT \rightarrow Plano_{eq})_I$ y d_I	57
Figura 18: Dos representaciones bidimensionales de d_I	58
Figura 19: Dos representaciones bidimensionales de d_{CV}	59
Figura 20: Dos representaciones bidimensionales de d_{CF}	59
Figura 21: Evolución de <i>PT</i> hacia <i>PT'</i>	65
Figura 22: Evolución de <i>PT</i> según origen mejora de <i>I</i>	66
Figura 23: Evolución de <i>PT</i> en la mejora de <i>I</i>	67
Figura 24: Evolución de <i>PT</i> según origen mejora de <i>CV</i>	68
Figura 25: Evolución de <i>PT</i> en la mejora de <i>CV</i>	68
Figura 26: Evolución de <i>PT</i> en la mejora de <i>CF</i>	69
Figura 27: Distancia real de <i>I</i> hasta el <i>plano_{eq}</i> (d^+_I)	71
Figura 28: Representación de R_{PT} e <i>INF</i> según posibles valores de <i>R</i>	80
Figura 29: Diagrama de implantación del modelo	87
Figura 30: Plantilla Test	93
Figura 31: Representación R_{PT} e <i>INF</i> para el Caso 1, periodo 0	108
Figura 32: Representación R_{PT} e <i>INF</i> para el Caso 2, periodo 0	114
Figura 33: Representación R_{PT} e <i>INF</i> para el Caso 3, periodo 0	120

Figura 34: Evolución de la implantación del modelo en el <i>Caso 1</i>	126
Figura 35: Gráficas de los principales parámetros en el <i>Caso 1</i>	127
Figura 36: Evolución de la implantación del modelo en el <i>Caso 2</i>	129
Figura 37: Gráficas de los principales parámetros en el <i>Caso 2</i>	130
Figura 38: Evolución de la implantación del modelo en el <i>Caso 3</i>	132
Figura 39: Gráficas de los principales parámetros en el <i>Caso 3</i>	133
Figura 40: Diagrama de implantación del modelo revisado	145