

Índice de Tablas

3.1. Cantidad de días válidos por Local	16
4.1. Ajuste Modelos Preliminares	26
4.2. Clasificación Modelos Preliminares	26
4.3. Ajuste Modelo con Matriz de Transición en función del Precio	27
4.4. Clasificación Modelo con Matriz de Transición en función del Precio	27
5.1. Ajuste Modelo Final	30
5.2. LogVerosimilitud Modelo Final por Producto	30
5.3. Componentes del Modelo para Atún	31
5.4. Componentes del Modelo para Azúcar	31
5.5. Componentes del Modelo para Camarón	31
5.6. Componentes del Modelo para Chocolate	32
5.7. Componentes del Modelo para Gaseosa Naranja	32
5.8. Componentes del Modelo para Jugo en Polvo	32
5.9. Componentes del Modelo para Jurel	33
5.10. Componentes del Modelo para Lasaña	33
5.11. Componentes del Modelo para Lavalozza	33
5.12. Componentes del Modelo para Leche	34
5.13. Componentes del Modelo para Toallas de Papel	34
5.14. Componentes del Modelo para Papas Duquesa	34
5.15. Componentes del Modelo para Quesillo	35
5.16. Componentes del Modelo para Té	35
5.17. Significancia del Precio en la Matriz de Transición para Toallas de Papel - Diario	38
5.18. Matriz de Transición según Precio - Toallas de Papel/Local 72 - Diario	39
5.19. Clasificación Modelo Final Diario v/s Auditoría	40
5.20. Clasificación Modelo Final Diario por Producto	40
5.21. Clasificación Modelo Final Diario por Local	41
5.22. Ajuste Modelos Para Datos de Medio Día	42
5.23. LogVerosimilitud Modelo Final por Producto para Medio Día	43
5.24. Matriz de Transición según Precio - Toallas de Papel/Local 72 - Medio Día	44
5.25. Clasificación Modelo Final v/s Auditoría - Medio Día	45
5.26. Clasificación Modelo Final Medio Día por Producto	46
5.27. Clasificación Modelo Final Medio Día por Local	47
5.28. Clasificación sin outliers Modelo Final v/s Auditoría - Medio Día	47
5.29. Clasificación sin outliers Modelo Final Medio Día por Local	48

A.1. Resultados Clasificación bajo Restricciones	55
B.1. Parámetros Finales Atún Diario	56
B.2. Parámetros Finales Azúcar Diario	57
B.3. Parámetros Finales Camarón Diario	58
B.4. Parámetros Finales Chocolate Diario	59
B.5. Parámetros Finales Gaseosa Naranja Diario	60
B.6. Parámetros Finales Jugo en Polvo Diario	61
B.7. Parámetros Finales Jurel Diario	62
B.8. Parámetros Finales Lasaña Diario	63
B.9. Parámetros Finales Lavalozza Diario	64
B.10. Parámetros Finales Leche Diario	65
B.11. Parámetros Finales Toallas de Papel Diario	66
B.12. Parámetros Finales Papas Duquesa Diario	67
B.13. Parámetros Finales Quesillo Diario	68
B.14. Parámetros Finales Té Diario	69
D.1. Parámetros Finales Aceite Medio Día	73
D.2. Parámetros Finales Atún Medio Día	74
D.3. Parámetros Finales Azúcar Medio Día	75
D.4. Parámetros Finales Cerveza Medio Día	76
D.5. Parámetros Finales Chorizo Medio Día	77
D.6. Parámetros Finales Galletas de Coctel Medio Día	78
D.7. Parámetros Finales Gaseosa Naranja Medio Día	79
D.8. Parámetros Finales Fósforos Medio Día	80
D.9. Parámetros Finales Queso Medio Día	81
D.10. Parámetros Finales Jugo en Polvo Medio Día	82
D.11. Parámetros Finales Lavalozza Medio Día	83
D.12. Parámetros Finales Leche Medio Día	84
D.13. Parámetros Finales Margarina Medio Día	85
D.14. Parámetros Finales Mayonesa Medio Día	86
D.15. Parámetros Finales Mayonesa Light Medio Día	87
D.16. Parámetros Finales Toallas de Papel Medio Día	88
D.17. Parámetros Finales Palmitos Medio Día	89
D.18. Parámetros Finales Quesillo Medio Día	90
D.19. Parámetros Finales Té Medio Día	91
E.1. Componentes del Modelo para Aceite Medio Día	92
E.2. Componentes del Modelo para Atún Medio Día	93
E.3. Componentes del Modelo para Azúcar Medio Día	93
E.4. Componentes del Modelo para Cerveza Medio Día	93
E.5. Componentes del Modelo para Chorizo Medio Día	94
E.6. Componentes del Modelo para Galletas de Coctel Medio Día	94
E.7. Componentes del Modelo para Gaseosa Naranja Medio Día	94
E.8. Componentes del Modelo para Fósforos Medio Día	95
E.9. Componentes del Modelo para Queso Medio Día	95
E.10. Componentes del Modelo para Jugo en Polvo Medio Día	95
E.11. Componentes del Modelo para Lavalozza Medio Día	96

E.12. Componentes del Modelo para Leche Medio Día	96
E.13. Componentes del Modelo para Margarina Medio Día	96
E.14. Componentes del Modelo para Mayonesa Medio Día	97
E.15. Componentes del Modelo para Mayonesa Light Medio Día	97
E.16. Componentes del Modelo para Toallas de Papel Medio Día	97
E.17. Componentes del Modelo para Palmitos Medio Día	98
E.18. Componentes del Modelo para Quesillo Medio Día	98
E.19. Componentes del Modelo para Té Medio Día	98

Índice de Ilustraciones

1.1. Incidencia de Productos	3
2.1. Modelo de Markov Oculto Aplicado a Quiebres de Stock	7
3.1. Incidencia Diaria de Productos por Local	16
3.2. Incidencia Diaria Promedio de Productos	17
3.3. Quiebres de Stock Diarios por Producto	18
3.4. Incidencia Medio día de Productos por Local	18
3.5. Incidencia Promedio de Productos para Medio día	19
3.6. Quiebres de Stock de Medio Día por Producto	19
5.1. Convergencia LogVerosimilitud Modelo Final	29
5.2. Efecto del Precio en las boletas de Toallas de Papel	37
5.3. Efecto del Precio en las boletas de Toallas de Papel para Medio Día	44
C.1. Parámetros Precio Estado 2 v/s Estado 3 Enfoque Diario (1)	70
C.2. Parámetros Precio Estado 2 v/s Estado 3 Enfoque Diario (2)	71
C.3. Parámetros Precio Estado 2 v/s Estado 3 Enfoque Diario (3)	72
F.1. Parámetros Precio Estado 2 v/s Estado 3 Enfoque Medio Día (1)	99
F.2. Parámetros Precio Estado 2 v/s Estado 3 Enfoque Medio Día (2)	100
F.3. Parámetros Precio Estado 2 v/s Estado 3 Enfoque Medio Día (3)	101