

ÍNDICE GENERAL

PRÓLOGO	9
INTRODUCCIÓN	27

CAPÍTULO PRIMERO SCOPOMETRÍA

.....	33
1. Origen del vocablo scopometría	33
2. Sherlock Holmes: ¿inspirador del vocablo?	35
3. Desarrollo de la scopometría	37
4. La scopometría. Sus orígenes y desarrollo en la policía	38
5. El método scopométrico	42
6. Tipos de peritajes scopométricos	44

CAPÍTULO II IDENTIFICACIÓN DE ESCRITURAS MANUSCRITAS

1. Estudio objetivo de manuscritos	49
--	----

2.	Leyes de la escritura	50
3.	Identificación de manuscritos y firmas por el sistema scopométrico	52
	<i>a)</i> Principios relativos a la documentación "dubitada". Documentos originales	53
	<i>b)</i> Principios relativos a la documentación "indubitada". Elementos auténticos de comparación	54
	<i>c)</i> Principios relativos a las demostraciones	56
4.	Metodología del peritaje de manuscritos por el sistema scopométrico	56
	<i>a)</i> Verificación de los principios sobre idoneidad del material en estudio	57
	<i>b)</i> Análisis del soporte dubitado	60
	1. Borrados mecánicos	60
	2. Raspados	61
	3. Lavados	62
	4. Agregados y enmiendas	64
	<i>c)</i> Análisis extrínseco	66
	1. Espontaneidad	67
	2. Ritmo de escritura	69
	I. Velocidad	69
	<i>i)</i> Características de la escritura muy veloz	69
	<i>ii)</i> Características de la escritura lenta	71
	<i>iii)</i> Características de la escritura normal o medianamente veloz	72
	II. Presionado del elemento escritor	73
	III. Grosor de trazos y rasgos	74
	IV. Continuidad	74
	3. Inclinación de los ejes de escritura	76
	4. Orientación (línea de bases)	78
	5. Diagramación	81
	6. Irradiación.....	83
	7. Calibre de trazos y rasgos	84

8.	Proporciones	88
9.	Intervalos	90
10.	Cultura gráfica	91
d)	Análisis intrínseco	93
1.	Espontaneidad (intrínseca)	95
I.	Retoques	95
II.	Detenciones	96
III.	Retomas	96
IV.	Hesitaciones	96
V.	Tremulaciones	97
VI.	Temblores	97
2.	Estudio de trazos y rasgos	98
3.	Enlaces	102
4.	Morfología	102
5.	Signos de puntuación	103
6.	Ortografía	103
7.	Dimensiones de las letras	104
5.	Diferencias entre firmas y textos	105
6.	Determinación de autenticidad y de autoría	105
7.	Consideraciones finales	106

CAPÍTULO III

FALSIFICACIONES Y ADULTERACIONES

.....	107	
1.	Falsificación de documentos en general	108
2.	¿Qué son los documentos?	109
a)	Documentos públicos	109
b)	Documentos privados	110
c)	Características legales de los documentos	110
3.	Concepto de falsificación	113
4.	Concepto de adulteración	115
5.	Falsificación de textos y firmas	115
a)	Falsificación sin imitación	117

b)	Falsificación por imitación	119
1.	Imitaciones por calcos	119
I.	Calcos por transparencia	119
II.	Calcos por pigmentación	121
III.	Calcos a punta seca	121
IV.	Calcos por proyección de imagen	122
V.	Calcos con papel carbónico	122
VI.	Calcos por pantógrafo	122
VII.	Calcos por estampado de sello	123
VIII.	Calcos por fotocopiado o escáner	124
2.	Falsificación por imitación servil de un modelo	124
3.	Falsificación por imitación de memoria	127
4.	Falsificación por imitación a mano libre y ejercitada	128
6.	¿Cómo detectar las firmas falsas?	130
7.	¿Qué es la firma digital?	131
8.	Sistema asimétrico: claves públicas y privadas	133
9.	Firma digital	134
10.	Uso de la impresión dactilar en documentos privados	135
11.	Consideraciones finales sobre las falsificaciones gráficas	138

CAPÍTULO IV

PERITAJES EN ESCRITURAS REALIZADAS EN OTROS ALFABETOS

.....		141
1.	Tipos de escritura vertical u horizontal	143
2.	Escritura hebrea	145
	Orden de la escritura hebrea	146
3.	Escritura árabe	147
a)	Numeración árabe	150
b)	Orden de la escritura árabe	150

ÍNDICE GENERAL

19

4.	Escritura china	150
	a) Alfabeto chino	151
	b) Orden de la escritura china	153
5.	Escritura japonesa	153
	Orden de la escritura japonesa	155
6.	Escritura coreana	160
	Orden de la escritura coreana	160

CAPÍTULO V

PERITAJES MECANOGRÁFICOS

	165
1.	Identificación individual de la máquina	167
	a) Análisis del soporte incriminado	167
	b) Análisis extrínseco	168
	c) Análisis intrínseco	170
2.	Determinación de la marca y el modelo de la máquina	172
3.	Determinación de los tiempos de ejecución de un escrito mecanográfico	174
4.	Identidad del dactilógrafo	176
5.	Peritajes tendientes a establecer la antigüedad de un escrito mecanográfico	177
6.	Lectura de cintas de máquinas de escribir para revelar autoría	177
7.	Peritaje sobre elementos selladores y sus estampados	179

CAPÍTULO VI

IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE IMPRESIÓN

	181
1.	Sistemas de impresión de matrices planas	181

Proceso de impresión offset	183
1. Litografía	183
2. Offset	183
2. Sistemas de impresión de matrices en relieve	184
a) Tipografía	184
b) Flexografía	186
3. Sistemas de impresión de matrices en hueco	187
Calcografía	187
4. Sistema de impresión serigráfico	189
a) Serigrafía	189
5. Sistema de impresión láser	191
6. Sistema de impresión termográfico	192

CAPÍTULO VII

PERITAJES SOBRE DOCUMENTOS DE IDENTIDAD

.....	195
1. Análisis particular de los documentos de identidad	195
2. Tipos de falsedades en documentos de identidad	198
a) Documento de identidad totalmente falso	198
b) Documento de identidad parcialmente falso ...	198
c) Documento de identidad ideológicamente falso	198
3. Documento Nacional de Identidad argentino	199
4. Libreta Cívica y Libreta de Enrolamiento	199
5. Documento Nacional de Identidad para extranjeros	200
6. Tipos de adulteraciones	201
a) Reemplazo de la fotografía del titular	201
b) Adulteración del nombre, apellido, y demás da- tos del titular	202
c) Sello oval de autoridad competente	203
d) Troquelado del número de documento	204
e) Impresión digital	204
7. Pasaporte argentino y Cédula de Identidad Mercosur	208
a) Medidas de seguridad del Pasaporte argentino	209
1. Papel	209

2.	Marca de agua	209
3.	Banda de seguridad	210
4.	Fibrillas de seguridad	211
5.	Impresión calcográfica	211
6.	Microimpresión	211
7.	Imagen latente	212
8.	Impresión ópticamente variable (OVI)	212
9.	Registro perfecto	212
10.	Impresiones invisibles	213
11.	Diseño con tintas reactivas al UV	213
12.	Impresión láser de datos	213
13.	Costura con hilo de seguridad	213
14.	Tintas fugitivas de seguridad	214
15.	Laminados de seguridad	214
16.	Impresión tipográfica	215
17.	Troquelado del número de documento	215
18.	Sello y firma del funcionario otorgante	216
b)	Medidas de seguridad de la Cédula de Identidad	
	Mercosur	216
1.	Material de alta resistencia	216
2.	Fondo de seguridad	217
3.	Microimpresión	217
4.	Impresión ópticamente variable (OVI)	217
5.	Impresiones invisibles	217
6.	Impresión tipográfica	217
7.	Laminado de seguridad	218

CAPÍTULO VIII

ESTUDIO SOBRE ESTAMPILLAS DE CORREO,
BONOS Y TÍTULOS

.....	219
Peritajes sobre documentos del automotor y chapas	
patentes	220

a)	Cédula de identificación del automotor	221
1.	Estudio de las cubiertas plásticas	221
2.	Medidas de seguridad en el papel soporte	222
I.	Marca de agua o filigrana	222
II.	Ausencia de fluorescencia a la luz ultravioleta	223
3.	Medidas de seguridad en la impresión	223
I.	Fondo de seguridad	223
II.	Tres sistemas de impresión	223
i)	Impresión calcográfica	223
ii)	Sistema offset	223
iii)	Impresión tipográfica	223
III.	Tintas especiales	224
IV.	Microletras	224
b)	Título de propiedad del automotor	224
1.	Medidas de seguridad en el papel soporte	224
I.	Marca de agua o filigrana	224
II.	Ausencia de fluorescencia a la luz ultravioleta	225
2.	Medidas de seguridad en la impresión	225
I.	Fondo de seguridad	225
II.	Dos sistemas de impresión	226
i)	Sistema offset	226
ii)	Impresión tipográfica	226
c)	Chapas patentes identificatorias de dominio ..	226
1.	Metal	227
2.	Pintura al thiner color negro mate	227
3.	Lámina reflectiva autoadhesiva	227

CAPÍTULO IX

PERITAJES DE CHEQUES Y OTROS

DOCUMENTOS DE CRÉDITO

1.	Estudio de los cheques	231
----	------------------------------	-----

a)	Títulos que carecen de valor como cheques	232
b)	Consideraciones sobre reproducción de firmas digitalizadas	233
c)	Endosos	234
d)	Cheque cruzado	235
e)	Cheque para acreditar en cuenta	235
f)	Diseño y medidas de seguridad de los formularios de cheques	235
	1. Dimensiones del documento	235
	2. Talón de cobro	235
	3. Diseño	236
g)	Código de ruta	236
	1. Primera línea	237
	I. Código de entidad	237
	II. Código de tipo de casa	237
	III. Código de domicilio de pago	237
	2. Segunda línea	237
	3. Tercera línea	237
h)	Identificación de la entidad bancaria	238
i)	Formato del texto	238
j)	Caracteres magnéticos (CMC7)	239
k)	Otras características de estos instrumentos de pago	240
	1. Especificaciones del papel	240
	2. Elementos de seguridad	241
	I. Fondo principal del documento	241
	II. Fondo auxiliar	241
	III. Fondo de seguridad	241
	IV. Antirraspado	241
	3. Medidas de seguridad más usadas	242
	I. Microletra	242
	II. Imágenes latentes	242
	III. Complemento recto-verso o registro perfecto	243
	IV. Guilloches	245

v.	Imágenes de hologramas	243
vi.	Numeraciones especiales	243
vii.	Tintas OVI (optical variable ink)	244
viii.	Tintas invisibles	244
ix.	Tintas reactivas	244
x.	Tintas iridiscentes	244
xi.	Tintas metálicas	244
xii.	Tintas sangrantes	245
xiii.	Tintas termosensibles	245
l)	Peritajes para establecer falsificaciones y adulteraciones en los cheques	245
1.	Constatación de falsedades	245
2.	Constatación de adulteraciones	246
3.	Delaminaciones o ablaciones	248
2.	Falsificaciones y adulteraciones de tarjetas plásticas	250
a)	Adulteración de tarjetas de crédito por corte, raspado y pegado	251
b)	Adulteración por calor	251
c)	Adulteración por perforación	252
d)	Falsificación de plásticos	252
1.	Número de tarjeta	253
2.	Número de identificador del Banco emisor	253
3.	Hologramas	253
4.	Panel de firma	254
5.	Código de seguridad	254

CAPÍTULO X OTROS TIPOS DE PERITAJES SCOPOMÉTRICOS

.....	255
1. Estudio sobre tintas y papeles	255
a) Examen de las tintas	256

Requisitos que debe cumplir un testamento oló- grafo	282
2. Aspectos periciales de los testamentos ológrafos	284

APÉNDICE LEGISLATIVO

CÓDIGO CIVIL DE LA NACIÓN ARGENTINA (<i>parte pertinente</i>)	291
CÓDIGO PROCESAL CIVIL Y COMERCIAL DE LA NACIÓN AR- GENTINA (<i>parte pertinente</i>)	294
LEY 17.671 (<i>parte pertinente</i>)	295
LEY 25.506. De firma digital (<i>parte pertinente</i>)	296
LEY 25.930. Modificatoria del Código Penal	299

BIBLIOGRAFÍA	301
--------------------	-----