



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Jose Carlos Alberto Lopez Lopez

Nombre del tema: tanatología forense y otras ciencias auxiliares de la criminalística

Parcial: 1º

Nombre de la Materia: criminalística

Nombre del profesor: Mónica Elizabeth Culebro Gomez

Nombre de la Licenciatura: Derecho

Cuatrimestre: octavo cuatrimestre

Bibliografía:

— López Calvo, Pedro, Investigación criminal y criminalística en el sistema penal acusatorio, 3ª. Ed., Bogotá, Temis. — Machado Schiaffino, Carlos A, Pericias, Buenos Aires, La Rocca. — Montiel Sosa, Juventino, Criminalística 2, 2ª. Ed., México. — Montiel Sosa, Juventino, Criminalística 3, 1ª. Ed., México. — Vargas Alvarado, Eduardo. Tanatología Forense, editorial Trillas, 4ª. Edición, 2018.

Tanatología forense

Concepto de Tanatología forense

Estudia los cambios físicos, químicos y microbianos que se observan en el cadáver.

Cadáver. - Es el cuerpo humano

Muerte. - Cese irreversible de las funciones vitales incluyendo las del tallo cerebral.



Tempranos

incluyen al enfriamiento, la acidosis, la rigidez, la deshidratación, aparición de livideces y espasmo cadavérico, entre otros. Estos sirven para determinar el tiempo transcurrido de muerte.

Deshidratación

en los cadáveres, ser acelerado por las condiciones externas, ya sea debido a las temperaturas elevadas o a fuertes ventilaciones, esto afecta a los líquidos que se encuentran en el cuerpo. **A. Tela glerosa corneal o signo de stenon louis.** es una opacidad en la córnea y se inicia 12ª hora post mortem. **B. Deshidratación.** Se presenta a partir de la octava hora post mortem. Esta dada por la evaporación del agua corporal. **C. Mancha negra esclerótica o signo de sommer.** Es una mancha irregular de color negro que se debe a la oxidación de la hemoglobina de los vasos coroideos y la deshidratación. Se presenta a partir de la 5ª hora post mortem.

Enfriamiento

produce al morir el individuo ya que la producción de calor cesa y la temperatura desciende paulatinamente. Dependerá de las siguientes características: escasa vestimenta, época del año, caquexia, humedad o hemorragia previa a la muerte. Así como la fiebre al momento de la muerte.

Rigidez

se presenta a partir de las tres horas posteriores al fallecimiento y alcanza su máxima rigidez entre las 12 y 15 horas. Este evento inicia en orden cronológico por los músculos maseteros, orbicular de los párpados, nuca, músculos del tórax, miembros torácicos, abdomen y miembros podálicos



Livideces

O también llamadas como manchas hipostáticas, manchas de posición o sugilaciones. Consiste en la aparición de manchas color **rojo vino** que se presentan entre las tres y cuatro primeras horas post mortem. Este fenómeno está dado por la gravedad que ocasiona el escurrimiento de la sangre

Espasmo cadavérico.

Se denomina también signo de Puppe, y es la persistencia en el cadáver de la actitud o postura que el individuo tenía en el momento de la muerte.

Tardíos-destructores.

1) Destructores, como putrefacción o "antropofagia cadavérica" y 2) Conservadores, como la momificación o la adipocira.
AUTÓLISIS. Este proceso químico afecta a todos los órganos, siendo el corazón y el útero los últimos afectados, el cabello y los huesos resisten la autólisis

Etapas de la putrefacción.

Es la descomposición del organismo por acción de las bacterias, y es un fenómeno cadavérico que inicia inmediatamente con la muerte.

Fase Cromática: Empieza con la mancha verde abdominal en la fosa iliaca derecha. Red venosa superficial o póstuma y el cuero cambia de color, aparecen manchas rojizas, verduzco y negruzco.

Fase Enfisematosa: Se da en días, se debe a las bacterias anaerobias productoras de gas, se producen los enfisemas. Hay protrusión de ojos, lengua y recto. Abultamiento de cara, abdomen y escroto.

Reducción esquelética: Reducción esquelética: Se lleva a cabo en meses. Se enflaquece totalmente los órganos hasta llegar a la etapa de licuefacción



. Tardíos conservadores

diferencia de los destructores, estos van a conservar al cadáver. Permitiendo mayor facilidad para identificar a la víctima, sin embargo, estos son muy difíciles de realizarse pues requiere de ciertas características de lugar

Momificación.

Se presenta a partir del sexto mes post mortem y se inicia en partes expuestas donde haya poco agua y grasa, como son los pabellones auriculares, nariz y dedos. Se caracteriza por un desecado progresivo de la piel, la cual se adosa al esqueleto, toma el cadáver un color oscuro.



Adipocira o saponificación.

se presenta en un medio húmedo sin aire, que provoca que las grasas se conviertan en glicerina y ácidos grasos. Formándose jabones con calcio, potasio y sales. Aparece entre los tres y seis meses post mortem y se completa a los dieciocho a veinte meses.

Corificación.

La piel se coagula dando un aspecto de cuero curtido. Cadáveres que se entierran en cajones metálicos herméticamente cerrados. Su proceso es de 2 años.



Casos en que procede la necropsia

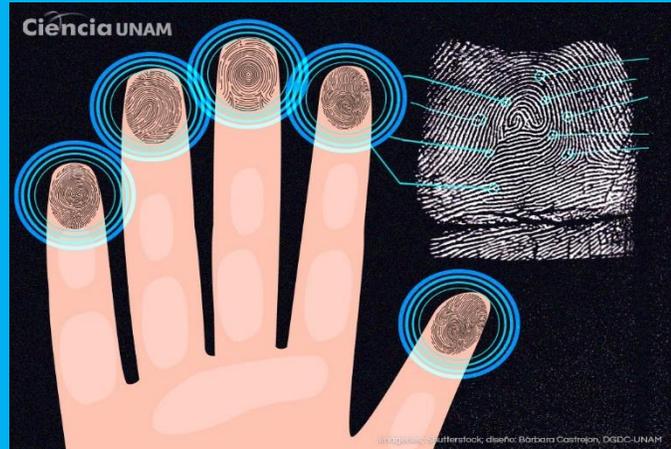
EXAMEN EXTERNO DEL CADÁVER

Para examinar el cadáver, hay que colocarlo en decúbito dorsal para inspeccionar la parte anterior del mismo y para observar la parte posterior es necesario darle vuelta completamente. Posteriormente se procede a efectuar la Somatometría del cadáver, la cual consiste en medir la estatura (talla) iniciando desde el vértice de la cabeza hasta el plano de sustentación. Como siguiente paso es describir los hallazgos de acuerdo al cronotanodiagnóstico; los fenómenos tempranos y tardíos que se observen.

Otras ciencias auxiliares de la criminalística

Dactiloscopia

se deriva de dos vocablos griegos que son: daktylos (dedos) y skopein (examen o estudio). Es la ciencia que se propone la identificación de la persona físicamente considerada por medio de la impresión o reproducción física de los dibujos formados por las crestas papilares de las yemas de los dedos de las manos.

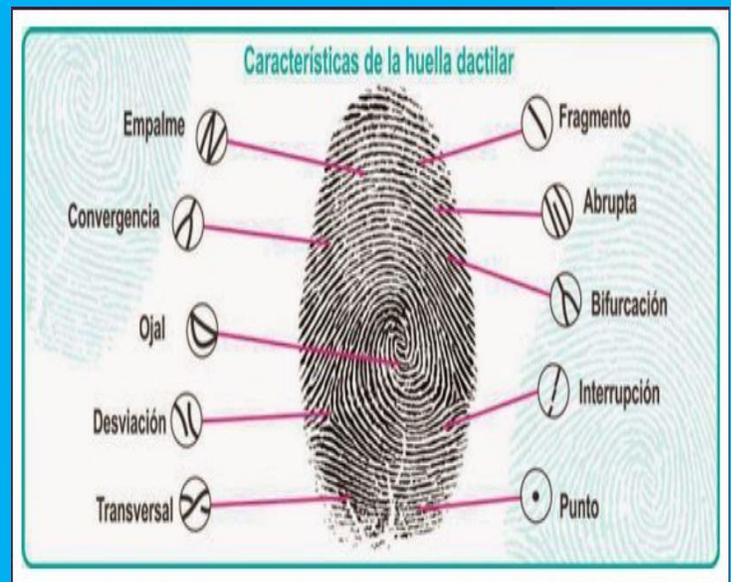


Crestas papilares y surcos interpapilares

Una huella dactilar o huella digital, es la impresión visible o moldeada que produce el contacto de las crestas papilares. **Papilas:** Son las protuberancias que nacen en la dermis y sobresalen completamente en la epidermis, sus formas son muy variadas. **Crestas:** Son los bordes sobresalientes de la piel que están formados por una sucesión de papilas. **Surcos:** Se denominan surcos interpapilares a los espacios que separan las crestas. **Poros:** Son pequeños orificios que se encuentran situados en la cúspide de las crestas papilares o cerca de su vértice.

Dactilograma

es el conjunto de papilas dactilares que forman dibujos caprichosos en las yemas de los dedos y los que al ser apoyados sobre determinados objetos, imprimen sus figuras por medio de la secreción sudorípara o por sustancias colorantes. Existen 4 clases de dactilogramas: • Dactilograma natural: El que llevamos orgánicamente en las falanges distales los dedos de las manos. • Dactilograma latente: Son las impresiones o huellas dejadas por las sustancias de excreción de los poros en cualquier superficie que se toque. • Dactilograma artificial: Es la impresión o toma de la imagen de los dibujos en las falanges distales de los dedos de las manos. • Dactilograma moldeado: Es aquella huella o imagen que se encuentra en superficies de consistencia blanda.

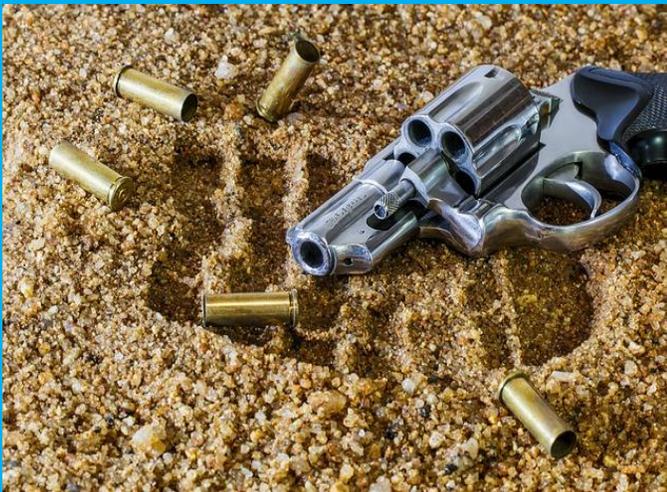


Principios de la dactiloscopia

principio de perennidad porque las crestas del dibujo dactilar se forman a partir de la sexta semana de vida intrauterina y participan en el crecimiento de la persona hasta su muerte y su putrefacción o momificación. En el principio de inmutabilidad las huellas no cambian, desde niño hasta la vejez.

Reglas para distinguir un delta falso de uno verdadero

Delta es una figura triangular, blanca, curvilínea, formada por crestas limitantes de tres sistemas que miran por sus convexidades. Se mencionan dos reglas básicas para la formación de una delta: 1) Que la cresta marginal y basilar que nacen en el costado del dactilograma, 2) Que nazca del costado del dactilograma, una cresta que sirve de límite y separación a los sistemas marginal y basilar



Concepto de balística

Balística: Se define como la ciencia que estudia el movimiento de los proyectiles disparados por las armas de fuego.

Balística Forense: es la ciencia que estudia las armas de fuego y los efectos químico -físicos que se producen al ser disparadas, con el fin de auxiliar a la Criminalística, para exponer sus resultados mediante un dictamen ante los encargados de procurar y administrar justicia.

Clasificación de las armas de fuego

a) Por la forma de transporte: Portátiles: Las que para su transporte y uso es suficiente el empleo de una sola persona (Fusil, escopeta, revólver,). **b) Por su forma de empleo:** De puño: Son las que fueron diseñadas para ser utilizadas con una sola mano (revólver, pistola, pistolón de caza). De hombro: Son las que para su utilización se requiere el empleo de ambas manos. **c) Por el sistema de disparo:** De tiro a tiro: Son aquellas que solo pueden efectuar un solo disparo por vez.



Clasificación de la balística

A) Balística Interior: cuyos estudios comprende desde el momento en que el percutor hiere el capsul y termina en el preciso instante en que el proyectil abandona el cañón. **B) Balística Exterior:** comprende el estudio de los fenómenos que suceden desde el momento en que el proyectil abandona la boca del cañón del arma hasta que impacta. **C) Balística de Efectos:** comprende el estudio de los daños que ocasiona el proyectil en su trayecto.



1. Balística Microcomparativa: se trata del estudio microscópico comparativo que se efectúa con los elementos "problema" y los elementos "testigo". **2. Balística Reconstructiva:** comprende todos los estudios que el perito debe realizar, apoyado en los dictámenes de otras especialidades. **3. Balística Identificativa:** comprende los estudios necesarios que efectúa un perito con el fin de identificar un arma de fuego, su origen, marca, modelo, calibre, etc.;

CLASIFICACIÓN DE LA BALÍSTICA



Documentos copia

la Documentoscopia como: "La técnica que trata de establecer, mediante una metodología propia, la autenticidad de escritos y documentos y determinar, cuando sea posible, la identidad de sus autores".

a) Producciones manuscritas, b) Documentos mercantiles. c) Documentos de identidad de todo tipo. d) Documentos cuyos textos están confeccionados por procedimientos mecánicos. e) Documentos consistentes en billetes de banco, tarjetas de crédito

Psicología forense

imputabilidad, que tiene una base psicológica, comprende el conjunto de facultades psíquicas mínimas que debe poseer un sujeto autor de un delito para que pueda ser declarado culpable del mismo. **a) la capacidad de comprender el carácter antijurídico del hecho y b) la capacidad de dirigir la actuación conforme a dicho entendimiento.**



La psicología y el derecho encuentran su coincidencia en el hecho de que ambas disciplinas son ciencias humanas y sociales y en que comparten el objeto de intervención: la conducta de las personas. podemos concluir que la psicología forense es la denominación que ha recibido la vertiente aplicada de la psicología jurídica.