

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. MARCO DEL TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA	1
1.2. MOTIVACIÓN	1
1.3. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA	1
1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	2
1.5. SOLUCIÓN PROPUESTA	2
1.6. METODOLOGÍA DE DESARROLLO	3
1.6.1. Identificación de la tarea	3
1.6.2. Desarrollo de los prototipos	4
1.6.3. Ejecución de la construcción del sistema integrado	5
1.6.4. Actuación para conseguir el mantenimiento perfectivo	5
1.6.5. Lograr una adecuada transferencia tecnológica	5
1.7. VISIÓN GENERAL DE TFI	6
2. REVISIÓN DE LA LITERATURA	7
2.1. DEFINICIONES DE INTERÉS	7
2.2. TIPOS DE CONOCIMIENTO	8
2.3. ROLES DE UN EXPERTO	9
2.4. CICLO DE VIDA	10
2.4.1. Alternativas al ciclo de vida	10
2.4.2. Modelo de ciclo de vida adoptado	10
2.5. SISTEMAS EXPERTOS	12
2.5.1. Características de los sistemas expertos	12
2.5.2. Arquitectura de un sistema experto	13
2.5.3. Criterios de evaluación de un sistema experto	14
2.5.4. Ventajas y limitaciones de un sistema experto	15
2.5.5. Origen de los sistemas expertos	15
2.5.6. Herramientas para la construcción de sistemas expertos	16
2.5.6.1. Posibles herramientas para la construcción de sistemas expertos	17
2.5.6.2. Herramienta seleccionada para el desarrollo del sistema	18
2.6. DERECHO PENAL	18
2.6.1. Principios por los que se rige el derecho penal	18
2.6.2. Elementos del derecho penal	19

2.6.3. Perspectivas del derecho penal	19
2.6.4. Ramas del derecho penal	20
3. ESTADO DE LA CUESTIÓN	21
4. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	23
4.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	23
4.2. PROBLEMA ABIERTO	23
4.3. SUMARIO DE INVESTIGACIÓN	24
5. SOLUCIÓN	25
5.1. PLAN DE REQUISITOS Y ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS	25
5.2. EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE LA TAREA	26
5.2.1. Estudio de viabilidad	26
5.2.2. Descripción del test de viabilidad	26
5.2.3. Evaluación de las características para el sistema	29
5.2.4. Cálculo del test de viabilidad	39
5.2.4.1. Resultados de la dimensión de plausibilidad	39
5.2.4.2. Resultados de la dimensión de justificación	40
5.2.4.3. Resultados de la dimensión de adecuación	40
5.2.4.4. Resultados de la dimensión de éxito	41
5.2.5. Resultado del test de viabilidad	41
5.3. DEFINICIONES DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA TAREA	42
5.4. CONCEPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	42
5.4.1. Módulos	42
5.1.2. Descripción del diseño del software (UML)	43
5.1.3. Casos de uso	43
5.1.4. Escenarios de casos de uso	44
5.1.5. Mapa de navegación	47
5.1.6. Diagramas de secuencia	48
5.1.7. Diagramas de clase	49
5.5. ADQUISICIÓN Y CONCEPTUALIZACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS	54
5.5.1. Tablas CAV	55
5.5.2. Diccionario	57
5.5.3. Tablas PER	58
5.5.4. Diagrama jerárquico de tareas	134
5.5.5. Grafos causales	135

5.6. FORMALIZACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS	142
5.6.1. Representación de la base de hechos	143
5.6.2. Representación de la base de reglas	143
5.6.3. Representación de estrategias de control	143
5.7. IMPLEMENTACIÓN	144
5.8. VALIDACIÓN Y EVALUACIÓN	146
5.8.1. Plan de pruebas	146
5.8.2. Verificación de la base de conocimientos	150
5.8.3. Plan de contingencias	150
5.9. DEFINICIÓN DE NUEVOS REQUISITOS, ESPECIFICACIONES Y DISEÑO	151
5.10. REQUISITOS DE DISEÑO Y DE LA INTEGRACIÓN CON OTROS SISTEMAS	151
5.11. IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INTEGRACIÓN	151
5.11.1. Clases provistas por Java Swing	152
5.11.2. Clasificación de métodos	153
5.12. ACEPTACIÓN POR EL USUARIO DEL SISTEMA FINAL	158
5.13. DEFINICIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA GLOBAL	158
5.14. DEFINICIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS BASES DE CONOCIMIENTO	158
5.15. ADQUISICIÓN DE NUEVOS CONOCIMIENTOS	158
5.16. ORGANIZAR LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	159
5.17. COMPLETAR LA DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA	159
6. CONCLUSIONES	161
6.1. CONCLUSIONES FINALES	161
6.2. FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	166
7. REFERENCIAS	167
8. ANEXO	171
7.1. Manual de usuario	171

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.4.2.1	Visión desde arriba del modelo tronco cónico del ciclo de vida de la metodología IDEAL	11
Figura 2.4.2.1	Visión lateral del modelo tronco cónico del ciclo de vida de la metodología IDEAL	12
Figura 2.5.2.	Componentes de un sistema experto	14
Figura 5.2.2.1.	Fórmula V _{Ci}	27
Figura 5.2.2.2.	Fórmula V _f	28
Figura 5.2.4.1.	Resultados de la dimensión de plausibilidad	39
Figura 5.2.4.2.	Resultados de la dimensión de justificación	40
Figura 5.2.4.3.	Resultados de la dimensión de adecuación	40
Figura 5.2.4.4.	Resultados de la dimensión de éxito	41
Figura 5.2.5.4.	Resultado final del test de viabilidad	41
Figura 5.4.3	Diagrama de casos de casos de uso	44
Figura 5.4.5.	Mapa de navegación	48
Figura 5.4.6.	Diagrama de secuencia: Consultar condena	49
Figura 5.4.7.1.	Diagrama de clases (general)	50
Figura 5.4.7.2.	Diagrama de clase: Index (Parte 1)	51
Figura 5.4.7.3.	Diagrama de clase: Index (Parte 2)	52
Figura 5.4.7.4.	Diagrama de clase: HomicidioProcedimientoMotivoCircExt	53
Figura 5.4.7.5.	Diagrama de clase: Condena	54
Figura 5.5.4.	Diagrama jerárquico de tareas	135
Figura 5.5.5.1.	Grafo causal: Homicidio	136
Figura 5.5.5.2.	Grafo causal: Instigar o ayudar a otro a cometer suicidio	136
Figura 5.5.5.3.	Grafo causal: Aborto	136
Figura 5.5.5.4.	Grafo causal: Lesión	137
Figura 5.5.5.5.	Grafo causal: Homicidio en riña	137
Figura 5.5.5.6.	Grafo causal: Lesión en riña	137
Figura 5.5.5.7.	Grafo causal: Duelo	138
Figura 5.5.5.8.	Grafo causal: Disparar arma de fuego	138
Figura 5.5.5.9.	Grafo causal: Agresión con arma	138
Figura 5.5.5.10.	Grafo causal: Abandono de persona	139
Figura 5.5.5.11.	Grafo causal: Delito contra el honor	139

Figura 5.5.5.12.	Grafo causal: Abuso sexual	139
Figura 5.5.5.13.	Grafo causal: Corrupción de menores	140
Figura 5.5.5.14.	Grafo causal: Promoción o facilitación de prostitución	140
Figura 5.5.5.15.	Grafo causal: Rufianería	140
Figura 5.5.5.16.	Grafo causal: Proxenetismo agravado	141
Figura 5.5.5.17.	Grafo causal: Difusión de imágenes y espectáculos pornográficos de menores	141
Figura 5.5.5.18.	Grafo causal: Exhibiciones obscenas	141
Figura 5.5.5.19.	Grafo causal: Sustracción o retención de una persona con la intención de menoscabar su integridad sexual	142
Figura 5.5.5.20.	Grafo causal: Grooming	142
Figura 5.6.1.1	Estado inicial de la base de hechos	143
Figura 5.6.1.2.	Base de hechos cargada	143
Figura 5.7.1.	Definición de plantillas en CLIPS	145
Figura 5.7.2.	Formalización de regla en CLIPS	146
Figura 5.8.3.1.	Archivo de reglas no localizado	150
Figura 5.11.1.1.	Dos objetos del tipo JLabel	152
Figura 5.11.1.2.	jButtonSiguiente inhabilitado	152
Figura 5.11.1.3.	jButtonSiguiente habilitado	152
Figura 5.11.1.4.	jRadioButtons y buttonGroup	152
Figura 5.11.1.5.	jComboBoxDelitosContraElHonor	153
Figura 5.11.1.6.	Ingreso de datos mediante jTextField	153
Figura 5.11.2.1.	Método para mostrar u ocultar bloques: mostrarRelacion	154
Figura 5.11.2.2.	Bloque controlado por el método mostrarRelacion	154
Figura 5.11.2.3.	Método para resetear bloque a determinados valores: resetearBloque1	154
Figura 5.11.2.4.	Bloque reseteado por el método resetearBloque1	154
Figura 5.11.2.5.	Método que determina respuestas ante eventos: jComboBoxTipoDelitoActionPerformed	155
Figura 5.11.2.6.	jComboBoxTipoDelito	155
Figura 5.11.2.7.	Opción seleccionada “Delito contra las personas” en jComboBoxTipoDelito	155
Figura 5.11.2.8.	Opción seleccionada “Delito contra el honor” en jComboBoxTipoDelito	156
Figura 5.11.2.9.	Opción seleccionada “Delito contra la integridad sexual” en jComboBoxTipoDelito	156

Figura 5.11.2.10.	Método para validar ingreso de datos: jTextFieldEdadKeyTyped	157
Figura 5.11.2.11.	jTextFieldEdad	157
Figura 5.11.2.12.	Método de procesamiento de datos: getTipoDelitoContraLasPersonas	157
Figura 5.11.2.13.	jComboBoxDelitosContraLasPersonas	157
Figura 8.1.1.	Manual de usuario 1	171
Figura 8.1.2.	Manual de usuario 2	172
Figura 8.1.3.	Manual de usuario 3	172
Figura 8.1.4.	Manual de usuario 4	173
Figura 8.1.5.	Manual de usuario 5	173
Figura 8.1.6.	Manual de usuario 6	174
Figura 8.1.7.	Manual de usuario 7	174
Figura 8.1.8.	Manual de usuario 8	175
Figura 8.1.9.	Manual de usuario 9	175
Figura 8.1.10.	Manual de usuario 10	176
Figura 8.1.11.	Manual de usuario 11	176
Figura 8.1.12.	Manual de usuario 12	177
Figura 8.1.13.	Manual de usuario 13	178
Figura 8.1.14.	Manual de usuario 14	178

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 5.2.2.1.	Dimensiones del test de viabilidad	26
Tabla 5.2.2.2.	Características del test de viabilidad	27
Tabla 5.2.2.3.	Valores del test de viabilidad	27
Tabla 5.2.2.4.	Ponderación de valores obtenidos para cada dimensión del test de viabilidad	28
Tabla 5.2.3.1.	Análisis de características pertenecientes a la dimensión plausibilidad	29
Tabla 5.2.3.2.	Análisis de características pertenecientes a la dimensión justificación	30
Tabla 5.2.3.3.	Análisis de características pertenecientes a la dimensión adecuación	31
Tabla 5.2.3.4.	Análisis de características pertenecientes a la dimensión éxito	33
Tabla 5.2.3.5.	Características, subpropiedades y valores para la evaluación de la dimensión plausibilidad	36
Tabla 5.2.3.6.	Características, subpropiedades y valores para la evaluación de la dimensión justificación	36
Tabla 5.2.3.7.	Características, subpropiedades y valores para la evaluación de la dimensión adecuación	37
Tabla 5.2.3.8.	Características, subpropiedades y valores para la evaluación de la dimensión éxito (Parte 1)	38
Tabla 5.2.3.9.	Características, subpropiedades y valores para la evaluación de la dimensión éxito (Parte 2)	39
Tabla 5.4.3.	Listado de casos de uso	43
Tabla 5.4.4.1.	Escenario de caso de uso: Consultar condena	44
Tabla 5.4.4.2.	Escenario de caso de uso: Seleccionar delito	45
Tabla 5.4.4.3.	Escenario de caso de uso: Indicar situación mediante la cual se cometió el delito	45
Tabla 5.4.4.4.	Escenario de caso de uso: Ingresar datos del victimario	46
Tabla 5.4.4.5.	Escenario de caso de uso: Ingresar datos de la víctima	46
Tabla 5.4.4.6.	Escenario de caso de uso: Actualizar condenas	47
Tabla 5.4.4.7.	Escenario de caso de uso: Configurar condena	47
Tabla 5.5	Técnicas de modelado de conocimiento correspondiente a cada tipo de conocimiento	55
Tabla 5.5.1.1.	Tabla CAV: Caso	55
Tabla 5.5.1.2.	Tabla CAV: Víctima	55

Tabla 5.5.1.3.	Tabla CAV: Victimario	56
Tabla 5.5.1.4.	Tabla CAV: Condena	56
Tabla 5.5.1.5.	Tabla CAV: Lesion	57
Tabla 5.5.1.6.	Tabla CAV: Duelo	57
Tabla 5.5.2.	Diccionario de datos	58
Tabla 5.5.3.1.	Tabla PER: Regla 1	59
Tabla 5.5.3.2.	Tabla PER: Regla 2	60
Tabla 5.5.3.3.	Tabla PER: Regla 3	61
Tabla 5.5.3.4.	Tabla PER: Regla 4	62
Tabla 5.5.3.5.	Tabla PER: Regla 5	62
Tabla 5.5.3.6.	Tabla PER: Regla 6	63
Tabla 5.5.3.7.	Tabla PER: Regla 7	63
Tabla 5.5.3.8.	Tabla PER: Regla 8	63
Tabla 5.5.3.9.	Tabla PER: Regla 9	64
Tabla 5.5.3.10.	Tabla PER: Regla 10	64
Tabla 5.5.3.11.	Tabla PER: Regla 11	65
Tabla 5.5.3.12.	Tabla PER: Regla 12	65
Tabla 5.5.3.13.	Tabla PER: Regla 13	66
Tabla 5.5.3.14.	Tabla PER: Regla 14	66
Tabla 5.5.3.15.	Tabla PER: Regla 15	66
Tabla 5.5.3.16.	Tabla PER: Regla 16	67
Tabla 5.5.3.17.	Tabla PER: Regla 17	67
Tabla 5.5.3.18.	Tabla PER: Regla 18	67
Tabla 5.5.3.19.	Tabla PER: Regla 19	68
Tabla 5.5.3.20.	Tabla PER: Regla 20	68
Tabla 5.5.3.21.	Tabla PER: Regla 21	69
Tabla 5.5.3.22.	Tabla PER: Regla 22	69
Tabla 5.5.3.23.	Tabla PER: Regla 23	69
Tabla 5.5.3.24.	Tabla PER: Regla 24	70
Tabla 5.5.3.25.	Tabla PER: Regla 25	70
Tabla 5.5.3.26.	Tabla PER: Regla 26	70
Tabla 5.5.3.27.	Tabla PER: Regla 27	71
Tabla 5.5.3.28.	Tabla PER: Regla 28	71
Tabla 5.5.3.29.	Tabla PER: Regla 29	72
Tabla 5.5.3.30.	Tabla PER: Regla 30	72

Tabla 5.5.3.31.	Tabla PER: Regla 31	73
Tabla 5.5.3.32.	Tabla PER: Regla 32	73
Tabla 5.5.3.33.	Tabla PER: Regla 33	74
Tabla 5.5.3.34.	Tabla PER: Regla 34	74
Tabla 5.5.3.35.	Tabla PER: Regla 35	75
Tabla 5.5.3.36.	Tabla PER: Regla 36	75
Tabla 5.5.3.37.	Tabla PER: Regla 37	76
Tabla 5.5.3.38.	Tabla PER: Regla 38	76
Tabla 5.5.3.39.	Tabla PER: Regla 39	77
Tabla 5.5.3.40.	Tabla PER: Regla 40	77
Tabla 5.5.3.41.	Tabla PER: Regla 41	78
Tabla 5.5.3.42.	Tabla PER: Regla 42	79
Tabla 5.5.3.43.	Tabla PER: Regla 43	79
Tabla 5.5.3.44.	Tabla PER: Regla 44	80
Tabla 5.5.3.45.	Tabla PER: Regla 45	80
Tabla 5.5.3.46.	Tabla PER: Regla 46	81
Tabla 5.5.3.47.	Tabla PER: Regla 47	81
Tabla 5.5.3.48.	Tabla PER: Regla 48	82
Tabla 5.5.3.49.	Tabla PER: Regla 49	82
Tabla 5.5.3.50.	Tabla PER: Regla 50	83
Tabla 5.5.3.51.	Tabla PER: Regla 51	83
Tabla 5.5.3.52.	Tabla PER: Regla 52	84
Tabla 5.5.3.53.	Tabla PER: Regla 53	84
Tabla 5.5.3.54.	Tabla PER: Regla 54	85
Tabla 5.5.3.55.	Tabla PER: Regla 55	85
Tabla 5.5.3.56.	Tabla PER: Regla 56	86
Tabla 5.5.3.57.	Tabla PER: Regla 57	86
Tabla 5.5.3.58.	Tabla PER: Regla 58	87
Tabla 5.5.3.59.	Tabla PER: Regla 59	87
Tabla 5.5.3.60.	Tabla PER: Regla 60	88
Tabla 5.5.3.61.	Tabla PER: Regla 61	88
Tabla 5.5.3.62.	Tabla PER: Regla 62	89
Tabla 5.5.3.63.	Tabla PER: Regla 63	89
Tabla 5.5.3.64.	Tabla PER: Regla 64	90
Tabla 5.5.3.65.	Tabla PER: Regla 65	90

Tabla 5.5.3.66.	Tabla PER: Regla 66	90
Tabla 5.5.3.67.	Tabla PER: Regla 67	91
Tabla 5.5.3.68.	Tabla PER: Regla 68	91
Tabla 5.5.3.69.	Tabla PER: Regla 69	91
Tabla 5.5.3.70.	Tabla PER: Regla 70	92
Tabla 5.5.3.71.	Tabla PER: Regla 71	92
Tabla 5.5.3.72.	Tabla PER: Regla 72	92
Tabla 5.5.3.73.	Tabla PER: Regla 73	93
Tabla 5.5.3.74.	Tabla PER: Regla 74	93
Tabla 5.5.3.75.	Tabla PER: Regla 75	93
Tabla 5.5.3.76.	Tabla PER: Regla 76	94
Tabla 5.5.3.77.	Tabla PER: Regla 77	94
Tabla 5.5.3.78.	Tabla PER: Regla 78	95
Tabla 5.5.3.79.	Tabla PER: Regla 79	95
Tabla 5.5.3.80.	Tabla PER: Regla 80	96
Tabla 5.5.3.81.	Tabla PER: Regla 81	96
Tabla 5.5.3.82.	Tabla PER: Regla 82	97
Tabla 5.5.3.83.	Tabla PER: Regla 83	97
Tabla 5.5.3.84.	Tabla PER: Regla 84	98
Tabla 5.5.3.85.	Tabla PER: Regla 85	98
Tabla 5.5.3.86.	Tabla PER: Regla 86	99
Tabla 5.5.3.87.	Tabla PER: Regla 87	99
Tabla 5.5.3.88.	Tabla PER: Regla 88	100
Tabla 5.5.3.89.	Tabla PER: Regla 89	101
Tabla 5.5.3.90.	Tabla PER: Regla 90	101
Tabla 5.5.3.91.	Tabla PER: Regla 91	102
Tabla 5.5.3.92.	Tabla PER: Regla 92	103
Tabla 5.5.3.93.	Tabla PER: Regla 93	103
Tabla 5.5.3.94.	Tabla PER: Regla 94	104
Tabla 5.5.3.95.	Tabla PER: Regla 95	105
Tabla 5.5.3.96.	Tabla PER: Regla 96	105
Tabla 5.5.3.97.	Tabla PER: Regla 97	105
Tabla 5.5.3.98.	Tabla PER: Regla 98	106
Tabla 5.5.3.99.	Tabla PER: Regla 99	106
Tabla 5.5.3.100.	Tabla PER: Regla 100	107

Tabla 5.5.3.101.	Tabla PER: Regla 101	107
Tabla 5.5.3.102.	Tabla PER: Regla 102	108
Tabla 5.5.3.103.	Tabla PER: Regla 103	108
Tabla 5.5.3.104.	Tabla PER: Regla 104	109
Tabla 5.5.3.105.	Tabla PER: Regla 105	109
Tabla 5.5.3.106.	Tabla PER: Regla 106	110
Tabla 5.5.3.107.	Tabla PER: Regla 107	110
Tabla 5.5.3.108.	Tabla PER: Regla 108	111
Tabla 5.5.3.109.	Tabla PER: Regla 109	111
Tabla 5.5.3.110.	Tabla PER: Regla 110	112
Tabla 5.5.3.111.	Tabla PER: Regla 111	112
Tabla 5.5.3.112.	Tabla PER: Regla 112	112
Tabla 5.5.3.113.	Tabla PER: Regla 113	113
Tabla 5.5.3.114.	Tabla PER: Regla 114	113
Tabla 5.5.3.115.	Tabla PER: Regla 115	113
Tabla 5.5.3.116.	Tabla PER: Regla 116	114
Tabla 5.5.3.117.	Tabla PER: Regla 117	114
Tabla 5.5.3.118.	Tabla PER: Regla 118	115
Tabla 5.5.3.119.	Tabla PER: Regla 119	115
Tabla 5.5.3.120.	Tabla PER: Regla 120	115
Tabla 5.5.3.121.	Tabla PER: Regla 121	116
Tabla 5.5.3.122.	Tabla PER: Regla 122	116
Tabla 5.5.3.123.	Tabla PER: Regla 123	117
Tabla 5.5.3.124.	Tabla PER: Regla 124	118
Tabla 5.5.3.125.	Tabla PER: Regla 125	119
Tabla 5.5.3.126.	Tabla PER: Regla 126	120
Tabla 5.5.3.127.	Tabla PER: Regla 127	120
Tabla 5.5.3.128.	Tabla PER: Regla 128	122
Tabla 5.5.3.129.	Tabla PER: Regla 129	122
Tabla 5.5.3.130.	Tabla PER: Regla 130	123
Tabla 5.5.3.131.	Tabla PER: Regla 131	123
Tabla 5.5.3.132.	Tabla PER: Regla 132	123
Tabla 5.5.3.133.	Tabla PER: Regla 133	124
Tabla 5.5.3.134.	Tabla PER: Regla 134	124
Tabla 5.5.3.135.	Tabla PER: Regla 135	125

Tabla 5.5.3.136.	Tabla PER: Regla 136	126
Tabla 5.5.3.137.	Tabla PER: Regla 137	126
Tabla 5.5.3.138.	Tabla PER: Regla 138	127
Tabla 5.5.3.139.	Tabla PER: Regla 139	127
Tabla 5.5.3.140.	Tabla PER: Regla 140	128
Tabla 5.5.3.141.	Tabla PER: Regla 141	128
Tabla 5.5.3.142.	Tabla PER: Regla 142	128
Tabla 5.5.3.143.	Tabla PER: Regla 143	129
Tabla 5.5.3.144.	Tabla PER: Regla 144	129
Tabla 5.5.3.145.	Tabla PER: Regla 145	130
Tabla 5.5.3.146.	Tabla PER: Regla 146	130
Tabla 5.5.3.147.	Tabla PER: Regla 147	130
Tabla 5.5.3.148.	Tabla PER: Regla 148	131
Tabla 5.5.3.149.	Tabla PER: Regla 149	131
Tabla 5.5.3.150.	Tabla PER: Regla 150	131
Tabla 5.5.3.151.	Tabla PER: Regla 151	132
Tabla 5.5.3.152.	Tabla PER: Regla 152	132
Tabla 5.5.3.153.	Tabla PER: Regla 153	133
Tabla 5.5.3.154.	Tabla PER: Regla 154	133
Tabla 5.5.3.155.	Tabla PER: Regla 155	134
Tabla 5.5.3.156.	Tabla PER: Regla 156	134
Tabla 5.7.1.	Plantilla: Caso	144
Tabla 5.7.2.	Plantilla: Victima	144
Tabla 5.7.3.	Plantilla: Victimario	144
Tabla 5.7.4.	Plantilla: Condena	145
Tabla 5.7.5.	Plantilla: Lesion	145
Tabla 5.7.6.	Plantilla: Duelo	145
Tabla 5.8.1.	Plan de pruebas	147