

# ÍNDICE GENERAL

## INTRODUCCIÓN

### CAPÍTULO PRIMERO

#### HISTORIA DE LA IDENTIDAD HUMANA

1. Introducción
2. Derecho a la identidad
  - a) Concepto de identidad
  - b) Antecedentes cronológicos
  - c) Identidad e identificación
    - Medios directos e indirectos
  - d) Etapas evolutivas de la papiloscopía
    1. Período prehistórico
    2. Período empírico
      - I. En China y Japón
      - II. En Turquía
    3. Período científico.
  - e) Cronología de los precursores
  - f) Autores dactiloscópicos
    - Utilización del sistema papiloscópico

### CAPÍTULO II

#### SISTEMAS PAPILOSCÓPICOS. DACTILOSCOPIA

1. Conformación de la piel humana
2. Formación de crestas y surcos papilares
  - Glosario
3. Pilares científicos papiloscópicos
  - a) Inmutabilidad
  - b) Perennidad
  - c) Variedad
4. Dactiloscopía
  - a) Normas de clasificación
    1. Delta
    2. Tipos fundamentales
      - I. Arcos
      - II. Arco puro
      - III. Arco impuro
        - i) Arco piramidal alto o tienda
        - ii) Arco piramidal bajo
        - iii) Arco con inclinación a la izquierda

- iv) Arco con inclinación a la derecha
- v) Arco piniforme
- vi) Arco angular o quebrado
- vii) Arco pseudodeltas
- 3. Asa central
  - I. Presilla interna
    - i) Presilla interna pura
    - ii) Presilla interna impura
  - II. Presilla externa
    - i) Presilla externa pura
    - ii) Presilla externa impura
- 4. Conformaciones centrales
  - I. Verticilos:
  - II. Verticilo puro
  - III. Verticilo impuro (a)
  - IV. Verticilo impuro (b)
- b) Casos especiales
- c) Topografía del dactilograma
  - 1. Limbos
  - 2. Campo del dactilograma
  - 3. Topografía de los arcos
  - 4. Topografía de las presillas
  - 5. Topografía de los verticilos
- d) Identidad papiloscópica
  - 1. Puntos característicos
  - 2. Normas para el confronto o cotejo papiloscópico
    - I. Idoneidad
    - II. Similitud
    - III. Cantidad suficiente de puntos característicos
    - IV. Calidad de los puntos característicos
  - 3. Resumen de normas de confronto
- e) Anomalías papilares
  - 1. Anomalías congénitas
  - 2. Anomalías adquiridas
  - 3. Anomalías dactilares congénitas
    - I. Anquilosis
    - II. Bífide
    - III. Ectrodactilia
    - IV. Emimelia
    - V. Macroactilia
    - VI. Microactilia
    - VII. Polidactilia
    - VIII. Sindactilia
    - IX. Mal de Meleda
  - 4. Anomalías dactilares adquiridas
    - I. Accidentales

- II. Culposas
- III. Dolosas
- IV. Estigmáticas o por estigmas profesionales
- V. Patológicas
  - i) Trastornos nerviosos o hepáticos
  - ii) Mal de Hansen o lepra
  - iii) Paquidermia o paquidermitis

### CAPÍTULO III

#### DACTILOSCOPIA. NORMAS DE CLASIFICACIÓN Y SUBCLASIFICACIÓN

1. Introducción
2. Clasificación dactiloscópica
  - a) Progresión dactiloscópica
  - b) Tabla de cálculo para determinar combinaciones dactiloscópicas
  - c) Datos matemáticos facilitadores
3. Clasificación de las anomalías
4. Subdivisión de tipos fundamentales
  - a) Subdivisión de arcos
    1. Arco llano o puro
    2. Arcos con inclinación o caída de líneas a la izquierda y pseudodélticos derechos
    3. Arco con inclinación o caída de líneas a la derecha y pseudodélticos izquierdos
    4. Restantes arcos impuros
      - I. Arcos piramidales bajos
      - II. Arcos piramidales altos
      - III. Arcos piniformes
      - IV. Arcos angulares o quebrados
      - V. Cicatrices
  - b) Subdivisión de presillas
    1. Carencia de línea axial
    2. Intervenida con una línea axial
    3. Intervenida con dos líneas axiales rezagadas
    4. Intervenida con tres líneas axiales rezagadas
    5. Intervenida con cuatro líneas axiales rezagadas
    6. Intervenida con cinco líneas axiales rezagadas
    7. Intervenida con líneas axiales muy rezagadas
    8. Intervenida con líneas axiales tocando alguna de las ramas del asa central
  - c) Contaje de líneas
  - d) Subdivisión de verticilos
    1. Subdivisión por líneas directrices
      - I. Simbología “S”
      - II. Simbología “D”
      - III. Simbología “M”

- IV. Simbología “X”
  - 2. Subdivisión por tipos del dibujo
    - I. Simbología “tipo 1”
    - II. Simbología “tipo 2”
    - III. Simbología “tipo 3”
    - IV. Simbología “X”
  - 3. Subclasificación natural de los verticilos
    - I. Simbología “A”
    - II. Simbología “B”
    - III. Simbología “C”
    - IV. Simbología “D”
    - V. Simbología “E”
    - VI. Simbología “F”
    - VII. Simbología “G”
    - VII. Simbología “H”
    - IX. Simbología “I”
    - X. Simbología “J”
    - XI. Simbología “K”
    - XII. Simbología “L”
    - XIII. Simbología “M”
    - XIV. Simbología “N”
    - XV. Simbología “O”
    - XVI. Simbología “X”
- 5. Archivo monodactilar

#### CAPÍTULO IV PALAMETOSCOPIA

- 1. Introducción
- 2. Campos de aplicación palametoscópicos
  - a) Campo administrativo
    - 1. Ámbito civil
    - 2. Ámbito penal (policial)
  - b) Campo antropológico
  - c) Campo clínico
- 3. Glosario palametoscópico
- 4. Anomalías palametoscópicas
  - a) Anomalías congénitas
    - 1. Polidactilia
    - 2. Ectrodactilia
    - 3. Macropalmar
    - 4. Micropalmar
    - 5. Anquilosis y atrofas totales o parciales
    - 6. Paquidermitis
  - b) Anomalías adquiridas

1. Mano de gatillo
  2. Mano caída
  3. Mano de cadáver
  4. Mano de simio
  5. Mano siringomiélica
  6. Mano de faquir
  7. Mano de comadrón
  8. Mano de predicador
5. Topografía del palametrograma
- a) Límites del palametrograma
    1. Límite superior
    2. Límite inferior
    3. Límite interno
    4. Límite externo
  - b) Áreas o regiones del palametrograma
    1. Región superior, interdigital o metacarpiana
    2. Región hipotenar
    3. Región tenar
6. Requisitos para la identificación palametroscópica
- a) Exámenes extrínsecos
    1. Idoneidad
      - I. Nitidez
      - II. Integridad
    2. Semejanza o similitud
  - b) Exámenes intrínsecos
    1. Cantidad suficiente de puntos característicos
    2. Calidad de los puntos característicos
      - I. Exacta coincidencia de ubicación
      - II. Exacta coincidencia de situación
      - III. Exacta coincidencia de dirección
7. Sistema de clasificación palametroscópica
- a) Regiones del palametrograma
    1. Primera región
    2. Segunda región
    3. Tercera región
    4. Cuarta región
    5. Quinta región
    6. Sexta región
  - b) Dibujos papilares
    1. Arco
    2. Presilla
    3. Verticilo
    4. Dendrítico
    5. Mosaico
  - c) Nomenclatura y simbología de los diseños
    1. Grupo 1: “arcos”

2. Grupo 2: “presillas”
  - I. Presillas internas
    - i) Presillas internas bajas
    - ii) Presillas internas palmares
  - II. Presillas externas
    - i) Presillas externas largas
    - ii) Presillas externas ulnares
    - iii) Presillas externas cubitales
    - iv) Presillas externas radiales
3. Grupo 3: “verticilos”
  - I. Verticilo espiral
  - II. Verticilo concéntrico
  - III. Verticilo sinuoso, ganchoso, ovoidal
4. Grupo 4: “dendrítico”
5. Grupo 5: “mosaico”
6. Carencia total de diseño
7. Cicatriz permanente
8. Amputación
9. Anomalías
- d) Orden de prelación
  1. Registro bipalmar
  2. Registro monopalmar
- e) Archivos palmetoscópicos
8. Sistema palmetoscópico del doctor Eugene Stockis
  - a) Regiones del palmetograma
    1. Región superior
    2. Región tenar
    3. Región hipotenar
  - b) Grupos de diseños
    1. Para las regiones tenar e hipotenar
      - I. Grupo 1: “arcos”
      - II. Grupo 2: “presillas internas”
      - III. Grupo 3: “presillas externas”
      - IV. Grupo 4: “verticilos”
      - V. Grupo 5: “diseños no encuadrables”
      - VI. Grupo 6: “anomalías”
    2. Para la región superior
      - I. Grupo 1: “arcos”
      - II. Grupos 2 y 3: “presillas internas y externas”
      - III. Grupo 4: “verticilos”
      - IV. Grupo 5: “diseños no encuadrables”
      - V. Grupo 6: “anomalías”
  - c) Normas de clasificación de los palmetogramas
9. Sistema palmetoscópico del doctor Carlos Alvariza
  - a) Regiones del palmetograma
  - b) Grupos de diseños

1. Grupo 1: “arco”
  2. Grupo 2: “presilla”
  3. Grupo 3: “doble presilla”
  4. Grupo 4: “equis”
  5. Grupo 5: “anomalías”
- c) Normas de clasificación

## CAPÍTULO V PELMATOSCOPIA

1. Introducción
2. Límites y áreas del pelmatograma
  - a) Límite superior o limbo infradigital
  - b) Límite externo o limbo peroneal
  - c) Límite interno o limbo tibial
  - d) Límite inferior o limbo calcañar
3. Regiones del pelmatograma
  - a) Región 1, superior o metatarsiana
  - b) Región 2, media o del arco del pie
  - c) Región 3, inferior o calcañar
4. Anomalías pelmatoscópicas
5. Sistema de clasificación pelmatoscópico de Oscar Preller
  - a) Grupos de diseños
    1. Grupo I: arco transversal
    2. Grupo II: arco vertical oblicuo izquierdo
    3. Grupo III: arco vertical oblicuo derecho
    4. Grupo IV: arco de delta central o trípode
    5. Grupo V: presilla vertical
    6. Grupo VI: presilla izquierda
    7. Grupo VII: presilla derecha
    8. Grupo VIII: verticilo espiral o circular
    9. Grupo IX: verticilo sinuoso o ganchoso
    10. Grupo X: verticilo ovoidal
  - b) Diseños no encuadrables
  - c) Forma de clasificación
  - d) Cantidad de combinaciones
6. Sistema pelmatoscópico biplantar de Wilder y Wentworth
  - a) Zonas del palametograma
    1. Zona I: “allucal”
    2. Zona II: “plantar”
  - b) Grupos de diseños
    1. Grupo I: “presilla hacia arriba”
    2. Grupo II: “presilla hacia adentro”
    3. Grupo III: “presilla hacia afuera”
    4. Grupo IV: “verticilo”

5. Grupo V: “líneas”
6. Grupo VI: “anomalías”
- c) Normas de clasificación
7. Sistema pelmatoscópico biplantar de Emile Jerlow
  - a) Regiones del pelmatograma
    1. Región I: “región del dígito mayor”
    2. Región II: “región metatarsiana”
  - b) Grupos de diseños
    1. Región del dígito mayor
      - I. Grupo I: “arco”
      - II. Grupo II: “presilla interna”
      - III. Grupo III: “presilla externa”
      - IV. Grupo IV: “verticilo”
    2. Región metatarsiana
      - I. Grupo I: “arco”
      - II. Grupo II: “presilla para adelante”
      - III. Grupo III: “presilla para atrás”
      - IV. Grupo IV: “presilla para los costados”
      - V. Grupo V: “verticilo”
  - c) Anomalías
  - d) Ausencia total de diseño
  - e) Normas de clasificación
8. Sistema pelmatoscópico multizona de Carlos A. Urquijo
  - a) Zonas del pelmatograma
    1. Zona I: “espacio debajo del dígito mayor o allus”
    2. Zona II: “espacio debajo del segundo dígito”
    3. Zona III: “espacio debajo del tercer dígito”
    4. Zona IV: “espacio debajo del cuarto y quinto dígito”
  - b) Grupos de diseños
    1. Grupo I: “arcos”
    2. Grupo II: “presilla interna”
    3. Grupo III: “presilla externa”
    4. Grupo IV: “verticilo”
    5. Grupo V: “presilla digital”
    6. Grupo VI: “anomalías”
  - c) Normas de clasificación

## CAPÍTULO VI

### RASTROS E IMPRESIONES PAPILOSCÓPICAS

#### Obtención de rastros

- a) Inspección ocular
  1. Precisión de resultados y términos
  2. Producción y tipos de rastros papilares
  3. Revelado de rastros latentes



- I. Reactivos físicos
  - i) Polvos blancos
  - ii) Polvos negros
  - iii) Polvos de aluminio
  - iv) Polvos de bronce
  - v) Polvos rojos
  - vi) Polvos fluorescentes
  - vii) Polvos magnéticos
  - viii) Revelador físico
- II. Reactivos químicos
  - i) Ninhidrina o ninyhidrina
  - ii) DFO
  - iii) Cloruro de zinc
  - iv) Cristal violeta
  - v) Floxina B
  - vi) Nitrato de plata
  - vii) Yodo metaloide
  - viii) Cristales de yodo
  - ix) Cianoacrilato
  - x) Ardrex
  - xi) Rodamina 6g
  - xii) Amarillo básico 40
  - xiii) Rojo básico 28
  - xiv) Mezcla RAR
  - xv) Bisulfito de molibdeno
  - xvi) Mezcla RAM
  - xvii) Reactivo de partículas pequeñas (SPR)
- III. Otros medios
  - i) Rayo láser
  - ii) Por reflectancia ultravioleta intensificada
  - iii) Rayos X
4. Tipos de superficies y formas de traslados
5. Determinación del pulpejo
6. Toma de impresiones papiloscópicas

## CAPÍTULO VII

### NECROPAPILOSCOPIA. IDENTIFICACIÓN DE CADÁVERES Y RESTOS HUMANOS

1. Introducción
2. Cadáveres frescos
3. Cadáveres putrefactos o en estado de descomposición
4. Cadáveres quemados
5. Cadáveres ahogados o saponificados
6. Cadáveres momificados o desecados y petrificados

7. Cadáveres decalcificados y pulverizados
8. Cadáveres exhumados
9. Otros tipos de cadáveres y restos humanos

## CAPÍTULO VIII

### DACTILOSCOPIA INTERNACIONAL. OTROS SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DACTILOSCÓPICA

1. Introducción
2. Estudios del doctor Juan Evangelista Purkinje
  - a) Flexure transversae (ondulación transversal)
  - b) Stria centralis longitudinalis (estría central longitudinal)
  - c) Stria obliqua (estría oblicua)
  - d) Sinus obliquos (sinuosidad oblicua)
  - e) Amygdalus (almendra)
  - f) Spirula (espiral)
  - g) Ellipsis (elipse)
  - h) Circulus (círculos)
  - i) Vortex duplicatus (vértices duplicados)
3. Trabajos de sir Francis Galton  
Tipos fundamentales o básicos. Subtipos
4. Estados Unidos de Norte América. Sistema dactiloscópico de Henry
  - a) Paralelismos o divergencias entre los sistemas de Vucetich y de Henry
  - b) Tipos fundamentales o patrones
    1. Arco (arch)  
Subtipos de arcos
      - i) Arco simple
      - ii) Arco tienda
    2. Presilla (loop)
      - I. Presilla radial
      - II. Presilla cubital
      - III. Encuadre y determinación del tipo presilla
    3. Verticilo (whorl)
  - c) Normas de clasificación
    1. Arco simple
    2. Arco tienda
    3. Presilla radial
    4. Presilla cubital
    5. Verticilo
5. República de Chile
  - a) Componentes del dactilograma
    1. Región nuclear
    2. Centro nuclear

3. Punto céntrico o terminal interno
4. Directrices
5. Limitante nuclear
6. Delta
7. Región basilar
8. Región marginal
9. Pliegue de flexión
10. Línea media
11. Puntos característicos
- b) Individual dactiloscópica
  1. Serie
  2. Sección
- c) Clasificación dactiloscópica básica
  1. Arco
  2. Presilla interna
  3. Presilla externa
  4. Verticilo
- d) Subclasificación. Clave chilena de los 14 valores
  1. Arcos abovedados
  2. Arcos piramidales
  3. Presillas internas normales
  4. Presillas internas de variedad
    - I. Presillas internas de variedad invadidas
    - II. Presillas internas de variedad interrogantes
    - III. Presillas internas de variedad convexas
    - IV. Otras presillas internas de variedad
  5. Presillas externas normales
  6. Presillas externas de variedad
    - I. Presillas externas de variedad invadidas
    - II. Presillas externas de variedad interrogantes
    - III. Presillas externas de variedad convexas
    - IV. Otras presillas externas de variedad
  7. Verticilos con un centro interno
  8. Verticilos con un centro medio
  9. Verticilos con un centro externo
  10. Verticilos con dos centros internos
  11. Verticilos con dos centros medios
  12. Verticilo con dos centros externos
  13. Figuras ganchosas
    - I. Presillas ganchosas
    - II. Verticilos ganchosos
  14. Inclasificables o defectuosos
  15. Amputaciones
6. Reino de España. Sistema dactiloscópico decadactilar del doctor Federico Oloriz Aguilera
  - a) Tipos fundamentales

1. Adeltos
2. Dextrodeltas
3. Sinistrodeltas
4. Bideltas o verticilos
- b) Subtipos del sistema
  1. Arcos puros o arciformes
  2. Arcos pseudodeltas o piniformes
  3. Dextrodeltas o sinistrodeltas
  4. Verticilo intradelto
  5. Verticilo extradelto
  6. Verticilo mesodelto
7. República de Venezuela. Sistema dactiloscópico decadactilar
  - a) Clasificación de diseños
    1. Tipo I: arco
    2. Tipo II: pseudodelto
    3. Tipo III: presilla interna normal
    4. Tipo IV: presilla interna de variedad
    5. Tipo V: presilla externa normal
    6. Tipo VI: presilla externa de variedad
    7. Tipo VII: verticilo externo
    8. Tipo VIII: verticilo interno
  - b) Subclasificación de tipos primarios
    1. Tipo primario arco
      - I. Abovedado normal
      - II. Con inclinación derecha
      - III. Con inclinación izquierda
      - IV. Angular o quebrado
    2. Tipo primario pseudodeltas
      - I. Piniforme
      - II. Pseudodextrodelta
      - III. Pseudosinistrodelta
      - IV. Pseudoverticilos
    3. Tipos primarios presillas
    4. Tipos primarios verticilos
  - c) Puntos característicos
8. República Federativa de Brasil
9. República de Colombia
  - a) Arcos
  - b) Presillas o lazos
  - c) Verticilos
10. Sistemas automáticos de identificación (AFIS)

CAPÍTULO IX  
INFORME PERICIAL SOBRE IDENTIDAD PAPILOSCÓPICA

1. Introducción
2. Dictamen pericial
  - a) Carátula
  - b) Encabezamiento
  - c) Apartados I y II
  - d) Apartado III
  - e) Láminas ilustrativas
  - f) Apartado IV. Conclusiones
    1. Conclusión positiva
    2. Conclusión posible
    3. Conclusión imposible
  - g) Modelo de informe

BIBLIOGRAFÍA