

**Nombre de alumnos:** Gabriela Josselyn Arguello Guerrero.

**Nombre del profesor:** Jose Manuel Cordova Roman

**Nombre del trabajo:** Resumen

**Materia:** Criminológica

**Grado:** 8

## Resumen Unidad II. Planimetría

La criminalística es clave en la investigación de delitos, y el conocimiento de aspectos como la planificación del cuerpo humano, las posiciones cadavéricas, las lesiones por armas blancas y los huesos del cráneo es fundamental para los peritos forenses. La planificación del cuerpo permite interpretar correctamente los hallazgos, mientras que las posiciones cadavéricas ayudan a determinar el tiempo y circunstancias de la muerte. Las lesiones por armas blancas revelan detalles sobre el tipo de agresión, y el análisis de los huesos del cráneo es crucial para la identificación de la víctima. Estos elementos son esenciales para esclarecer crímenes y aportar pruebas en los procesos judiciales.

### Fases de la investigación criminal

1. **Conocimiento del hecho.** Es la información, denuncia, flagrancia, hallazgo o manifestación que llega por cualquier medio a la autoridad policial sobre la comisión de un acto delictuoso o infracción supuestamente delictiva.
2. **Comprobación del hecho.** Es la diligencia policial que consiste en verificación directa en el mismo sitio de ocurrencia del hecho.
3. **Diligencias preliminares.** Son el conjunto de acciones que realiza el investigador para la comprobación del delito, con el objeto de reunir información relativa al acto criminal que se ha suscitado.
4. **Formulación de hipótesis.** debe ajustarse y ser coherente con la información establecida con el hecho y las relaciones determinadas, con base en datos, y que tengan conexión con los hechos.
5. **Planeación de la investigación criminal.** Se establecen las preguntas a las que se les busca respuesta y se establecen las actividades, quien las realizara y con que recursos.
6. **Recopilación y obtención de la información.** Se utilizan diferentes métodos para obtener información.
7. **Fuente de información.**
  - a) Personas. Víctimas, testigos, sospechosos e informantes en general.
  - b) Documentos. Videos, fotografías, libros publicaciones, periódicos y revistas, facturas, comprobantes, etc.
  - c) Diligencias judiciales. Inspecciones judiciales, allanamientos, entrevistas, testimonios, etc.
8. **Manejo de información.**
9. **La entrevista dentro de la investigación criminal.**
10. **Análisis de la información**
11. **Desarrollo investigativo.**
12. **Informes de investigación criminal.**

### Posiciones de cadáveres

### Decúbito supino/dorsal

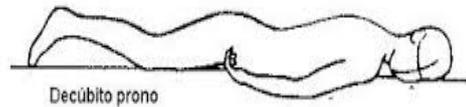
El cuerpo se encuentra totalmente horizontal con la cara arriba o girada y sus extremidades en diferentes direcciones, pero siempre la espalda sobre el piso.

Decúbito supino: boca arriba



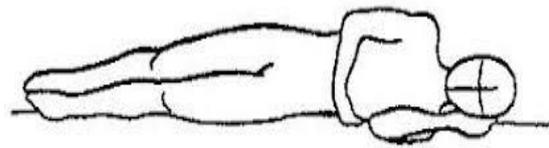
### Decúbito prono/ventral

Es la posición contraria al decúbito supino, el cuerpo se encuentra de manera horizontal, pero boca abajo.



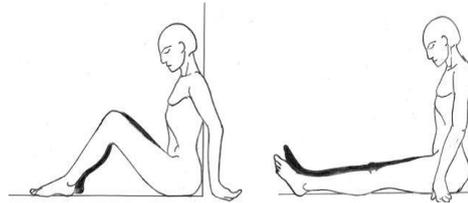
### Decúbito lateral

El cuerpo se encuentra en reposo, ya sea del lado izquierdo o derecho.



### Posición sedente

El cuerpo se encuentra sentado con el tórax en forma vertical inclinado hacia cualquier lado.



### Posición genupectoral

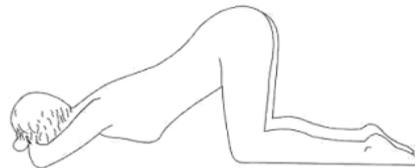
El cadáver se encuentra posado sobre las rodillas y el tórax con ambos brazos extendidos.

Genupectoral o de Bozeman



### Posición genucubital

El cadáver posa sobre las rodillas con los brazos bajo el tórax.



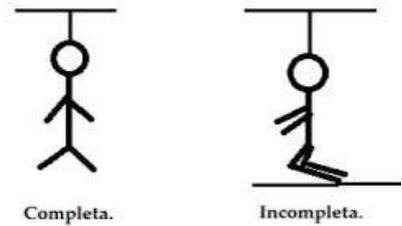
### **Suspensión completa o total**

El cuerpo cuelga del cuello y los pies no tienen contacto con el piso.

### **Suspensión incompleta o parcial**

El cuerpo permanece suspendido, pero los miembros inferiores están flexionados en el piso u otros objetos.

Según la suspensión del cuerpo.



### **Sumersión completa**

El cuerpo se encuentra sumergido dentro de grandes recipientes de líquido.

### **Sumersión incompleta**

Consiste en la sumersión parcial de la extremidad cefálica, principalmente la región facial en donde se encuentra las vías aéreas naturales como son la nariz y la boca.

### **Fetal**

Las extremidades superiores flexionadas en abducción al tórax y las extremidades inferiores flexionadas hacia arriba en dirección al abdomen.

## **Planos en el ser humano**

Planimetría. Se encarga de estudiar, evaluar y representar gráficamente la forma y precisión del cuerpo y cada uno de los diferentes 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 cuerpo se estudia, para estos efectos, considerándose de pie frente al observador, con los miembros superiores pendientes y adosados al tronco, con las palmas de las manos al frente, los miembros inferiores juntos y los pies paralelos hacia adelante.



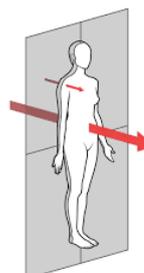
### **Plano sagital, mediano o longitudinal**

Divide a la mitad al cuerpo humano en toda su longitud, desde la cabeza hasta los pies, de dos mitades (izquierda y derecha).

### **Plano coronal**

Divide al cuerpo a la mitad:

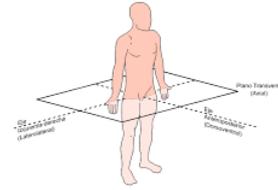
1. Parte posterior, ventral o delantera.
2. Parte posterior, dorsal o trasera.



## Plano horizontal

Toma como referencia al tronco humano:

1. Plano superior o craneal.
2. Plano inferior o caudal.



## Plano anatómico de la cara y cráneo

Huesos del cráneo. El esqueleto del cráneo esta formado por ocho huesos:

1. Cuatro son pares y simétricos:
  - Dos temporales (izquierdo y derecho)
  - Dos parietales (izquierdo y derecho)
2. Frontal
3. Etmoides
4. Esfenoides
5. Occipital

Estos últimos son impares y están situados en la línea media.



## Concepto de arma blanca y su clasificación

Las armas blancas son aquellos instrumentos utilizados como utensilios de ataque o de defensa cuyo mecanismo de lesión es activo y son considerados dentro de los agentes mecánicos.

Existen distintos tipos de armas blancas que pueden causar un daño a la víctima, así como estas pueden dejar distintos tipos de lesiones dependiendo del tipo de arma utilizada, ya sea con el fin de lesionar o de matar.

**Armas blancas.** Son todos aquellos objetos que están compuestos por una hoja de metal, sus características suelen ser de forma plana, su estructura puede variar, tiene punta y uno o dos filos.

**Armas punzantes.** Es aquella que daña por desgarro irregular los tejidos de la piel y los planos de apoyo como consecuencia del impacto o la compresión debido a sus propiedades punzantes.

**Arma cortante.** Es todo aquel instrumento que fue diseñada con el fin de cortar un objeto, ya sea una navaja, cuchillo, machetes, bisturí, vidrios rotos.



**Arma punzo-cortante.** Las armas punzocortantes, como su nombre lo dicen constan por una punta y una hoja de filo, sus bordes son romos y con un mando de empuñadura, con poder de penetración, sus heridas son profundas y de gran longitud.

**Arma contundente.** Es aquella que cuando tiene contacto con alguna parte del cuerpo humano contunde, los golpes contundentes se asocian más a los que se preocupen cuando un objeto contundente golpea la parte del cráneo.



## Traumatología

Se dedica 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
- II. 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+color morado o rojo+dolor).

Los abiertos constituyen las HERIDAS, QUEMADURAS Y HELADURAS

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).

Se pueden clasificar por la zona que afectan:

**Transfixiones.** 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.

### **Clasificación contusión**

Lesión traumática de la piel en la que ésta conserva su integridad, existe rotura de vasos sanguíneos.

1. **Heridas incisas.** Son producidas por instrumentos de hoja afilada y cortante, en general 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.
2. **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.
3. **Heridas punzantes.** Producidas por agentes traumáticos puntiagudos, crean una solución de continuidad externa mínima, puntiforme a veces, siendo mayor la profundidad anatómica que alcanzan.
4. **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.
5. **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.
6. **Heridas por aplastamiento.** Casi siempre se correlaciona con lesiones internas importantes. En los miembros se debe descartar un síndrome compartimental.
7. **Heridas complejas.** Afectan a otros tejidos además del cutáneo.
8. **Heridas con pérdida de sustancia.** Se produce la destrucción de todos los elementos cutáneos, epidermis, dermis e hipodermis.

### **Muertes violentas por ahorcamiento**

La asfixia es la suspensión de la corriente de aire por paro más o menos completo del acto respiratorio.

- **Anoxemia.** Es la falta de oxígeno en la sangre.
- **Hipoxia.** Es disminución de oxígeno en la sangre y en el organismo.

En conclusión, el estudio de la planificación del cuerpo humano, las posiciones cadavéricas, las lesiones por armas blancas y los huesos del cráneo es esencial en la criminalística, ya que proporciona información clave para la resolución de crímenes.

Estos elementos permiten a los peritos forenses interpretar correctamente las evidencias, determinar las circunstancias de la muerte y establecer la identidad de las víctimas. Además, el análisis de las lesiones por armas blancas ofrece detalles sobre el tipo de agresión, lo que ayuda a reconstruir los hechos y aportar pruebas fundamentales en las investigaciones. La criminalística, al integrar estos conocimientos, desempeña un papel crucial en la administración de justicia.