



DIPLOMATURA 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 ANTONIO BEAUJOUR
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) Gemmaoscopia
 - 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 teclado
- l) Reconocimiento de la voz

3. Aplicaciones modernas

Aplicaciones posibles de la biometría.

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 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 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

Duración: 12 meses.

Carga horaria: 216 horas reloj.

Dirección académica: Lic. Jorge Omar Silveyra