

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') Estantivo 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

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

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