

## Índice

Dedicatoria	7
Introducción	9
<b>Capítulo I. El Informe de Peritos</b>	<b>11</b>
1.1. Justicia y Derecho	11
Igualdad ante la ley	11
Consideraciones respecto de la ley	11
1.1.2. La Administración de Justicia	12
1.1.3. El Derecho Procesal	13
Del Juicio y de las partes	13
1.2.1. Breve Reseña de la Evolución de los Medios de Prueba	13
La prueba	13
Carga de la Prueba	14
Juramento	14
Confesión	15
Testigos	15
Los instrumentos Públicos o Privados	16
Inspección Personal del Juez	18
Presunciones	18
Peritos	19
1.2.2. Objetivos del Procedimiento Penal	20
Soluciones dadas para la apreciación de la prueba	20
Sistema sobre valoración de las pruebas	21
La Valoración de la prueba el Art. 297	22
Art. 290 Oralidad	22
1.2.3. Importancia de la Prueba Científica	23
Peritaje	23
Inspección Personal del Juez	24
Los instrumentos Públicos o Privados	24
Confesión	24
Presunciones o indicios	24
Prueba Pericial	25
1.2.4. Función del Perito	25
Naturaleza Jurídica de la Intervención del Perito	26
Capacidad	26
1.2.5. La Prueba Pericial	26

1.2.6.	Los Peritos	27
	Cualidades que debe poseer el Perito	27
	Distinta clase de Peritos	28
	Nombramiento	29
	Número de Expertos	30
	Algunas de las especialidades	32
	Del Plazo	32
	El Secreto	33
1.2.7.	La Prueba Pericial en el Nuevo Sistema Penal	33
	Marco Jurídico	33
	Designación de los Peritos	34
	Quienes pueden ser Peritos	34
	Peritos Públicos y Privados	34
1.2.8.	Disposiciones Relativas al Informe Pericial	36
	Generalidades	36
	Glosario	40
<b>Capítulo II.</b>	<b>La Criminalística</b>	<b>41</b>
2.1.	La Criminalística	41
	Definición	41
2.1.1.	Historia de la Criminalística	41
	Época Antigua	41
	Época Moderna	43
2.1.2.	La Criminalística en Chile	44
2.1.3.	La Criminalística, Criminología y Medicina Legal	46
	Laboratorio de Criminalística	46
	La Criminología	47
	La Medicina Forense	47
2.2.1.	Criminalista General	49
	Generalidades	49
2.2.2.	La Criminalística en los Albores del Siglo XXI	52
	Sistema de Automatización de Huellas Dactilares	53
	AFIS (Automatic Fingerprints Identification System)	53
2.2.3.	Preparación Científica del Juez Penal	54
	Exámenes Paralelográficos de Laboratorio	55
	Análisis e Investigación Grafo Caligráfica	55
	Examen Computarizado Scanner	55
2.2.4.	La Policía	57

2.3.1.	La Criminalística y la Investigación Científica	58
	Génesis y Big Bang	62
	Teoría General del Origen de la Vida	63
	Hipótesis General de la Investigación	67
	Objetivos generales	68
	Los graves problemas	69
2.3.2.	Laboratorio de Criminalística de la Policía de Investigaciones de Chile (LACRIM)	70
	Misión del Laboratorio	71
	Investigaciones Documentales	71
	Dibujo y Planimetría	71
	Balística Forense	71
	Mecánica Forense	72
	Química y Física	72
	Huellografía y Dactiloscopia	72
	Gestión de los Laboratorios	72
2.3.3.	Laboratorio de Criminalística de Carabineros de Chile (LABOCAR)	73
	Misión	73
	Glosario Básico	74
<b>Capítulo III.</b>	<b>Criminalística del Sitio de Suceso</b>	<b>75</b>
	Introducción	75
	Código Procesal Penal	75
3.1.	Protección y Fijación del Sitio de Suceso	76
	Protección	76
	Fijación del Sitio de Suceso	77
	Generalidades	77
	El Perito Fotógrafo	77
	Documentación gráfica del Sitio del Suceso y	
	Equipo Técnico de Trabajo en Terreno	78
3.1.2.	Fijaciones del S.S. por Homicidio o Suicidio	78
	Hecho específico de homicidio	79
	El Perito Dibujante	80
	Dibujo Artístico	80
	Dibujo Técnico	81
	Fijación en Planimetría del Sitio del Suceso	81
	Atropello en la vía férrea	82

3.1.3.	Colección de Indicios en Sitio del Suceso	83
	Generalidades	83
	Técnicas para la colección de indicios	83
	Levantamiento	83
	Embalaje	84
	Etiquetado	84
	Cadena de Custodia	84
3.2.1.	Examen de Cadáveres en Sitio del Suceso	85
	Juicio Oral en Puntaqui	87
	Homicidio en Puerto Varas	88
	Homicidio y juicio oral en Vicuña	89
<b>Capítulo IV.</b>	<b>Balística Forense</b>	<b>91</b>
4.1.	Generalidades	91
	Perfil y Misión del Perito Balístico	91
4.2.1.	Los Peritajes Balísticos	92
	Clasificación	92
	Balística Interior	92
	Balística Exterior	92
	Balística de Efectos	93
4.3.	Armas de Fuego	93
4.3.1.	Balística Forense Identificadora	97
	1. Examen del Arma	97
	2. Examen de proyectiles y vainillas	97
4.3.2.	Heridas por Arma de Fuego	100
	Orificio de Entrada	100
	Orificios de salida	100
	Trayectoria interna	100
	Distancia de disparo	101
	Cajón Balístico	101
4.3.3.	Investigación de Residuos de Pólvora y Residuos Metálicos en Armas y Ropa	103
	Determinación de Residuos Nitrados	103
	Determinación de metales	103
4.4.1.	El Informe Pericial Balístico	104
	Preámbulo	104
	Examen de las armas	104
	Estado Mecánico	104

Examen de los cartuchos y vainillas	104
Análisis Químico y comparación Microscópica	105
Conclusiones	105
4.4.2. Armas de Fabricación Artesanal	105
<b>Capítulo V. Documentología / Documentos Cuestionados</b>	<b>107</b>
Introducción	107
Perfil y misión del Perito en Documentos	107
Ambito de la documentología	107
5.1.2. La Prueba Pericial Caligráfica	108
Antecedentes Históricos	108
5.1.3. La Escritura Manuscrita	108
El Proceso Escriturario	109
Adquisición de un grafismo	109
Etapa Pre caligráfica	109
Etapa caligráfica infantil	109
Etapa Post Caligráfica	110
Gesto Gráfico	110
Leyes de la Escritura	110
5.1.4. Grafoscopia	111
5.1.5. Fundamentos Técnicos de la Especialidad	111
Fundamentos del análisis grafo-técnico	111
Clasificación de los documentos para su estudio	112
5.2.1. Procedencia de Escrituras Manuscritas	112
La Prueba Caligráfica	117
Requisitos para una prueba caligráfica adecuada	117
Requisitos fundamentales	117
5.3.1. Autenticidad o Falsedad de Firmas	120
Generalidades	120
Definiciones	120
Naturaleza Jurídica	120
Signos Generales de Autenticidad	121
5.3.2. Modificaciones de la Firma	121
Modificaciones normales o naturales	121
Razones debidas a la evolución de la firma	121
Razones personales	121

Modificaciones Fraudulentas o firmas auto-deformadas	121
Investigación de Procedencia de Firmas manuscritas	121
5.3.3. Falsificación de Firmas	123
Los Temblores	124
Falsificaciones	124
Las firmas en la actualidad	126
En testamentos	126
Documentos Coetáneos	126
5.3.4. Las Firmas en el Siglo XXI	126
Particularidades de las firmas manuscritas	127
Grado de Individualidad o Identificación caligráfica	127
Auto-deformación de firma	128
Investigación de casos emblemáticos	130
Juicio Oral por firmas	131
5.3.5. Experiencia en firmas manuscritas	132
Grafología	133
5.4.1. La Investigación Documental	134
Generalidades	135
1. Adulteraciones	135
2. Falsificaciones	135
5.4.2. Características de los Documentos Auténticos	135
El papel	135
Las Tintas	135
Sistemas de Impresión	135
5.4.3. Billetes Nacionales	136
Billetes de uno, dos, cinco, diez y veinte mil pesos	136
5.4.4. Billetes Dólares	137
5.4.5. Cómo Reconocer un Billeto Falso	138
Agentes de EEUU en Chile por falsificación de dólares	138
5.5.1. Documentos que Acreditan Identidad	140
Licencia de Conducir y Juicio Oral	140
El nuevo Pasaporte	141
La nueva Cédula de Identidad	141
Glosario	142

<b>Capítulo VI. Incendios, Explosivos y otras áreas</b>	<b>143</b>
6.1. El Incendio	143
El tetraedro del fuego	143
Reacción Química Auto-mantenida	144
Conducción	145
Convección	145
Radiación	145
6.1.2. Desarrollo del Incendio	145
Marcas de fuego	145
Causas de Incendio	146
6.1.3. Desarrollo de la Investigación	147
Inspección ocular, observación y descripción	148
Listado y análisis de fuentes calóricas	148
Fijación del Sitio de Suceso	148
6.2. Explosivos	149
Generalidades	149
Explosivos de baja potencia	149
Explosivos de gran potencia	150
6.2.1 El Ataque a las Torres Gemelas de N. York	150
6.3. Delitos del Medio Ambiente	151
6.4. Técnicas de tránsito terrestre	152
Dinámica General del accidente	153
Conaset	154
<b>Capítulo VII. Sistemas de Identificación Humana</b>	<b>155</b>
7.1. Antropometría	155
Cabeza	158
Extremidades	159
7.2. ADN	160
Etapas para ADN humano	161
7.3. Odontología Forense	162
El Dentigrama	162
7.4. Dactiloscopia	163
Clave de catorce valores	164
Dactilograma	164
Embalaje, remisión de especies	169
7.5. Retrato Descriptivo	171
Técnicas para el retrato hablado	172
Desarrollo de un retrato hablado	175

<b>Capítulo IX. Contabilidad Forense</b>	<b>177</b>
Introducción	177
8.1.1. Delito de Estafa	179
Perjuicio patrimonial	179
8.1.2. La Quiebra	180
Quiebra Fraudulenta	180
8.1.3 Delitos Tributarios	181
Evasión Tributaria en el País	182
Procedimiento General de Reclamaciones	182
Auditoría y liquidación	183
Tribunales Tributarios y Aduaneros	183
8.1.4. Malversación de Caudales Públicos	184
Fraude Carabineros de Chile	184
Fraude Ejercito de Chile	185
Juicio Oral por Boleta	186
Experiencia y Comentarios	189
<b>Capítulo IX. Ingeniería Judicial Penal</b>	<b>193</b>
Juzgados de Garantía	194
Investigación de los hechos del delito	195
Casos ingresados J. de Garantía Santiago	196
Juzgados de Garantía Regiones	197
Resumen de Ingresos en Garantía	200
Tribunales Orales, ingresos en Santiago	201
Delitos con mayores ingresos	205
Lesiones leves y menos graves	207
Delito de homicidio	209
Robos y Robos No violentos	211
Delitos Sexuales, Drogas, Hurto	212
Análisis de ingresos en Garantía	213
Ley Comportamiento Humano	215
Ingresos y resultados 2000 v/s 2015, ambos sistemas	217
Gráfico RAM	218
Conceptos de medición de Ingeniería Judicial Penal	220
Resumen de datos en Justicia Criminal	221
Escala RAM de maldad humana	223
Conclusiones	224