

ÍNDICE GENERAL

PREFACIO	9
PRINCIPALES ABREVIATURAS	25

CAPÍTULO PRIMERO CIENCIAS PERICIALES

1. Introducción	27
2. Peritaje “versus” filosofía	29
3. Desafíos del perito.....	31
4. El perito y su campo de acción	33
a) Peritaje y técnica	33
b) El peritaje y lo jurídico	34
c) Pericia y ser racional.....	36
5. Procedimientos.....	37
a) Unidad, diversidad, coherencia de los métodos.....	37
b) Instantes tipificantes.....	38
c) El íter de la objetividad: del empirismo a la ciencia.....	39
d) Racionalismo científico y racionalización del peritaje ...	41

e) El método empírico.....	42
f) Pericia e historia.....	43
6. El saber del perito.....	46
a) Crítica y autocrítica.....	46
b) Peritaje y valoración	48
c) Imparcialidad y participación	48
d) Erudición esencial del perito.....	49
e) Circunyacencia del peritaje.....	50
f) Periciología. Su derrotero	51
7. Aseguramiento pericial	52
a) Requisitos.....	52
b) Límites	52
c) Procedimiento monitorio	52
8. Síntesis	53

CAPÍTULO II RECONSTRUCCIÓN

PRIMERA PARTE RECONSTRUCCIÓN DEL DELITO

1. Panorama general.....	55
a) Escenario del delito.....	56
b) La víctima	57
c) Los “expertos”	58
d) Los “testigos”.....	59
e) El “sospechoso”	60
2. Tipos básicos de reconstrucción.....	61
3. Laboratorio criminal.....	64
4. Preceptos fundamentales referentes a las muestras-pruebas físicas.....	66
5. Acotaciones esenciales para establecer la identidad	66

ÍNDICE GENERAL

13

a) Probabilidad matemática.....	67
b) Características y similitud de clases	70
c) Individualidad	71
d) Comparaciones.....	72
e) Rareza	72
f) Intercambio	73
6. Protección de la escena del crimen	74
a) Dimensiones.....	76
b) Acciones preliminares.....	76

SEGUNDA PARTE

ESTUDIO PANORÁMICO DE LAS TÉCNICAS EMPLEADAS
EN EL PROCESAMIENTO DEL ESCENARIO DEL DELITO

.....	79
a) Requerimientos legales y científicos	79
b) El examen preliminar.....	80
1. La importancia de la experiencia y el discernimien- to del investigador.....	82
2. Registro.....	82
c) Reconocimiento detallado.....	83
d) Un método general.....	84
e) Reunión de rastros.....	85
f) Marcas de herramientas	86
1. Introducción.....	86
2. Definición	87
3. El valor probatorio.....	87
4. Características individuales y distintivas.....	87
5. Información y pistas derivables	88
6. Consideraciones especiales.....	89
1. Marcas	89
II. Herramientas	90
III. Advertencia	91
IV. Marcación, empaquetado y preservación	91

v. Registro	92
vi. Procedimientos de laboratorio	93
g) Muestras de fluidos corporales	93
1. Entrada	93
2. Base científica	93
3. Secretores y no secretores	94
4. Relación con las investigaciones	94
5. Tipos de evidencia de sangre	95
6. Solicitud de pruebas de laboratorio	95
7. Procedimientos	96
8. Relación entre manchas de sangre y actividad física	97
9. Formas de las manchas de sangre	98
10. Métodos específicos para la obtención de sangre y manchas de sangre	99
11. Muestras de sangre húmeda	100
12. Manchas de semen	101
h) Tipos o modelos de artículos que deberán ser asegura- dos	102
i) Incendios y explosiones (consideraciones especiales del reconocimiento)	103
j) Observaciones especiales en el reconocimiento de esce- nas de crímenes exteriores o al aire libre	104
k) Registros de automóviles	106
l) Reconocimiento o registro exterior (automotor)	107
ll) Reconocimiento o registro del interior (vehículo)	107
m) Reconocimiento o registro de una víctima	111
n) Acciones realizadas por el oficial de investigación en el hospital o morgue	112
ñ) Requisa o registro del sospechoso no herido	114
Tercera Parte	
LA "REQUISA" DEL LUGAR DEL DELITO	
a) Preliminar	115

b) Anotaciones.....	116
c) Dibujos o croquis del ámbito	119
1. Información que se deberá incluir en el dibujo	119
2. Algunas consideraciones generales	120
3. Métodos	121
I. De coordenadas	121
II. De triangulación	121
III. De proyección en cruz o transversal.....	121
4. “Dibujo primitivo” o preliminar y “pulido” o final..	125
5. Mapa exterior de la herida	126
d) Fotografías de la escena del crimen	126
1. De investigación	126
2. Admisibilidad como evidencia	126
3. Identificación	127
4. Custodia	127
5. Sugerencias sobre las tomas de campo.....	127
6. Requerimientos críticos	128
7. Escenario del incendio premeditado	129
8. Ámbito de un robo	129
9. Accidentes de vehículos	130
10. Personas fallecidas.....	131
11. Víctimas vivas y sospechosos.....	131
12. Huellas digitales.....	131
Acotación.....	132

CAPÍTULO III

HUELLAS DIGITALES

(Identificación mediante el empleo de huellas dactilares)

.....	133
1. Reseña histórica	134
2. Cómo son las huellas digitales	139

3. Su importancia como prueba física	149
4. Concepto	150
5. Base de identificación	151
6. Limitaciones de las huellas latentes	152
7. Condiciones que afectan las huellas latentes.....	152
8. Responsabilidad del investigador para reunir las huellas digitales	155
9. Huellas que no requieren revelado	157
10. Método de revelado.....	157
a) En superficies no absorbentes, duras y suaves.....	159
b) En superficies absorbentes, porosas y suaves	164
11. Marcación e identificación de transferencias	165
12. Exclusión de huellas por eliminación	165
13. Revelado por medio de una bacteria	167
14. Sistema automático de identificación.....	168
15. Reflexión	168

CAPÍTULO IV

LA PERICIA PSICOLÓGICA

1. Preludio	169
2. Espacio y naturaleza.....	171
3. Psicología y psiquiatría forenses	173
4. Pericia psicológica y psicometría. Diagnóstico psicológi- co	175
5. Dictamen pericial o informe psicológico	176
6. Dificultades en la práctica pericial psicológica.....	178
7. Práctica pericial en menores.....	180
8. Pericia psicológica en el fuero penal.....	183
9. Exhortación	191

CAPÍTULO V
 REGENERACIÓN DE NÚMEROS,
 LETRAS Y SIGNOS (REVENIDOS)

1. Preliminares.....	193
2. Estructura cristalográfica de los metales.....	195
3. Deformación plástica de los metales.....	198
4. Fundamento del revenido químico.....	199
5. Métodos de ejecución de marcaciones seriales en estructuras metálicas. Posibilidad del revenido de las mismas cuando han sido erradicadas.....	201
<i>a)</i> Marcas pintadas.....	201
<i>b)</i> Marcas obtenidas por vaciado.....	202
<i>c)</i> Marcas obtenidas por escritura con metal fundido.....	202
<i>d)</i> Marcas obtenidas por grabado mecánico.....	202
<i>e)</i> Marcas obtenidas por grabado eléctrico.....	203
<i>f)</i> Marcas obtenidas por estampado en pequeñas láminas metálicas, las que se adosan al objeto mediante tornillos o remaches.....	203
<i>g)</i> Grabado químico.....	204
<i>h)</i> Marcación por estampado mediante cuños metálicos aplicados por percusión (grabado en frío).....	204
6. Métodos utilizados para eliminar las marcas seriales.....	205
<i>a)</i> Lijado.....	206
<i>b)</i> Pulido.....	207
<i>c)</i> Aplicación de soldadura.....	207
<i>d)</i> Punteado eléctrico.....	207
<i>e)</i> Corrección por adición.....	208
7. El revenido químico.....	208
8. Técnica operativa.....	211
<i>a)</i> Operaciones previas.....	211
<i>b)</i> Tratamiento químico.....	212
<i>c)</i> Operaciones complementarias.....	215

9. Reactivos y métodos de revenido.....	215
a) Revenido de hierro y acero dulce.....	215
b) Revenido de acero duro	216
c) Revenido del aluminio	217
d) Revenido del cobre	220
e) Revenido de níquel	220
f) Revenido del cinc.....	221
g) Revenido del plomo	221
h) Revenido del estaño	223
i) Revenido de metales preciosos	223
10. Otros métodos de revenido de metales.....	227
a) Método electrolítico	227
b) Método electrolítico sin inmersión	228
c) Método magnético	230
d) Cavitación inducida en agua	231
11. Revenido de numeraciones eliminadas, aplicadas originalmente por escritura con metal fundido.....	233
12. Colecciones de referencia	234
13. Interpretación de rasgos parciales, pertenecientes a guarismos para lograr la reconstrucción de éstos.....	238
14. Estudio confrontativo de una marcación serial con los punzones presumiblemente usados para realizarla.....	240
15. Revenido de inscripciones eliminadas en materiales no metálicos	243
a) Revenido sobre madera.....	243
b) Revenido sobre objetos de material plástico.....	244
c) Revenidos sobre objetos de cuero.....	246
d) Revenidos sobre objetos de vidrio	248
16. Cuadro comparativo (estadística-procedimiento)	249
17. Sinopsis operativa	250
18. Consideración final	255

CAPÍTULO VI

VIDRIO

PRIMERA PARTE

EL VIDRIO

.....	257
1. Naturaleza del vidrio	259
2. Composición química.....	261
3. Variedades químicas.....	263
4. Propiedades químicas.....	266
5. Propiedades físicas.....	267
6. Color del vidrio	269
7. Variedades comerciales del vidrio.....	270
a) Vidrios huecos.....	270
b) Vidrios planos	271
c) Vidrios templados	271
d) Vidrios inastillables.....	272
e) Vidrios armados	272
f) Vidrios estampados	272
g) Vidrios antitérmicos	272

SEGUNDA PARTE

EXAMEN ANALÍTICO-PERICIAL DE VIDRIOS

.....	273
1. Toma de muestras en el lugar del hecho	276
2. Toma de muestras en efectos remitidos al laboratorio	276
3. Determinaciones físicas	278
a) Forma	278

b) Color	279
c) Superficie	280
d) Fluorescencia	280
e) Densidad	282
1. Definiciones	282
2. Determinación de la densidad relativa de pequeños trozos de vidrio	284
I. Método de la balanza hidrostática	285
II. Método del picnómetro	286
III. Método de flotación.....	288
IV. Método de flotación modificado (con centrifugación)	292
V. Método de flotación modificado (variación de temperatura).....	292
VI. Método del gradiente de densidades	293
f) Índice de refracción.....	296
1. Definiciones	296
2. Determinación experimental del índice de refracción de sólidos y líquidos	298
I. Ángulo límite.....	298
II. Refractómetro de Abbe	299
III. Determinación del índice de refracción de líquidos	302
IV. Medición del índice de refracción de sólidos.....	303
3. Determinación del índice de refracción de pequeños trozos de vidrio.....	304
I. Método de inmersión.....	306
II. Método de inmersión modificado.....	306
III. Micrómetro de la línea de Becke.....	309
IV. Micrómetro de la línea de Becke con variación de la temperatura	310
g) Dispersión	312
1. Definiciones	312
2. Determinación experimental de la dispersión de muestras de vidrio.....	314

I. Macrométodo.....	314
II. Micrométodo	314
III. Micrométodo simplificado	315
3. Determinaciones químicas.....	315

TERCERA PARTE

ESTUDIO FÍSICO DE LAS ROTURAS DE VIDRIOS

1. Consideraciones generales	320
a) Fracturas radiales	323
b) Fracturas concéntricas.....	323
2. Sentido de la fuerza de rotura.....	324
a) Marcas “costilla”.....	324
b) Marcas “rastrillo”.....	326
3. Sentido del impacto en el caso en que el vidrio haya queda- do armado.....	327
4. Cronología de varias fracturas producidas en un mismo vidrio	328
5. Apoteosis.....	328

CAPÍTULO VII

IMPUGNACIÓN Y NULIDAD DE PERICIA

1. Introito.....	331
2. Control preventivo o anterior a la pericia propiamente dicha	333
3. Control impugnativo o posterior a la pericia propiamente dicha	337
a) Nulidad de pericia	339
1. Nulidad de pericia por vicio en relación con la apti- tud de los sujetos.....	344

2.	Vicios de la voluntad y nulidad de la prueba pericial.....	347
3.	Nulidad de pericia por vicio en relación con la aptitud del objeto	349
4.	Nulidad de pericia por vicio en relación con la aptitud de forma.....	350
	I. Presentación del dictamen pericial sin las pertinentes copias para las partes (defecto en cuanto al modo).....	351
	II. Realización del dictamen pericial sin haber aceptado el perito el cargo (defecto en cuanto al modo).....	351
	III. Realización del dictamen pericial sin prestar juramento o afirmación de desempeñarlo legalmente (art. 191, CPC).....	353
	IV. Falta de notificación de la realización de la pericia a las partes y el delegado técnico, si hubiere (art. 193, CPC) (defecto en cuanto al modo).....	353
	V. La extralimitación en el dictamen (defecto en cuanto al modo) no es causal de nulidad de pericia	353
	VI. Presentación extemporánea del dictamen (defecto en cuanto al tiempo)	354
	VII. Pericia practicada fuera del juicio (defecto en cuanto al lugar).....	354
5.	Aspectos procesales de la nulidad de la pericia.....	355
b)	Impugnación de pericia.....	357
	1. Impugnación de pericia y pedido de ampliación del dictamen pericial.....	358
	2. De nuevo sobre impugnación de pericia.....	359
	3. Aspectos procesales de la impugnación de pericia...	359
4.	Colofón.....	360

ADDENDA

Breves consideraciones sobre la “prueba de peritos”	365
Presentación del dictamen	368
Eficacia probatoria (art. 477, CPCCN)	369
Honorarios del perito	369
La impugnación de pericia	371
Impugnación y nulidad de pericia	379
I. Planteo	379
II. Conclusiones	384

CATEGORIZACIÓN
Y CATALOGACIÓN PERICIAL

.....	389
-------	-----

BIBLIOGRAFÍA	391
--------------------	-----