



# IGCRA

Instituto General de  
**CRIMINALÍSTICA**  
de la República Argentina

## PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PROFESIONAL EN IDENTIDAD HUMANA Y DACTILOSCOPIA RESUMEN TEMÁTICO

### Módulo I:

#### Historia de sistemas de identificación física humana

1. Introducción
2. Los sistemas más conocidos
3. Sistema antropométrico de Alfonso Bertillón
4. El retrato hablado
5. La identificación biométrica-sistema Afis
6. Otros sistemas modernos
  - a) Olores del cuerpo humano
  - b) Biología molecular (ADN)
  - c) Infografía forense

### Módulo III

#### Identificación de rastros papilares

- Investigación sobre sistema de marcación poligonal
- Cantidad de puntos necesarios característicos para lograr identidad
- Identidad dactiloscópica
- Puntos de referencia o característicos
- Naturaleza y valor de la prueba dactiloscópica:
- Criterios sobre la cantidad de puntos característicos para la determinación de la identidad en nuestro país y el mundo
- Metodología de marcación con dibujo poligonal sobre los puntos característicos
- Conclusiones

### Módulo II

#### Papiloscopía y dactiloscopía

1. La papiloscopía
  - a) Papiloscopía
  - b) Palametoscopía o palmoscopía
  - c) Pelmatoscopía
  - d) Poroscopía
2. Reseña histórica del uso de las huellas dactilares - línea de tiempo

### Módulo IV

#### Antropología forense

- Definiciones
- Metodología de trabajo e investigación de la antropología forense.
  - o Localización del lugar de inhumación
  - o Técnicas de excavación
  - o Delimitación del área a excavar:
  - o Sondeo:
  - o Demarcación:
  - o Remoción del esqueleto:
- Estudios de laboratorio
  1. Identificación de restos humanos o no,
  2. Cantidad de individuos,
  3. Estimación de la edad,
  4. Determinación del sexo,
  5. Estimación de la estatura,
  6. Determinación de la causa de la muerte,
  7. Determinación de enfermedades o patologías,
  8. Estimación del tiempo de la muerte:
- El ADN en usos de antropología forense
- Protocolo modelo de la escena del crimen donde aparecen restos óseos.

## Módulo V

### Odontología forense

#### Definiciones:

- Estomatología
- Odontología
- Odontología forense
- Odontograma

#### Historia

#### Bases de la identificación odontográfica

- Períodos de erupción dentaria:

#### Particularidades de la cavidad oral.

- Morfología dentaria
- Histología y anatomía
- Erupción dentaria
- Tiempo de erupción:
- Anomalías dentarias
- Estigmas profesionales

#### Historia clínica

#### Identificación dental

#### La ficha dental

#### El diagrama dental

#### Las claves

#### Identificación

- Tipos de identificación

## Módulo VII

### Identificación humana a través de manuscritos.

1. ¿Cómo se logra identidad por medio de manuscritos? Bertillon y su error histórico en un caso de espionaje
2. Otras denominaciones del peritaje de manuscritos.
  - a) Scopometría
  - b) Pericia scopométrica
  - c) Caligrafía
  - d) Pericia caligráfica
  - e) Documentología o documentoscopia
  - f) Grafología
  - g) Pericia grafológica
  - h) Grafometría
  - i) Pericia grafométrica
  - j) Grafopsicología
  - k) Grafotécnica
3. ¿Cómo se realiza la comparación de manuscritos?

## Módulo VI

### Identificación humana por el rostro

1. Reseña histórica.
2. Uso de la identificación humana por el rostro en la investigación criminal.
  - a) Del retrato hablado al photo-fit.
  - b) El identi-kit
  - c) El photo-fit
  - d) Sistemas termométricos
  - e) La subjetividad y sus aspectos psicológicos.
  - f) Reconocimientos "cruz-racial".
  - g) Cotejo fotográfico como instrumento de identificación.
  - h) Ejemplos de descripciones fotográficas del rostro
  - i) Tatuajes como medio de identificación
  - j) Modernos métodos para efectuar transformaciones en fotografías digitales.
  - k) La reconstrucción fotográfica del cráneo por computadora.

## Módulo VIII

1. Sistemas de identificación humana por la voz  
Introducción
  - Reseña histórica
  - Analizador de henrici:
  - *Espectrógrafo*
  - Aplicación de métodos en la argentina
2. Peritajes tendientes a la identificación de la voz humana  
Definición
  - Constitución del entorno acústico del sonido de la voz
  - Tipos de conclusiones
3. conceptos de comunicación y lenguaje vinculados con la voz.
  - Algunos conceptos sobre lenguaje.
  - Fonología y fonética.
  - Breve anatomía del aparato fonatorio.
  - Clasificación de los sonidos de la voz
  - Vocales y consonantes
  - Tonalidad
  - Lugar y modo de articulación (consonantes)
  - Posición de los órganos articulatorios (vocales)
  - Duración
  - Acústica del tracto vocal

## Módulo IX

1. Sistemas biométricos de identificación humana  
Definición de biometría:  
Breve historia:  
Conceptos básicos de biometría
  - Biometría estática
  - Biometría dinámica
2. Detalle de algunos sistemas
  - a) Las huellas digitales
  - b) El adn
  - c) Geometría de la cara
  - d) Geometría de la mano
  - e) Identificación dentaria
  - f) Reconocimiento del iris
  - g) Olor corporal
  - h) Geometría de la oreja
  - i) Reconocimiento de la firma
  - j) Reconocimiento de la retina
  - k) Reconocimiento por el tecleo
  - l) Reconocimiento de la voz
3. Aplicaciones modernas  
Aplicaciones posibles de la biometría.

## Módulo XI

Sistemas de identificación de individuos por técnicas de biología molecular  
El ADN en la identificación individual  
Una revolución en la bioquímica forense  
Actualidad de los sistemas de análisis de ADN  
Sistemas basados en diferente longitud de la región variable:  
Evaluación de minisatélites:

- a) de locus múltiple
- b) de locus único o locus específicas

Reacción en cadena de la polimerasa (PRC)  
Evaluación de microsatélites:  
Sistemas basados en diferencias en las secuencias nucleotídicas:  
Variantes génicas nucleares  
Variantes de ADN mitocondrial  
Cromosoma y  
Evolución metodológica y perspectivas

## Módulo X

1. la identificación física humana por el ADN  
Métodos bioquímicos:  
Técnicas bioquímicas previas:
  - a) Grupos sanguíneos:
  - b) Proteínas plasmáticas
  - c) Enzimas eritrocitarias
  - d) Antígenos de histocompatibilidad
2. el ADN  
Estructura del ADN  
*Proyecto genoma humano*  
Determinación de paternidad
3. del uso de ADN. En la investigación criminal.  
Reseña histórica  
Antecedentes en Inglaterra  
Antecedentes en EEUU

## Módulo XII

El tatuaje como medio de identificación  
Breve historia del tatuaje  
Reconocimiento de los distintos tipos de tatuajes

- a) Tatuaje artístico
- b) Tatuaje carcelario (tumero)
- c) Tatuaje casero

Significados de los tatuajes carcelarios