

# MANUAL DE CRIMINALISTA I

## PROLOGO

El orden social se mantiene a través de la pronta y cumplida administración de justicia. Si esto no sucede cualquier organización política o social esta en caos, pues prevalece el estado de impunidad, lo que trae como consecuencia el irrespeto de las leyes.

En Guatemala, infortunadamente la mayoría de los juicios penales. Terminan en la absoluciónde los delincuentes debido a la presentaron inapropiada de los casos ante los tribunales, ya sea por error en la investigación o por falta de pruebas. La poca instrucción de nuestros investigadores y la inexperiencia en la preparación de pruebas de los abogados, hace que el estado de impunidad reseñado prevalezca.

Lo anterior sumado a la falta de presupuestos apropiados en los órganos de investigación, la carencia de equipo, la poca preparación Criminalística que se dan en las universidades, los instrumentos legales y la legislación vigente, determinan que el Estado no puede resguardar los bienes jurídicos que debe de tutelar. Por esta razón como aporte hemos preparado este manual de Criminalística para los investigadores, el cual también será útil para los abogados, personas e instituciones que tienen relación con la instrucción criminal. El manual cobra relevancia por la inminente vigencia del Código Procesal Penal en E.j. Juicio oral.

En esta ocasión sometemos a la consideración de los estudiantes y estudiosos del crimen, algunos temas específicos que cotidianamente confronta el investigador, dejando los temas especializados para una segunda entrega.

El volumen I comprende un marco teórico para definir el trabajo de recolección de pruebas, que se enmarca en la Criminalística.

Dedicamos un capítulo para definir el perfil del investigador para ser exitoso en su trabajo. Posteriormente se aborda el tema de la escena del crimen para que las personas que se constituyan en la misma, sepan preservarlas y no destruir evidencias determinantes dentro de un proceso.

Las audiencias en juicio oral requieren en la presentación gráfica de los hechos, porque se dedica un capítulo a la fotografía y planimetría forense y se hace referencia a los aspectos tecnológicos de fijación de imágenes tales como el video y los medios computarizados.

Posteriormente en los capítulos separados, se trata el tema de dactiloscopia, balística, hepatología forense, haciendo para cada disciplina una exposición sencilla, reseñando su aplicación a casos de investigación.

Aunque la prueba testimonial es la de uso más común, ha perdido credibilidad, por lo que se trata con alguna profundidad, las técnicas de entrevista e interrogatorio que siguen siendo de mucha utilidad en las investigaciones.

Finalmente se aborda el tema de cómo redactar informes, ya que ninguna prueba tiene validez si no se plasma en un reporte adecuado que pueda ser utilizado dentro de un

juicio y tampoco son validas la pruebas si no están respaldadas por dictámenes emitidos por un laboratorio criminalistico destinado un aparato al tema.

No se pretende ser novedoso ni original, los plantiamientos que elaborados, simplemente se hace una recopilación de la bibliografía que sobre el tema existe y se pone al servicio de las personas que tienen a cargo las investigaciones criminalisticas de nuestro país.

Finalmente quiero indicar que por tratarse de un simple manual esta sujeto a observaciones y a que mis estudiantes lo mejoren, si esto sucede, me sentiré recompensado.

El autor.

## **INDICE**

Presentación  
Prologo  
Introducción

### **CAPITULO I PERFIL DEL INVESTIGADOR**

Concepto  
Orientaciones generales para los investigadores

### **CAPITULO II ESCENA DEL CRIMEN**

Concepto  
Su importancia  
Dimensiones de una escena del crimen  
Acciones iniciales para llegar a una escena del crimen  
Los procedimientos generales de la investigación  
El escenario  
Registro de la escena del crimen  
Presentación de la prueba

### **CAPITULO III FOTOGRAFIA Y PLANIMETRIA JUDICIAL**

#### **FOTOGRAFIA JUDICIAL**

Concepto

1. La utilidad de la fotografía
2. La fotografía reproduce permanentemente el delito
3. La fotografía como prueba en el juicio
4. Fotografía del delincuente
5. La fotografía forense
6. La fotografía actual
7. Técnica fotográfica

- a. El equipo fotográfico
- b. Películas
- c. Cámara de video
- d. Macrofotografía
- e. Foto micrografía
- f. Fotografía ultravioleta
- g. Iluminación directa

## **PLANIMETRIA JUDICIAL**

Concepto

Objeto

Elementos que se requieren para el elemento del plano

Levantamientos de planos

## **CAPITULO IV**

### **DACTILOSCOPIA**

1. Concepto
2. Origen Etimológico
3. Dactilograma
4. Clases de dactilogramas
  - a. dactilometria natural
  - b. dactilometria artificial
    - huellas muldeadas
    - huellas por adherencia
    - huellas visibles o coloreadas
5. Las crestas papilares y sus características
  - a. crestas capilares
  - b. características
    - perennidad
    - inmutabilidad
    - diversiformes
6. Morfología Dactilar
  - a. caracteres individuales o puntos característicos
    - abrupta
    - bifurcación
    - convergencia
    - desviación
    - empalme
    - fragmento
    - interrupción
    - ojal
    - punto
    - transversal
  - b. principios fundamentales de caracteres individuales
  - c. variedades de los caracteres individuales
7. Sistemas Dactiloscópicos
  - a. sistema Vucetich
  - b. sistema Henry
    - primaria
    - secundaria
    - subsecundaria
    - final
8. Expertajes Dactiloscópicos

## **CAPITULO V**

### **BALISTICA**

1. Concepto
2. División
  - a. Balística interior
  - b. Balística exterior
  - c. Balística de efectos
3. Fundamentos de los estudios balísticas
4. Fabricación del caños de una arma de fuego
5. Rayado, campos y estrías
6. Clasificación de las armas de fuego
  - a. Según el modo de cargarlas
  - b. Por el numero de proyectiles
  - c. Por la terminología empleada en la denominación de las armas de fuego
7. Tipos de diferentes pólvora
  - a. Pólvora negra o antigua
  - b. La pólvora Blanca
8. La pólvora, cualquiera que sea obra por sus productos de descomposición
  - a. Los gases de explosión
  - b. La llama
  - c. Los granos de Pólvora
  - d. El negro del humo
9. Casos en los que hay que analizar pólvoras en las investigaciones criminalísticas
10. Principales análisis de las investigaciones
  - a. Análisis de la pólvora
  - b. Análisis de los tatuajes de pólvora
  - c. Análisis de los residuos de pólvora
  - d. Tiempo transcurrido después del disparo
11. Prueba del guantelete
12. Peritación medico-legal en las lesiones por arma de fuego
  - a. Diagnostico de la distancia a que ha sido efectuado el disparo
  - b. Dirección del disparo
  - c. Posición probable del agredido y del agresor
  - d. Origen de las heridas
  - e. Grado de supervivencia
  - f. Diagnostico diferencia entre disparos “in vitra” y los “post mortem”
  - g. Trayectoria de los proyectiles
13. Glosario de términos relacionados con balística forense

## **CAPITULO VI**

### **HEMATOLOGIA FORENSE**

1. Concepto
2. División
  - a. morfología
  - b. serologia
  - c. bioquímica
3. Recolección y embalaje de las pruebas de sangre
  - a. manchas “in situ”

- b. aspecto de las manchas
- c. clases de las manchas según su mecanismo de producción
  - manchas por proyección
  - manchas por encubrimiento
  - manchas de contacto e impregnación
- 4. Exclusión de la paternidad

## **CAPITULO VII**

### **TECNICAS DE ENTREVISTA E INTERROGATORIO**

- 1. Por regla general la entrevista puede ser de dos tipos
  - a. abierta o libre
  - b. cerrada o dirigida
- 2. Denuncias
  - a. específicas
  - b. no específicas
- 3. Quejosos o denunciante
- 4. Testigos
- 5. Función de los investigadores en el interrogatorio de los testigos
- 6. Anotaciones en presencia de testigos
- 7. Entrevista bajo pretexto
- 8. Interrogatorio a sospechosos
- 9. Objetivos del interrogatorio
- 10. Orientaciones generales para el interrogatorio
- 11. Consideración del delito, del sospechoso y de la víctima con el interrogatorio
  - a. el delito
  - b. el sospechoso
  - c. la víctima
- 12. Enfoques del interrogatorio
  - a. enfoque lógico
  - b. enfoque emocional
- 13. Interrogatorio en el lugar de los hechos y formal

## **CAPITULO VIII**

### **REDACCION DE INFORMES**

- 1. Generalidades
  - a. referencia
  - b. antecedentes
  - c. núcleo
  - d. observaciones
  - e. conclusiones
  - f. recomendaciones
- 2. Redacción
- 3. La presencia del informe
  - a. carátula
  - b. detalles
  - c. pistas no seguidas
  - d. conclusiones
  - e. lista de testigos

- f. lista de pruebas materiales

## **CAPITULO IX**

### **LABORATORIO CRIMINALISTICO**

1. Importancia del uso del laboratorio criminalistico en la investigación del os delitos
2. El propósito de un laboratorio criminal
3. Personal del laboratorio
4. Funciones del laboratorio
5. ¿Cómo se crea un buen laboratorio?
6. Otros servicios del laboratorio
  - a. exámenes químicos
  - b. exámenes físicos
  - c. huellas personales
  - d. examen de documentos
  - e. problemas sobre balística
  - f. fotografías
7. El laboratorio y su técnica
  - a. exámenes químicos
  - b. exámenes físicos
  - c. radiografía
  - d. luz ultravioleta
  - e. el espectroscopio
  - f. el microscopio
  - g. métodos del modelo
  - h. equipo manual para investigación
  - i. equipo portátil de laboratorio
8. Casos Ilustrativos
  - a. manchas de vestidos de identificación
  - b. condenación por violación
  - c. el análisis espectrógrafo enlaza a los ladrones en el lugar del delito
  - d. tentativa de incendio premeditado
9. Otros casos en el que el laboratorio auxilio a la administración de justicia
  - a. restauración del documento
  - b. condena por aborto
  - c. análisis de diamantes falsos
  - d. rastros de pólvora en un homicidio
  - e. análisis para establecer robos de automóviles
  - f. huellas de pies
  - g. identificación de “golpe” y escape
  - h. luz ultravioleta y pruebas químicas