

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	5
PRÓLOGO DEL AUTOR.....	7
PRÓLOGO DE UN AMIGO VIP61.....	9
INTRODUCCIÓN	13
Antecedentes científicos.....	18
CAPÍTULO I. LOFOSCOPIA. CONCEPTO. DIVISIÓN. CRESTAS PAPILARES Y PUNTOS CARACTERÍSTICOS	21
1. Concepto.....	21
2. División.....	22
3. Las crestas papilares.....	22
4. Clasificación de las crestas papilares.....	26
5. Anomalías.....	27
6. Puntos característicos	29
7. Lofogramas.....	32
CAPÍTULO II. INTRODUCCIÓN A LA DACTILOSCOPIA Y SUS PRINCIPALES SISTEMAS	33
1. Concepto.....	33
2. Orígenes.....	33
3. Principales sistemas dactiloscópicos	34
CAPÍTULO III. EL DACTILOGRAMA. SISTEMAS DIGITALES. NÚCLEO Y DELTA.....	39
1. El dactilograma	39
2. Sistemas digitales	39
3. Sistema nuclear.....	42
4. El centro nuclear y punto central.....	43
4.1. Morfología particular de las crestas que lo integran.....	43

4.2. Principales variedades de núcleos.....	44
5. El delta	48
CAPÍTULO IV. SISTEMA DECADACTILAR DE OLÓRIZ.....	51
1. Tipos básicos.....	51
1.1. Adeltos	51
1.2. Monodeltos.....	52
1.3. Bideltos	53
2. Clasificación decadactilar	54
2.1. Signos.....	54
2.2. Fórmulas.....	55
2.2.1. Fórmula decadactilar	55
2.2.2. Subfórmula decadactilar.....	55
3. Tipos de transición (normativa técnica).....	61
3.1. Transición de adeldo a monodelto	61
3.2. Transición de monodelto a bidelto.....	63
3.3. Transición entre monodelto volteado y bidelto ansiforme	64
3.4. Transición entre monodelto y bidelto biansiforme	64
3.5. Binucleados ansiformes	65
CAPÍTULO V. NOCIONES DE QUIROSCOPIA.....	67
1. Quiroscopia. Concepto	67
2. Breve referencia histórica.....	67
3. El quirograma. Regiones en que se divide	68
4. Representación gráfica de la palma de la mano	69
5. Morfología de las huellas	72
CAPÍTULO VI. LA HUELLA LOFOSCÓPICA EN EL ESCENARIO DEL DELITO. TÉCNICAS DE REVELADO DE HUELLAS.....	75
1. Introducción	75
2. Clases de huellas dactilares en el lugar del delito.....	76
2.1. Tipos de superficie para el revelado de huellas dactilares latentes	79
2.2. Residuo de la huella dactilar latente.....	82
3. Metodología operativa. Fuentes de luz alternativas.....	86
4. Técnicas de revelado. Reactivos para revelado de lofogramas	88
4.1. Clasificación de reveladores de huellas lofoscópicas latentes	88
4.1.1. Reveladores físicos.....	88
4.1.2. Reveladores químicos.....	90
5. Evolución de las técnicas de revelado.....	91
5.1. Técnicas surgidas en el siglo XIX.....	91
5.1.1. Yodo	91
5.1.2. Nitrato de plata.....	95

5.1.3. Polvos de impresión latente	98
5.1.4. Revelador de pequeñas partículas	103
5.2. Técnicas surgidas en el siglo XX.....	104
5.2.1. Violeta de genciana	104
5.2.2. Ninhidrina	106
5.2.3. Polvos magnéticos.....	110
5.2.4. Amidoblack	112
5.2.5. Deposición de metales al vacío	115
5.2.6. Revelador Físico.....	117
5.2.7. Técnica láser y luces forenses	121
5.2.8. Vaporización de cianoacrilato.....	123
5.2.9. Mejora de las huellas reveladas con cianoacrilato.....	126
5.2.10. CYANOWAND	127
5.2.11. DFO	128
5.3. Técnicas surgidas en el siglo XXI.....	130
5.3.1. Imágenes químicas.....	130
5.3.2. Rojo aceite O	132
5.3.3. Nanopartículas.....	134
5.3.4. Indanediona	136
6. Transporte de lofogramas. El trasplante	139
CAPÍTULO VII. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE IDENTIFICACIÓN DACTILAR.....	141
1. ¿Qué es el AFIS? «Automated Fingerprint Identification Systems»	141
2. Sistema automático de identificación dactilar (SAID)	142
3. Nuevo sistema automático de identificación dactilar (SAID-21).....	144
4. Actual sistema automatico de identificación dactilar (CAFIS)	145
CAPÍTULO VIII. LA IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS	147
1. Generalidades. Necesidad de la identificación personal	147
2. Evolución histórica de la identificación personal	148
3. Identificación. Etimología, concepto y definición.....	153
4. Método de identificación lofoscópico	154
4.1. Descripción.....	154
4.2. Método de identificación.....	155
4.3. Proceso de identificación	157
4.3.1. Fase de Análisis	157
4.3.2. Fase de Comparación	162
4.3.3. Fase de Evaluación.....	165
4.3.4. Fase de Conclusión.....	166
4.3.5. Fase de Verificación	167

CAPÍTULO IX. NECROIDENTIFICACIÓN	171
1. Normativa legislativa.....	171
1.1. Genérica.....	171
1.2. Específica	173
2. Problemas legales derivados de la muerte de una persona.....	175
2.1. Tanatología.....	175
2.2. El fallecimiento en la legislación española.....	175
2.3. Concepto jurídico de muerte	176
2.4. Concepto médico de muerte.....	176
2.5. Diagnóstico de muerte.....	177
2.6. Cronotanatodiagnóstico.....	177
3. Fenómenos cadavéricos.....	178
3.1. Enfriamiento.....	178
3.2. Deshidratación.....	178
3.3. Livideces	179
3.4. Rigidez	179
3.5. Putrefacción.....	179
4. Fenómenos de conservación del cadáver	180
4.1. Naturales.....	180
4.2. Artificiales	182
5. Estudio del cadáver.....	183
5.1. Levantamiento del cadáver	183
5.2. Autopsia médico-legal.....	184
6. Aspectos generales de la necroidentificación	184
7. Métodos de identificación de cadáveres.....	185
7.1. Métodos complementarios	186
7.2. Métodos individualizadores/científicos.....	188
7.2.1. Dactiloscópico.....	188
7.2.2. Estudio antropométrico/antropológico.....	190
7.2.3. Odontológico.....	191
7.2.4. Radiológico	197
7.2.5. Estudio biológico	198
8. Protocolo de actuación ante cadáveres sin identificar en la Guardia Civil.....	201
8.1. Procedimiento interno.....	201
8.2. La reseña necrodactilar	204
8.3. Guía de Procedimiento Técnico. Obtención de la reseña necrodactilar en cadáveres recientes.....	205
9. La regeneración dactilar	209
9.1. Procesos de regeneración dactilar en la Guardia Civil.....	210
9.1. Estudio de apéndices dactilares	211

10. Proyecto fénix. Programa de identificación genética en la Guardia Civil.....	219
10.1. ¿Qué es el programa Fénix?	220
10.2. ¿Qué resultado se pueden esperar? ¿Cuándo y cómo?.....	221
10.3. ¿Qué resultados no se pueden conseguir con Fénix?	221
10.4. Protocolo de obtención de las muestras para análisis de ADN a cadáveres sin identificar	223
11. Base del ministerio del interior. Personas desaparecidas y cadáveres sin identificar	226
BIBLIOGRAFÍA.....	229