ÍNDICE GENERAL

PRÓLOGO 9
NOTA DEL AUTOR 17

CAPÍTULO PRIMERO
FOTOGRAFÍA JUDICIAL

1. La fotografía 19
2. Breve reseña histórica 19

CAPÍTULO II
FOTOGRAFÍA PERICIAL

1. Fotografía judicial 27
   a) Objetivo general y material 28
   b) Objetivo formal 28
2. Divisiones de la criminalística 28
   Métodos científicos 29
3. Elementos indispensables de la fotografía judicial 38
   a) Fuente lumínica 38
   b) Sujeto u objeto 38
   c) Objetivo 38
   d) Obturador 39
   e) Diafragma 39
   f) Visor 39
   g) Cámara oscura 40
   h) Principio óptico 40

i) Lentes 40
j) Tipos de objetivos 40
1. Normal 40
2. Gran angular 41
3. Teleobjetivo 41
4. Zoom 41
5. Ojo de pez 41
6. Objetivos macro 41
k) Profundidad de campo 41
l) Longitud focal 41
m) Plano focal 42
n) Fotómetro 42
ñ) Telémetro 42
o) Material sensible: películas y papeles 42
p) Escala de sensibilidad 43
q) Tipos de películas 43
1. Lentas 43
2. Medias 43
3. Rápidas 44
4. Ultrarrápidas 44
r) Reveladores 44
rr) Fijadores 44
s) La ampliadora 44
t) Lentillas de aproximación 45
u) Flash 45
v) Iluminación adicional en gabinetes criminalísticos 45
w) Tanques revelador y fijador 45
x) Carretes o espirales 45
y) Tubos y fuelle de extensión 46
z) Adaptadores para objetivos 46
a') Adaptador para microscopio 46
b') Estativo de reproducción 46
c') Respaldos y soportes de la cámara 46
d') Parasol 47
e') Cable disparador 47
f') Chasis 47
g') Cargadores 47
h') Cubetas de revelado, lavado y fijado 47
i') Luz de seguridad 47
j') Reloj para ampliadora y pared 48
k') Pinzas 48
l') Marginador 48
4. Método para revelado y copiado 48

CAPÍTULO III
LA FOTOGRAFÍA
EN LA INSPECCIÓN OCULAR

..... 129

CAPÍTULO IV
LA FOTOGRAFÍA EN DOCUMENTOLOGÍA

..... 135
Elementos técnicos auxiliares 138
a) Objetivos de serie 138
b) Teleobjetivos 138
c) Objetivos macro 138
d) Zoom con adicional macro 138
e) Lentillas de aproximación 139
f) Tubos de enfoque macro 139
g) Los fuelles de extensión 139
h) La microfotografía 140

CAPÍTULO V
LA FOTOGRAFÍA EN ACCIDENTOLOGÍA

..... 145
1. Fotos panorámicas 148
2. Fotos de huellas de frenadas 149
3. Fotos del punto de conflicto 149
4. Fotos de la posición final de los cuerpos y vehículos 149
5. Posibles desperfectos de los vehículos y estado mecánico 149
6. Conclusiones 150

CAPÍTULO VI
LA FOTOGRAFÍA EN DACTILOSCOPIA

..... 151
1. Huellas moldeadas 154
2. Huellas invisibles 155
3. Huellas visibles 155

CAPÍTULO VII
LA FOTOGRAFÍA EN BALÍSTICA

..... 157

CAPÍTULO VIII
SISTEMA DE FILMACIÓN

..... 163
1. Cámara filmadora 166
Elementos de la cámara 166
1. Sistema óptico 166
2. Tubo analizador 167
3. El visor 167
4. Micrófono y circuito de sonido 167
5. Circuito de señal de vídeo 168
2. Cintas de vídeo 168
3. Grabación 168
4. Utilización de los recursos informáticos y vídeo para el desarrollo de pericias criminalísticas 170
5. Cámara fotográfica digital 174
6. Método de reconstrucción virtual 180

NÓMINA DE GRÁFICOS ILUSTRATIVOS

Figura 1. Longitud de onda en nanómetros 50
Figuras 2 y 3. La cámara: elementos esenciales 50
Figura 4. 53
Figura 5. Los "sistemas" 55
Figura 6. Objetivos especiales 56
Figura 7. Diseño de objetivos 58
Figura 8. Profundidad de foco 60
Figura 9. Cómo funciona la película 60
Figura 10. Instrumentos para el tratamiento de las copias 63
Figura 11. Accesorios de la ampliadora 64
Figura 12. Elementos de laboratorio 65
Figura 13. 66
Figura 14. 67
Figura 15. 68

Figura 16. 69
Figura 17. 70
Figura 18. Revenido en motor de vehículo 71
Figura 19. 72
Figura 20. 73
Figura 21. Documentación de lesiones por arma blanca. Pericia documentológica 74
Figura 22. Pericia documentológica 75
Figura 23. Pericia documentológica 76
Figura 24. 76
Figura 25. 77
Figura 26. 78
Figura 27. Pericia documentológica: adulteración de un cheque por una maniobra de injerto 79
Figura 28. 80
Figura 29 y 30. Estudio de superposiciones de trazos 80
Figura 31. Estudio de superposiciones de trazos entre texto de máquina de escribir y trazos caligráficos 81
Figura 32. Cotejo de impresiones de sellos 82
Figura 33. 82
Figura 34. Pericia documentológica 82
Figura 35. Cotejo de firmas 83
Figura 36. 83
Figura 37. Estudio de agregado fraudulento 83
Figura 38. Accidentología 84
Figura 39. 85
Figura 40. 85
Figura 41. 85
Figura 42. 86
Figura 43. 87
Figura 44. 87
Figura 45. 88
Figura 46. 88
Figura 47. 88
Figura 48. 89
Figura 49. 89
Figura 50. 90
Figura 51. 91
Figura 52. Pericia balística 91
Figura 53. 91
Figura 54. 92
Figura 55. 92
Figura 56. Pericia balística 93

Figura 57. 93
Figura 58. Pericia balística 94
Figura 59. Estudio de suicidio por arma de fuego. Características de los orificios de entrada y salida 95
Figura 60. 96
Figura 61. 97
Figura 62. 183
Figura 63. 185
Figura 64. 187
Figura 65. 98
Figura 66. 99
Figura 67. Grabación de imágenes 188
Figura 68. Estudio de autolesiones 100
Figura 69. 100
Figura 70. 100
Figura 71. 101
Figura 72. 101
Figura 73. 102
Figura 74. 103
Figura 75. 104
Figura 76. 105
Figura 77. Estudio de la carótida 106
Figura 78. 107
Figura 79. 108
Figura 80. 110
Figura 81. 111
Figura 82. 112
Figura 83. 113
Figura 84. 114
Figura 85. Estudio de homicidio por arma blanca 115
Figura 86. 116
Figura 87. 117
Figura 88. Estudio de homicidio por arma blanca 118
Figura 89. 119
Figura 90. 120
Figura 91. Muerte en accidente de tránsito 121
Figura 92. 122
Figura 93. 123
Figura 94. Suicidio por ahorcadura 124
Figura 95. 125
Figura 96. Momificación incompleta 126
Figura 97. 127
Figura 98. 128