CUADRO SINÓPTICO

Nombre del Alumno: ING.CHRISTIAN ESTÉVEZ HIDALGO

Nombre del tema: UNIDAD I Y II

Nombre de la Materia: CRIMINALISTICA

Nombre de la Licenciatura: DERECHO

Cuatrimestre

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 12 de marzo del 2023

Unidad 1

Marco introductorio.

Generalidades. Fue el Doctor Hans Gross, el fundador de la criminalística a través de su invaluable obra Manual del Juez, todos los sistemas de criminalística, publicado en Graz, Austria, en 1892

-Antropometría. -Argot criminal. -Contabilidad. -Criptografía. -Dibujo Forense. -Documentoscopia. -Explosivos

servicios periciales en la investigación de todo hecho presuntamente delictivo es parte de un camino importante para poder dictaminar un lazo real y científico de un indicio

forense en una ciencia rigurosa y exigente. Mediante los procesos cognoscitivos y la aplicación del método científico, así como la inexorable diligencia de las ciencias naturales (física, química y biología), al igual que las matemáticas y laecnología, es posible una mejorada perspectiva observación del Lugar de Intervención, que

Métodos de la criminalística Castillo (1999) apunta sobre "método "Como el procedimiento de formación del conocimiento en las ciencias; como técnica particular de recolección de datos (método encuesta, por ejemplo), y como conjunto de operaciones necesarias p lograr un resultado determinado (por ejemplo: método de análisis

Se ha considerado a la dactiloscopia como una de las primeras disciplinas precursoras de la criminalística, destacándose en éste campo el ilustre experto en identificación B.C Bridces

las Ciencias Forenses se encuentren inmersas en la estructura de la investigación criminal se debe al crecimiento exponencial de la criminalidad, no únicamente en México, si no en la mayoría de los países del

El principal pilar de la construcción de la investigación criminal es la permanente y constante capacitación de los investigadores, esto para actualizar y modificar la aplicación de métodos y técnicas para adecuarlos a la época contemporánea ya que, desgraciadamente, en muchos casos la delincuencia está un paso delante de la investigación pericial; los transgresores de las leyes utilizan las nuevas herramientas tecnológicas para provocar daños a la sociedad en la que se desenvuelve, tecnología que en un principio fue concebida con fines legales, y que, Método Científico.Este precisa una adecuada distribución de las partes de un problema, mediante cuestionamientos sobre el fenómeno que interesa, suele dividirse en varias partes:• Descripción, es una narrativa de aquellas características oMétodo Inductivo.Guillén. Parte del sujeto como objeto de estudio, donde se revisan sus características, ya sea concebido el crimen desde un enfoque jurídico, como presunto delito o desde la psicología y psiquiatría, al estudiar un caso individualbservadas

Método Deductivo.De los conocimientos generales se adoptan al caso particular, así, teniendo una variedad de estudios sobre un tema en concreto, busca adaptarse al caso

en psicología, medicina, psiquiatría, criminología clínica, trabajo social clínico, entre otros, para conocer el comportamiento de los sujetos violentadores, ya sea en un sistema penitenciario y durante

estudia un sujeto y hay interés por las causas que lo llevaron a ser criminal, se busca mirar al pasado e ir detectando las fases que atravesó hasta llegar a un punto donde no se contuvo y dio origen a su comportamiento

Técnica de Exploración.Estudios sobre animales y su agresividad son empleados como comparativos con los humanos, a fin de encontrar similitudes cerebrales o ante estímulos externos. Descubrir los componentes biológicos de las diferentes manifestaciones agresivas, conducen a un conocimiento de las personas en su predeterminación a la violencia

Método Sociológico.Las teorías sociológicas para la criminalidad ofrecen un amplio espectro a la explicación de la violencia a nivel colectivo

Técnicas de búsquedaEn m bibliografía e incluso en cl talleres y congresos podr

En este método es importante el involucramiento del investigador en el fenómeno, donde partiendo de sus conocimientos, podrá interpretar lo observado.

Método Estadístico.Señalan Young y Veldman que "los procedimientos estadísticos son de particular importancia en las ciencias de la conducta por la necesidad de reducir y desglosar datos" (1986, p. 13

Cuestionario.Se emplea para obtener información específica de las personas, diagnósticos de inseguridad, víctimas, presupuestos participativos, opinión en temas relevantes, aborto, consumo de drogas, entre otros temas, con la facilidad del uso de las computadoras, agiliza la recolección de datos. El cuestionario puede ser de preguntas cerradas, abiertas o combinadas, en la primera opción

La elaboración de su obra el Manual del Juez, le tomó 20 años de experiencia e intensos trabajos, en dónde realizó una serie de orientaciones que debe reconocer la instrucción de una averiguación para la aplicación del interrogatorio, el levantamiento de planos y diagramas, utilización de los peritos, la interpretación de escrituras, conocimiento de los medios de comunicación entre los participantes de un mismo delito para el conocimiento de la lesiones, etc., siendo en general un manual útil para los jueces en el esclarecimiento de cualquier caso penal

indicios; sin embargo, la denominación correcta es "Técnicas" de búsqueda de indicios y explicamos por qué. El método es el "camino" o procedimientogeneralque se debe seguir para llegar a resultados verdaderos o útiles en la investigación científica,

Criba:Con el objeto de poder realizar la observación del lugar de intervención, que puede ser tanto abierto como cerrado, se debe recorrer en forma paralela la totalidad de la superficie desde un extremo hacia el otro, en sentido de norte a sur y posteriormente de oriente a poniente

principalmente para lugares cerrados. El investigador parte de una de las esquinas del lugar de intervención, se desplaza por una ranja y regresa por esta misma, para luego repetir el procedimiento avanzando por otra franja hastacubrir toda la habitación en un recorrido en forma de

Radial:Consiste en circundar la zona. Se inicia en el centro que ha sido designado previamente. En este caso, el desplazamiento se hace siguiendo el radio de la circunferencia, como si fueranlos rayos de la rueda de una bicicleta y conforme a las manecillas del reloj

Franjas, paralelas o líneas:Es utilizado principalmente en lugares abiertos y de grandes dimensiones, la observación se practica recorriendo el lugar en forma paralela, a efecto de cubrir la superficie de un extremo al otro en sentido vertical. Para ello, se requiere de varias personas, dispuestas en línea, que avanzan hacia adelante en la misma dirección. De encontrarse algún indicio, se dará aviso inmediato al responsable delequipo, pero sin tocarlo

Espiral:Su empleo tiene lugar tanto en espacios abiertos o cerrados. La observación se realiza en forma centrifuga o centrípeta, pero siempre en forma circular

Zonas, sectores o cuadrantes:Consiste en dividir el lugar de intervención en zonas asignándole una codificación o numeración a cada una de ellas. Una vez dividido, se procederá a la inspección de cada espacio, y en caso de que se encuentre algún indicio se hará mención del área donde éste se ubique

Criminalística de campo El fin mediato de la Criminalística (llegar a la verdad objetiva del hecho) se consigue respondiendo 7 preguntas de oro:1. ¿Qué? Qué es lo que sucedió.2. ¿Quién? Identidad de los sujetos (activos y pasivos) involucrados.3. ¿Cómo? Tipo de acciones que se presentaron.4. ¿Cuándo? Momentos de los hechos. Ayuda a establecer la relación lógica entre la declaración de los testigos y de los presuntos responsables.5. ¿Dónde? El lugar de los hechos de donde se obtienen elementos técnicos para ser sometidos a estudios.6. ¿Con qué? Instrumentos con los que segeneró el hecho.7. ¿Por qué? Elementos de carácter material, mas no de significación casual que sirvieron como elementos de comportamiento

DE CAMPO.La Criminalística de Campo es la disciplina que emplea diferentes métodos y técnicas con el fin de observar, fijar, proteger y conservar el lugar de los hechos. También se encarga de la colección y embalaje de los índicos relacionados con los hechos que se investiga, para posteriormente realizar un examen minucioso

DE LABORATORIO. Es la parte de la Criminalística que utiliza todos los métodos y técnicas de laboratorio para el estudio, análisis e identificación de los indicios y evidencias encontrados en el lugar del hecho o del hallazgo. La Criminalística de laboratorio tiene sus inicios en 1910 al fundarse en Francia el primer laboratorio forense por Edmund Locard.

aplica métodos científicos para estudiar la escena deun crimen,y, de esta forma, reconstruir los hechos suscitados en el delito.Esta disciplina sigue metodologías y protocolos para el estudio de delitos, asimismo, se apoya de otrasciencias forensespara llevar a cabo las investigaciones y resolución de casos criminales.La Ciencia forense es la aplicación de conocimientos científicos en la resolución de querellas jurídicas, o

Las pruebas obtenidas de una escena del crimen, puedenrequerir el análisis genético, químico o toxicológico, para conocer lasposibles implicaciones legales de un hecho. Esta información puede ser crucial tanto para la defensa como para los argumentos de la fiscalía.El testimonio de científicos forenses es uncomponente fiable de muchos casos civiles y penales, dado su independencia, objetividad e implicación únicamente técnica con el caso

Antropología forenseSirve para poder realizar la reconstrucción facial del cadáver, así como determinar el sexo, estatura, edad y etnia de los restos humanos estudiados.

toda la fauna cadavérica resultante de los restos humanos.La fauna cadavérica son todos los parásitos, insectos y otros microorganismos que se encargan de descomponer el cuerpo cuando comienza a

Toxicología forenseGracias al estudio de las sustancias encontradas en el cadáver, la toxicología sirve para determinar la posible causa de muerte, ya sea por intoxicación, sobredosis o envenenamiento

Medicina legal y Forense Tiene su aplicación en la realización de autopsias para determinar lascausas y circunstancias de una muerte, así como para identificar situaciones de minusvalía, incapacidades, etc. Lo que puede tener importantes implicaciones legales

Serología como ciencia forenseElestudio de los sueros biológicos humanos, puede proporcionar información muy variada, como, por ejemplo:Presencia de drogasPresencia de medicamentosReacción del cuerpo a cierta sustanciaAnálisis y comparación de ADN

Incendios y uso de explosivosL

a)Descubrir criminalesb)Identificar víctimasc)Ayudar en demandas civilesd)Verificar la paternidad

Odontología ForenseSe basa en la identificación de cadáveres mediante el estudio de fallecidos irreconocibles. Los registros dentales aguantan mejor altas temperaturas, la putrefacción, etc. más que cualquier otro tejido, hueso o cartílago del cuerpo humano

Identificar y analizar pruebasNo

Antropología ForenseLa Antropología Forense se utiliza para identificar cadáveres para determinar:a)Sexob)Alturac)Peso d)Edade)Hechos alrededor del fallecimiento

Informática forenseLainformática forenseayuda a detectar datos relevantes para analizar:Ataques informáticosRobos de informaciónExtracción de datos de m6vilesExtracción de emails o chatsLocalización de móvil por GPS

BalísticayArmas de Fuego en Ciencia ForenseLa Ciencia Forense tiene su aplicación en el uso de munición, así como en la manera de demostrar:Que una persona disparó un armaQue el arma disparada produjo el lanzamiento del proyectilQue el

y causa de incendios y explosiones.Para lo que pueden analizar el uso de acelerantes, para lo que, además del trabajo en laboratorio, se pueden emplear perros que los identifiquen.Son profesionales

Fotografía f

Lofoscopia y Huellas dactilaresLa extracción e identificación de huellas dactilares pueden ser muy útil para imputar a implicados en delitos. Se trata de una de las primeras funciones de la Criminalística y Ciencia Forense.

existe el crimen perfecto: siempre existen evidencias que esperan para ser recogidas e investigadas. Pueden ser:Células de piel bajo las uñas de la víctimaHuellas dactilaresHebras de cabellosFibras de

Reconstrucción de AccidentesCuando ocurre un accidente automovilístico, industrial, etc. Uno o varios científicos forenses pueden determinar cómo ha podido ocurrir el problema.Para lo que se reconstruye el accidente, tomando todos los datos obtenidos:1)Velocidad2)Estado del firme3)Frenadas4)Posicionamiento del vehículo5)Condiciones meteorológicas

haber muestras de sangre.Y según el tipo de crimen y el arma empleada, las salpicaduras de sangre nos aportan una u otra información. Pudiendo aclarar:Dónde se encontraba la víctimaUbicación del agresorCómo

a los órganos que procuran justicia, y a que su aplicación es fijar y detener el tiempo a través de la impresión fotográfica con la finalidad de fortalecer la a averiguación previa con los

La función del psicólogo forense es la de unperitoque ofrece soporte a las administraciones de la justicia con conocimientos propios a su disciplina y aporta información específica ante sus preguntas. Para ello, el psicólogo perito emite uninforme pericialo dictamen psicológico pericial que puede ser utilizado como

Micro antropología forense En este estudio se desarrollaron protocolos y guías relacionados con la aplicación de la Microantropología Forense para establecer la diferenciación microscópica entre huesos humanos y no humanos. En éstos se describen las herramientas básicas y equipamiento necesario para realizar este tipo de análisi

Neuropsicología Forense Cada vez es más frecuente el testimonio como perito de los neuropsicólogos que informan al juez sobre las secuelas conductuales, emocionales y cognitivas que resultan de las lesiones del cerebro humano y, al mismo tiempo, de la importancia de las variables psicosociales en la modulación del funcionamiento y la alteración del cerebro.

Principios rectores de la cri... relevancia para el estudio de los indicios y estos son los siguientes.Principio de uso:Este principio menciona que en todo hecho delictivo siempre se utilizan diferentes agentes para consumar una acción o una conducta tipificada como delito, estos agentes pueden ser físicos, químicos o biológicos.Principio de producción:Se refiere que, al momento de perpetrar la acción o conducta delictiva por los diferentes agentes, antes mencionados, dejaran indicios o productos materiales de diferente variedad morfológica y estructural.Principio de Intercambio:Refiere que al consumar el hecho delictivo en donde dos objetos entran en contacto, dejarán partes del material sensible del uno y del otro también llamado intercambio de indicios ya sea del victimario de la

Odorología forense La odorología forense, mejor conocida como peritaje de olor, peritaje canino, rinde la utilidad pericial tal como ocurre en los peritajes químicos, físicos, biológicos o trazológicos. Hay que decir que todos ellos se refieren a huellas, los cuales tienen el propósito de servir como medio de pruebas en casos de sustanciación de procesos penales

Principio de rareza o infrecuencia de Jones:Este principio es concebido por los criminalistas y expertos en ciencias forenses, que rareza es así: "Que la materia que no es común tiene cierta individualidad, y debe haber razón para su presencia en el lugar". El hallazgo de un elemento extraño debe mantener la motivación de su explicación y no de descarte como vinculante del hecho

Lapsicología forensees la rama de la psicología que se aplica al sistema legal. La psicología puede aportar sus conocimientos sobre el comportamiento humano en el ámbito judicial y con ellos ayudar en la toma de decisiones.

Principio de certeza:Consiste en el estudio (cuantitativo y cualitativo) que se hace, en el laboratorio, de los indicios encontrados en el lugar de investigación. Estos estudios, conforme al procedimiento, metodología, técnica y tecnología adecuada, darán certeza si

Principio de comparación:Consiste en el estudio comparativo de un elemento dubitado (elemento levantado en el lugar de investigación, queofrece duda acerca de su procedencia), con un elemento indubitado (elemento con el que se compara el elemento dubitado, del cual se conoce su procedencia)

Para iniciar la Cadena de

Principio de reconstrucción de hechos y fenómenos:Este principio viene a tomar todos los indicios y productos asociados a la acción delictuosa para conocer el cómo se llevó a cabo el hecho y nos acerque a determinar cómo sucedió o se llevó a cabo la acción

Es el sistema de control y registro que se aplica al indicio, evidencia, objeto, instrumento o producto del hecho delictivo, desde su localización, descubrimiento o aportación, en el lugar de los hechos o del hallazgo, hasta que la autoridad competente ordene su conclusión.

a. Localización:El lugar de ubicación de los indicios o elementos materiales

llevar a cabo la preservación del lugar de la intervención por el Primer Respondiente y/o Policía con Capacidades para Procesar, la cual tendrácomo principal objetivo, la custodia y vigilancia del lugar de intervención, con el fin de evitar cualquier acceso indebido que pueda causar la pérdida, destrucción, alteración o contaminación de los indicios o

Procesamiento de indicios La Cadena de Custodia, es un proceso transversal en la investigación de los hechos delictivos y/o proceso penal, la cual es responsabilidad de quienes, en cumplimiento de las funciones propias de su encargo o actividad en los términos de ley, tengan contacto con los indicios o elementos materiales probatorios desde su localización, descubrimiento o aportación, hasta que la autoridad competente ordene su conclusión.

Química forenseLa química forense, desde el punto de vista legal debe entendérsele como una rama de la ciencia química que auxilia a los órganos encargados de la administración y procuración de justicia. Desde la perspectiva de las Ciencias Forenses, se constituye como la disciplina encargada de establecer la naturaleza biológica, bioquímica y fisicoquímica de los indicios que se encuentran en el lugar de investigación o bien relacionados con la probable comisión de un ilícito

Descubrimiento:Cuando en la inspección de personas, vehículos, inmuebles, entre otros, se encuentre un indicio, evidencia, objeto, instrumento o producto del hecho delictivo. c. Aportación:Cuando los indicios o elementos materiales probatorios, son entregados por el particular a cualquier servidor público, que en

Traslado Esta etapa es materializada por el Perito y/o la Policía con Capacidades para Procesar, en caso de que éstos se encuentren imposibilitados para realizar el traslado, podrán encomendarlo al PFT, quien lleve a cabo el traslado tiene como encomienda, transportar los indicios o elementos materiales probatorios, debidamente embalados, sellados, etiquetados, firmados y con el registro de Cadena de Custodia, del lugar de intervención, hacia los servicios periciales, a la bodega de indicios, a las Instituciones que cuenten con áreas forenses, o a algún otro lugar con condiciones de preservación o conservación, en cumplimiento a las recomendaciones de los especialistas, previo conocimiento del Ministerio Público.

Análisis Es la etapa en la que se realizan los estudios a los indicios o elementos materiales probatorios, con el fin de determinar sus características relevantes para la investigación.

Almacenamiento Esta etapa, es el conjunto de actividades que se efectúan para depositar los indicios o elementos materiales probatorios, en lugares adecuados que garanticen su conservación, hasta que la autoridad determine su destino, y comprende las etapas siguientes

a. Recepción.Inicia con la recepción de los indicios o elementos materiales probatorios, y finaliza con la salida de éstos de manera definitiva de la bodega o almacén general.b. Salida Temporal.En caso de que un indicio o elemento material probatorio, sea requerido por la autoridad competente, el RBI o depositario deberá recibir la solicitud realizada por Ministerio Público, la cual deberá contener el motivo de la salida de éstos; la persona que se designe para llevar a cabo la salida temporal, registrará su actividad en el rubro de continuidad y trazabilidad del registro de Cadena de Custodia correspondiente. c. Salida definitiva.El RBI o depositario, recibirá por parte de la autoridad competente, la solicitud en la cual se pronuncia acerca del destino final del indicio o elemento material probatorio, para que se registre la conclusión de la Cadena de Custodia

Disposición final Esta etapa tiene como propósito, llevar a cabo la presentación de indicios o elementos materiales probatorios ante el órgano jurisdiccional, como prueba material a solicitud delas partes, e inicia con la salida de éstos de la bodega de indicios o del lugar donde se encuentren resguardados, con el propósito de ser incorporados en juicio, para posteriormente, ser reingresados a la bodega y finalmente se realice su determinación judicia

Sujetos que intervienen

Coordinadorde la Policía con Capacidades para Procesar: Evaluar la preservación del lugar de la intervención efectuada por el Primer Respondiente, con el fin de mantener, ampliar o reducir el acordonamiento; administrar las actividades relacionadas con el procesamiento de los indicios o elementos materiales probatorios mediante la logística del sitio y organiza las actividades de la Policía con Capacidades para Procesar

Coordinador del Grupo de Peritos:Evaluar la preservación del lugar de la intervención efectuada por el Primer Respondiente, con el fin de mantener, ampliar o reducir el acordonamiento; administrar las actividades relacionadas con el procesamiento de los indicios o elementos materiales probatorios, mediante la logística del sitio y organiza las actividades de los peritos

Depositarios:Recibir, registrar y custodiar detalladamente los objetos, instrumentos o productos del hecho delictivo, y anotar su participación en el Acta de Trazabilidad y Continuidad de Objetos Asegurados correspondientes. Podrán fungir como depositarios, personas de carácter privado que asuman dicha responsabilidad, por contrato, actuar precedente o por disposición legal o normativa.

Ministerio Público:Le compete la conducción y mando de la investigación de los delitos, así como ordenar o supervisar según sea el caso, la aplicación y ejecución de las medidas necesarias para impedir que se pierdan, destruyan o alteren los indicios, una vez que tenga noticia del mismo, así como cerciorase de que se han seguido las reglas y los protocolos correspondientes para su preservación y procesamiento

Perito:Ejecutar las actividades del procesamiento de los indicios o elementos materiales probatorios; emitir las recomendaciones para su traslado y de ser el caso, realizarlo en coordinación con otros integrantes de la Policía, recibir y analizar los indicios o elementos

Personal especializado:Realizar la recolección y traslado de los indicios o elementos materiales probatorios que, por su naturaleza, requieren un manejo y control especial para su conservación o preservación.

Lugar de los hechos/ hallazgo Lugar de intervención.Sitio en el que se ha cometido un hecho presuntamente delictivo, o en el que se localizan o aportan indicios relacionados con el mismo. Lugar conexo. El sitio secundario que tiene relación con el hecho que se investiga, incluida la ubicación donde se encuentran los indicios, evidencias, objetos, instrumentos o productos del hecho delictivo en las áreas circundantes

Preservación del lugar Concepto: Acciones para custodiar y vigilar el lugar de los hechos o del hallazgo, con el fin de evitar cualquier acceso indebido, que pueda causar la pérdida, destrucción, alteración o contaminación de los indicios o elementos materiales probatorios.Durante la preservación se lleva a cabo el acordonamiento que se refiere a la acción de delimitar el lugar de los hechos, mediante el uso de cintas, cuerdas u otro tipo de barreras físicas, para preservarlo o sellarlo en caso de lugares cerrados

Lugar de los hechos primarios: se denomina al sitio dónde se encuentra el cuerpo del delito, ya que suele ser dónde se inicia la investigación. Lugar de los hechos secundarios:puede haber dos o más lugares de los hechos, que pueden estar en relación con lo siguiente: Espacios físicos de uso forzoso Lugar donde se descubre cualquier elemento físico de prueba distinto del primario.

Lugar de los hechos abierto:esel lugar que no posee límites precisos y, por lo general, pueden hallarse en un parque, una vía pública, un potrero, la playa, un desierto, etc. Lugar de los hechos cerrado:es aquel que lo circunscriben límites precisos como el interior de una oficina, de un motel, de un supermercado, de una tienda, etc. Lugar de los hechos mixto o semi abierto: tiene las caracteristicas del escenario abierto y cerrado

del hecho (ciudadano o autoridad). 2. Comprobación del hecho (por lo común, personal policial). 3. Diligencias preliminares y posteriores al hecho (grupo interdisciplinario: fiscal, investigadores, criminalistas y técnicos. 4. Formulación de hipótesis (grupo interdisciplinario). 5. Planeación de la investigación (grupo interdisciplinario). 6. Recopilación y obtención de la información (investigadores). 7. Fuentes de información (investigadores). 8. Manejo de informantes (investigadores). 9. Entrevistas (expertos). 10. Análisis de la información (grupo interdisciplinario). 11. Esquematización de relaciones (grupo interdisciplinario e

1)Conocimiento del hecho: Es la información, denuncia, flagrancia, hallazgo o manifestación que llega por cualquier medio circunstancia o conocimiento de la autoridad policial sobre la comisión de un acto delictuoso o infracción punible o supuestamente delictiva, para su posterior comprobación e inicio de las primeras diligencias

2) Comprobación del hecho: Es la diligencia policial que consiste en la verificación directa en el mismo sitio de ocurrencia del hecho. El investigador debe orientarse a fin de establecer si realmente está en presencia de un acto o de la comisión de un delito tipificado por la legislación penal vigente. Para ello es conveniente proceder con calma, sin apresuramiento y no dejándose llevar por la rutina

) Diligencias preliminares: Son el conjunto de acciones que realiza el investigador paralelas o simultáneas a la comprobación del delito, con el objeto de reunir, varias informaciones con base en denuncias, testimonios, entrevistas, etc., relativas al acto criminal que se ha suscitado

4) Formulación de hipótesis: La hipótesis debe ajustarse y ser coherente con la información plenamente establecida mediante el conocimiento del hecho y de las relaciones determinadas, con base en datos, y que tengan conexión con otros hechos.

) Planeación de la investigación criminal: A partir de las hipótesis que el grupo interdisciplinario ha escogido como mejor, se desarrolla el plan de investigación en elque se establece cuáles son las preguntas a las que se les está buscando respuesta.

6) Recopilación y obtención de la información: Es el procedimiento mediante el cual el investigador utilizando diferentes métodos, acude a las fuentes para obtener la información que requiere y resolver el caso que investiga. Varía sustancialmente, pues ello depende de si la obtención se realiza como verificación o como investigación,

7) Fuentes de información: Son consideradas como fuentes de información, las personas, cosas o lugares. Se clasifican en personas, documentos y diligencias judiciales.

9) La entrevista dentro de la investigación criminal: La entrevista deberá efectuarse, hasta dónde sea posible, inmediatamente después de cometido el delito. Cada persona deberá ser entrevista en forma individual y ninguno de los sospechosos ni de testigos debe oír lo que manifiesta los demás

Planos en el ser humano. La planimetría forense: La planimetría se encarga de estudiar, evaluar y representar gráficamente la forma y precisión con se encuentra el cuerpo (occiso) y cada uno de los diferentes elementos materiales de prueba encontrados en el sitio mediante el empleo de técnicas de medición que darán vida al croquis inicial y posteriormente al plano final a escala, el cual aportará información gráfica y brindará al funcionario del lugar, contorno, ubicación de muebles e inmuebles, objetos, elementos materiales de prueba y posición final del cadáver, entre otras.

1. Realizar la fijación de sitios y sucesos por medio de planos, croquis y dibujos. 2. Efectuar el diseño manual y técnico de las características del lugar, sitio y otros elementos encontrados en el lugar de los hechos. 3. Elaborar los croquis, según la naturaleza o escenario dónde se produjo el suceso. 4. Proyectar en otras dimensiones las diferentes trayectorias de proyectiles (según el caso). 5. Interpretar con un diseño a escala los objetos incriminados. 6. Elaborar reproducciones de objetos y otras especies materiales del delito, con base en las descripciones de testigos. 7. Confeccionar retratos hablados de personas buscadas con apoyo de descripciones. (López, et al, op.cit, p. 28)

1. Asfixias mecánicas:sofocación externa. -manual, almohada, mordaza, sepultamiento; sofocación interna. -atragantamiento; confinamiento; asfixia traumática; ahogamiento; ahorcamiento; estrangulación manual o por lazo. 2. Asfixias químicas: por monóxido de carbono, helio, neón, gases de combate, combinaciones de gases tóxicos, etc. -Patología forense: signos comunes de asfixias. signos cadavéricos, enfriamiento corporal, lividece precoces, rigidez, putrefacción rápida; signos externos: cianosis (piel morada), conjuntiva palpebral y ocular, lengua obstruida y mordida, espuma blanca en la boca

Necropsia Post-mortem resulta resultan signos debidos a la presencia de sangre desoxigenada en los tejidos. 1.-en la cabeza; congestión cerebral, edematoso. 2.-sistema respiratorio; congestión y espuma en la laringe, tráquea, pulmón, etc. 3.-sistema cardiovascular; congestión

SOMATOMETRIA: PC: PERIMETRO CRANEAL. PT: PERIMETRO TORACICO. PA: PERIMETRO ABDOMINAL TALLA: MTS (METROS. PESO: KGS (KILOGRAMOS)

LANO SAGITAL, MEDIANO O LONGITUDINAL: Divide a la mitad al cuerpo humano en toda su longitud, desde la cabeza a los pies, de dos mitades (la región derecha o izquierda con relación a los parentales, a las orejas, de la cara, de los pies

HUESOS DEL CRANEO. El esqueleto del cráneo está formado por ocho huesos: Cuatro, son pares y simétricos. Dos temporales (izquierdo y derecho). Dos parietales (izquierdo y derecho). Los otro cuatro: Frontal Etmoides.

Traumatología forense. Traumatología: Sededica al estudio de las lesiones producidas por todo tipo de violencia.La Traumatología forense es la ciencia que describe o estudia las lesiones provocadas a un cuerpo con el mismo cuerpo de otra persona o con un objeto (arma). TRAUMA O LESIÓN: es toda agresión o daño provocado a una parte o el todo de un cuerpo de persona o animal por un objeto, animal, persona, parte del cuerpo o por privación de elemento vital. LAS LESIONES O TRAUMAS PUEDEN SER: I. ABIERTOS: 1.Quemaduras, 2.Heladuras, 3.Heridas

La fuente que provoca la herida puede ser: 1. TÉRMICA:hielo, aguas heladas, sustancias químicas, fuego, líquidos calientes, vapores, superficies calientes o heladas. 2. FÍSICA:armas (blanca, de fuego, contundente, sogas o lazos, paños, sábanas, telas, almohadas, manos, piernas, pies, cabeza, lugares confinados). 3. LOCATIVAS:lugares confinados (ascensores, sepultamiento, cuartos fríos, habitaciones o muebles cerrados). Cortantes:heridas en las que predomina la longitud por sobre la profundidad. Punzantes:heridas en las que predomina la profundidad por sobre la longitud y se pueden producir con agentes vulnerantes como punzones, lápices, limas, todo elemento que sea capaz de abrirse paso de manera perpendicular al cuerpo. Si las clasificamos por la zona que afectan: Transfixiantes:aquellas que se producen en las extremidades, sean flexoras o extensoras. y se subclasifican en:

Sedal:herida que se produce cuando el agente vulnerante penetra por una cara y sale por la misma cara o una vecina, creando una especie de túnel. Rasante:herida que se produce cuando el agente vulnerante rosa una cara de la extremidad sin penetrar, sino que crea una especie de túnel abierto. Penetrantes:aquellas que se producen en el cuerpo propiamente tal, por ejemplo, en el estómago, espalda, etc., comprometiendo muchas veces los órganos

Plano anatómico del ser humano PLANOS EN EL SER HUMANO. El cuerpo se estudia, para estos efectos, considerándosele de pie de frente del observador, con los miembros superiores pendientes y adosados altronco, con las palmas de las manos al frente, los miembros inferiores juntos y los pies paralelos hacia delante. El cuerpo humano se estudia entre planos (planimetría anatómica).

HERIDAS INCISAS:Son producidas por instrumentos de hoja afilada y cortante, engeneral la longitud del corte en la superficie supera a la profundidad de su penetración; los bordes son limpios sin contornos tortuosos, con mínima desvitalización de los tejidos y bien irrigados. Normalmente permiten una sutura directa. Su gravedad va adepender de la extensión y de las estructuras subyacentes que afecten. HERIDAS CONTUSAS:La solución de continuidad se produce por agentes traumáticos obtusos, casi siempre actuando sobre un plano duro subyacente, los bordes se encuentran magullados, desvitalizados, apreciándose, a veces, pérdidas de sustancia en el contorno de la herida. Sus bordes pueden llegar a ser inviables por estar desvitalizados. HERIDAS PUNZANTES:Producidas por agentes traumáticos puntiagudos, crean una solución de continuidadexterna mínima, puntiforme a veces, siendo mayor la profundidad anatómica que alcanzan.

Heridas por arma de fuego:generalmente relacionadas con accidentes e intentos de suicidio. Suelen presentar unorificio de entrada más pequeño que el de salida, con gran destrucción de los tejidos. b)Heridas por mordedura: puede ser humana o animal. Las heridas por mordedura humana son heridas contusas a veces con avulsión parcial o total (oreja, labios, nariz, manos) y con una intensa contaminación, ya que la cavidad oral humana es muy rica en gérmenes patógeno

HERIDAS POR ARRANCAMIENTO O AVULSIÓN:El agente traumático actúa arrancando los tejidos de forma parcial o completa. Puede existir pérdida de sustancia que nos impide el cierre directo a no ser que la pérdida sea muy pequeña. Uno de los ejemplos más frecuente en los Servicios de Urgencias sería el scalp (arrancamiento del cuero cabelludo). ABRASIONES:Son heridas producidas por mecanismo de fricción. Muy frecuentes en los accidentes de tráfico. Se comportan como quemaduras y como tales hay que tratarlas. No van a requerir sutura, pero sí curas para dirigir la cicatrización. Muchas de ellas contienen materiales que pueden dejar una pigmentación residual (ejemplo: tatuaje en piel por asfalto) HERIDAS POR APLASTAMIENTO:Casi siempre se correlaciona con lesiones internas importantes. En los miembros se debe descartar un síndrome compartimental. HERIDAS COMPLEJAS: Afectan a otros tejidos además del cutáneo. HERIDAS CON PÉRDIDA DE SUSTANCIA:Se produce la destrucción de todos los elementos cutáneos, epidermis, dermis e hipodermis.

ASFIXIAS.El intercambio respiratorio o paso del oxígeno de los pulmones a la sangre (hematosis) se interrumpe o se dificulta, a consecuencia de la privación parcial o completa, rápida o gradual del oxígeno. Incidencia: es la tercera causa de muerte violenta en la población, después de los accidentes de tránsito y traumatismo. * Anoxemia:es la falta de oxígeno en la sangre. * Hipoxia:es disminución de oxígeno en la sangre y en el organismo. -Causas principales de la anoxia o anoxemia: falta de oxígeno puro; por daño en el corazón que lo incapacita a bombear sangre suficiente; por lesión en los pulmones; por baja de glóbulos rojos, son los que transportan el oxígeno

I: CERRADOS: 1) Contusiones, 2) Asfixias Los cerrados se denominan CONTUSIONES y consisten en golpe cuyos signos pueden incluir: EQUIMOSIS (color morado), TUMEFACCIÓN O EDEMA (Hinchazón), ERITEMA (Enrojecimiento), DOLOR, HEMATOMA (Tumefacción+colormorado o rojo+dolor). Los abiertos constituyen las: HERIDAS, QUEMADURAS Y HELADURAS.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE