

# Índice

Introducción.....	IX
Prologo.....	XI

## Primer capítulo

### **LAS CIENCIAS FORENSES Y SU DESARROLLO EN LA INVESTIGACIÓN DEL DELITO**

1. La Criminalística y las Ciencias Forenses .....	1
1.1. Antecedentes .....	1
1.2. Inicio de la investigación del Delito .....	3
1.3. Etapas de la Investigación del Delito .....	6
2. Concepto de Criminalística .....	7
3. Diferencia entre Criminología y Criminalística .....	8
3.1. La Criminología .....	8
3.2. La Criminalística .....	9
4. Evolución de los Medios de Prueba .....	10
5. Principios Fundamentales .....	11
6. Criminalística de Campo .....	14
7. La Metodología de la Investigación en el Lugar de los Hechos .....	15
7.1. Protección y Conservación del Lugar de los Hechos .....	16
7.2. Observación del Lugar .....	17
7.3. Consideraciones en la Observación del Lugar de los Hechos .....	18

7.4. Fijación del Lugar .....	19
7.5. Testigo métrico .....	20
7.6. Recolección .....	21
7.7. Levantamiento .....	21
7.8. Embalaje .....	22
7.9. Etiquetado .....	22
7.9.1. Envío al laboratorio .....	23
8. Detalles sobre una buena investigación .....	23
9. Disciplinas Científicas que Aportan a las Ciencias Forenses .....	26
10. Concepto de Indicio .....	27
10.1. Origen de los indicios .....	27
10.2. Indicios Determinantes e Indeterminantes .....	28
10.3. Indicios Asociativos y No Asociativos .....	29
10.4. Indicios más comunes encontrados en el Lugar de los Hechos .....	29
10.5. Origen de los Indicios .....	31
11. La Investigación en la Escena del Delito .....	32
12. Métodos para la Búsqueda de Indicios en la Escena del Crimen .....	33
12.1. Método de franjas o líneas .....	33
12.2. Método por cuadrículas .....	33
12.3. Método Radial .....	34
12.4. Método punto a punto .....	34
12.5. Técnica libre .....	34
Investigación de Campo .....	35
13. Tipos de escenas .....	36
13.1. La escena abierta .....	37
13.2. Escena Cerrada .....	38

13.3. Escena Cubierta .....	39
13.4. Escena Descubierta .....	39
13.5. Escena Móvil .....	40
14. Cadena de Custodia .....	41
14.1. Naturaleza de la cadena de custodia .....	41
14.2. Objetivo de la cadena de custodia .....	41
14.3. Norma que regula la Cadena de Custodia .....	42
15. La Corte Nacional sobre la Cadena de Custodia .....	43
15.1. Consideraciones del Tribunal de Casación .....	45

## **Segundo capítulo**

### **LAS CIENCIAS FORENSES Y SU APLICACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN DEL DELITO**

1. Actuación del primer interviniente dentro de un hecho delictivo .....	47
2. Reglas para proteger y preservar la escena del crimen hasta la concurrencia del personal especializado .....	49
2.1. Aspectos Fundamentales para el Desarrollo de una investigación Criminal .....	52
2.2. Consideraciones dentro de la Investigación .....	56
3. La Utilidad del Campo forense en la Fase Preprocesal y Procesal Penal .....	59
4. La CIDH y la Imparcialidad de la Prueba Pericial .....	61
5. Desarrollo de la Practica Forense .....	66
5.1. La Inspección Ocular Técnica realizada en el Lugar de los Hechos .....	66
5.2. La finalidad de realizar una correcta Inspección Ocular Técnica del Lugar de los Hechos .....	68

<b>6. Balística</b> .....	<b>71</b>
<b>6.1. Introducción a las Armas de Fuego</b> .....	<b>73</b>
6.1.1. Concepto de Arma .....	73
6.1.2. Que es una Arma de Fuego .....	73
6.1.3. Identidad del Arma de fuego .....	74
6.1.4. Munición .....	74
<b>6.2. Clasificación de las armas de fuego por su sistema de disparo</b> .....	<b>74</b>
<b>7. Balística Forense</b> .....	<b>77</b>
<b>8. Balística Interior</b> .....	<b>78</b>
8.1. Objeto de la Balística Interior .....	79
8.2. Tipos de ánimas .....	81
8.3. Existen tres tipos de ánimas .....	81
<b>9. Balística Exterior</b> .....	<b>83</b>
<b>10. Velocidad de los Proyectiles</b> .....	<b>84</b>
<b>11. Balística de Efectos</b> .....	<b>86</b>
11.1. Huellas de Disparo .....	87
11.2. Efectos de las Balas sobre el cuerpo humano .....	88
<b>12. Balística Forense Identificativa</b> .....	<b>89</b>
<b>13. Balística Forense Reconstructiva</b> .....	<b>95</b>
<b>14. Interrogantes que se presentan dentro de la investigación</b> .....	<b>98</b>
<b>15. Caso resuelto</b> .....	<b>101</b>
<b>16. Recursos periciales que pueden solicitar dentro de un evento donde estén involucrados elementos balísticos</b> .....	<b>102</b>
<b>17. Documentología forense</b> .....	<b>103</b>
<b>18. Sistemas de identificación humana</b> .....	<b>129</b>
<b>19. Sistema antropométrico de Alfonso Bertillón</b> .....	<b>130</b>

<b>20. La identificación biométrica a través del sistema AFIS</b> .....	<b>132</b>
<b>21. Biología molecular (ADN)</b> .....	<b>133</b>
<b>22. Medicina legal</b> .....	<b>156</b>
<b>23. Informática Forense</b> .....	<b>166</b>
<b>24. Informática Forense y Evidencia Digital</b> .....	<b>167</b>
<b>25. La investigación Forense en Hechos de Tránsito Terrestre</b> .....	<b>172</b>
<b>Bibliografía</b> .....	<b>191</b>