

Índice del volumen A

Volumen A

Prefacio del volumen A	1
Unas pocas palabras sobre el autor!!!	5
Índice del volumen A	9
Índice del volumen B	13
Introducción - Una visión general histórica	19
E.1. Un enfoque filosófico del crimen	19
E.2. Historia de los exámenes balísticos	21
E.3. Principales figuras en el campo de la balística	25
E.4. El Servicio de Ciencias Forenses en Grecia - 1912-2025	25
E.4.1. Los hitos principales	25
E.4.2. Nuevas responsabilidades	30
E.5. Personas influyentes en el campo	30
E.5.1. Edmond Locard (1877-1966)	30
E.5.2. Paul L. Kirk (1902-1970)	31
E.5.3. Konstantinos Gardikas (1896-1984)	32
E.6. Sigmund Freud (1856-1939)	33
E.7. Tucídides (455-399)	35
E.8. Estudios de casos seleccionados	37
Bibliografía para la introducción y el resumen histórico - Fuentes	38
CAPÍTULO 1. Examen de expertos forenses en procedimientos penales	39
1.1. Marco jurídico	39
1.1.1. Decreto presidencial 342/1977 - Reestructuración de la División de Criminalística (F.S.D.) y de la Subdivisión de Criminalística del Norte de Grecia (N.G.F.S.S.), artículo 4	40
1.1.2. Decreto presidencial 14/2001 - Organización de los servicios de la Policía Helénica - División de Criminalística (F.S.D.), artículo 30(7)	41
1.1.2.1. Artículo 30: Misión de la División de Criminalística (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Apartado 7: Departamento de Laboratorios de Armas de Fuego y Marcas de Herramientas	41
1.2. El papel de los testigos expertos y consultores técnicos	44
1.2.1. Immanuel Kant (1724-1804)	47
1.2.2. Platón (427-347)	48
1.2.3. Aristóteles (384-322)	49
1.2.4. Conclusiones	50
1.3. Legislación sobre armas de fuego, municiones, petardos y bengalas	51
1.4. Funciones de la memoria y identificación de sospechosos	51
1.4.1. Funciones de la memoria	52
1.4.2. Recordar y olvidar	52
1.4.3. Identificación de los sospechosos	53
1.4.4. Factores que afectan a los procedimientos de identificación	54
1.4.5. Conclusiones	55
1.4.6. Conclusiones generales	55
1.5. Criminalística aplicada	56
1.5.1. Los campos científicos:	59

Resumen del capítulo	63
Bibliografía del capítulo - Fuentes	64
CAPÍTULO 2. Terminología de las armas de fuego, municiones y otras armas	67
2.1. Generalidades - Rastreo de armas de fuego	67
2.2. Armas de avancarga	68
2.2.1. Llave de mecha	68
2.2.2. Llave de rueda	69
2.2.3. Armas de llave de chispa - Llaves de miquelete	70
2.2.4. Llaves de percusión	72
2.3. Armas cortas	73
2.3.1. Pistolas	74
2.3.1.1. Funcionamiento de la pistola	89
2.3.2. Revólveres	91
2.3.2.1. Funcionamiento del revólver	95
2.4. Rifles	98
2.4.1. Rifles militares	98
2.4.2. Rifles de caza	119
2.4.3. Rifles de tiro	120
2.5. Subfusiles	122
2.6. Ametralladoras	129
2.7. Armas de fuego de caza	138
2.7.1. Categorías de armas de fuego de caza	139
2.7.1.1. Armas de fuego basculantes	139
2.7.1.2. Escopetas	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Mecanismos y componentes de las armas de fuego de caza	143
2.8. Mecanismos y componentes de las armas de fuego autocargadas	150
2.8.1. Configuración del cañón en varios tipos de armas de fuego	155
2.9. Armas de aire comprimido	160
2.9.1. General	160
2.9.2. Projectiles de armas de aire comprimido	160
2.9.3. Antecedentes históricos	162
2.9.4. Tipos de armas de aire	164
2.9.5. Ventajas - Inconvenientes	165
2.9.6. Pistolas de aire comprimido	166
2.9.7. Armas de aire comprimido de potencia limitada (armas de airsoft)	168
2.10. Armas improvisadas	169
2.11. Armas disfrazadas	185
2.12. Armas de fuego impresas en 3D	197
2.13. Armas de fogeo y armas de gas	215
2.14. Armas de fuego convertidas o modificadas	217
2.15. Réplicas de armas de fuego	223
2.16. Municiones	225
2.16.1. Terminología y tipos de cartuchos y Vainas de cartucho	225
2.16.2. Morfología y tipos de proyectiles y balas	230
2.16.3. Perdigones y postas en cartuchos de escopeta	238
2.16.4. Cartuchos de fogeo y de gas	239
2.16.5. Projectiles de caucho	240
2.16.6. Cartuchos industriales	242
2.16.7. Marcas de culote e identificación de municiones	243
2.17. Calibres de armas de fuego	246
2.18. Cargadores de armas de fuego	250
Casos reales	253

2.19. Marcas de prueba y marcas de código en varios tipos de armas de fuego	254
2.20. Dispositivos de puntería	257
2.21. Interrupciones y fallos de funcionamiento de las armas de fuego	260
2.21.1. General	260
2.21.2. Causas - Distinción entre interrupción y avería mecánica - Medidas correctivas	261
2.21.3. Actuaciones inmediatas ante una interrupción del arma de fuego	267
2.21.4. Armas de fuego y municiones peligrosas	269
Casos reales	270
2.22. El uso seguro de las armas de fuego	276
2.22.1. General	276
2.22.2. Mecanismos de seguridad	277
2.22.3. Disparos involuntarios	277
Casos reales	278
2.22.4. Reglas de seguridad para manejar armas de fuego	280
2.22.5. Prueba de la función de las armas de fuego	285
Casos reales	287
2.23. Cámara de pruebas balísticas	287
2.24. Dispositivos de electroshock	291
2.25. Armas de paintball	292
2.26. Ballestas - Arcos	293
2.27. Bengalas marítimas	295
2.28. Fuegos artificiales	299
2.29. Dispersores de agentes químicos	300
2.30. Clasificación de los artículos en virtud de la Ley 2168/1993	300
Casos reales	304
2.31. Armas de fuego ilegales en Grecia	308
Resumen del capítulo	309
Bibliografía del capítulo - Fuentes	310
 CAPÍTULO 3. ¿Qué es la balística y qué examina?	313
3.1 General - Balística	313
3.2. Balística interna	314
3.2.1. Las presiones generadas	314
3.2.2. Tiempo de recorrido del proyectil dentro del cañón	316
3.2.3. Las temperaturas generadas	317
3.2.4. Velocidad del proyectil en la boca del arma	320
3.2.5. El fenómeno del retroceso	321
Casos reales	324
3.3. Balística externa	328
3.3.1. Balística intermedia	328
3.3.1.1. Inestabilidad dinámica - Fenómeno Yaw	328
3.3.2. Velocidad de proyectiles a diferentes distancias	331
3.3.3. Trayectoria de los proyectiles	331
3.3.4. Aceleración debido a la gravedad	333
3.3.5. Coeficiente balístico	339
3.3.6. Efecto Magnus	342
3.4. Balística terminal	343
3.4.1. Alcance	344
3.4.2. Fuego indiscriminado	348
Casos reales	349
3.5. Balística de las escopetas	352
3.5.1. Dispersión de los perdigones - Estrangulamiento (choke)	357
3.5.2. Distancia a la que se recuperan los tacos de plástico (copas contenedoras)	360
3.5.3. Determinación de la distancia entre la boca del arma y el blanco	362

Casos reales	369
3.6. Balística de las armas de aire comprimido	381
3.7. Direccionalidad y dirección del disparo	383
3.7.1. Geometría euclidiana	384
Casos reales	386
3.8. Fogonazo en la boca del arma de fuego	410
3.8.1. Identificación de las características del tirador	412
Casos reales	414
Resumen del capítulo	415
Bibliografía del capítulo - Fuentes	417
 CAPÍTULO 4. Exámenes comparativos - Marcas	419
4.1. Introducción a la teoría de las marcas	419
4.1.1. La singularidad de las marcas	420
4.1.1.1. Uso práctico de las características únicas	422
4.1.2. Las similitudes entre las marcas que no coinciden	425
4.1.3. Estrias consecutivas de coincidencia (CMS) en el QCMS	434
4.1.4. Criterios de identificación de marcas de herramientas	436
4.1.5. Rango de posibles conclusiones	438
4.1.6. Resistencia y mecánica de materiales	439
4.2. Características de clase e individuales de las marcas	443
4.2.1. Cómo son diferentes	444
4.2.2. Persistencia de las marcas características individuales	446
Casos reales	446
4.2.3. Alteración intencional de las características individuales	447
Casos reales	448
4.3. Marcas de Vainas de cartucho y Balas	449
4.3.1. Características de clase en las vainas	452
4.3.2. Características de clase en los proyectiles	454
4.3.3. Características de la subclase	456
4.3.4. Formación de marcas estriadas	457
4.3.5. Marcas individuales características en las vainas	458
4.3.6. Marcas individuales características en los proyectiles	466
Casos reales	471
4.3.7. Marcas individuales características del silenciador en los proyectiles	477
Casos reales	478
4.4. Huellas de herramientas	480
4.4.1. General	481
Casos reales	483
4.4.2. Moldes de marcas de herramientas	503
Casos reales	508
4.5. Marcas en el cartílago y los huesos	516
4.5.1. General	516
4.5.2. La limpieza, la conservación y el procesamiento de los huesos	519
4.5.3. Marcas de instrumentos de perforación y corte	520
4.5.4. Material de moldeado	521
Casos reales	522
4.6. Marcas de la ruptura de vidrio	527
4.6.1. Dirección del impacto - Dirección de la fuerza	527
4.6.2. Fracturas y fragmentos	530
4.6.3. Determinación del calibre	531
4.6.4. Determinación de la secuencia de disparos y otros impactos	531
4.6.5. Resistencia del vidrio antibalas	532
Casos reales	533

4.7. Pruebas de explosiones y incendios	538
Casos reales	539
4.8. Microscopio de comparación	544
4.9. Sistemas de identificación balística automatizados	545
4.10. Precisión de los exámenes balísticos	548
4.10.1. Sensibilidad y especificidad	549
Resumen del capítulo	554
Bibliografía del capítulo - Fuentes	555
 Preguntas y respuestas del examen pericial - Volumen A	 557
 Anexo: Análisis integral y evaluación de los casos reales	 589
 Los acrónimos	 607
 Unidades de medición y equivalencias	 613
 Índice del volumen A	 621
 Figuras del volumen A	 631
 Tablas del volumen A	 647
 Los casos del volumen A	 649