

BALISTICA FORENSE

En el campo de la ciencia forense existe la denominación de balística forense como aquella ciencia que analiza las armas de fuego empleadas en los crímenes. Suele abarcar el estudio y análisis de los proyectiles y de los impactos determinando el calibre del arma disparada; También se preocupa de determinar la correspondencia entre proyectiles o vainas (cascos o casquillos) halladas en el sitio del suceso con algún arma hallada en poder de un sospechoso o en el lugar mismo del hecho delictivo; asimismo, verifica la presencia de residuos de pólvora sobre el blanco, con el objeto de obtener una aproximación de la distancia a la que fue realizado el disparo. Los rifles aparecieron en el siglo XV permitiendo mayor precisión y nuevos efectos, debido a la rotación impartida en el ánima (parte interior estriada del cañón) impartiendo al proyectil una rotación que incrementa la precisión y el alcance. Los proyectiles disparados por los rifles tenían debido a estas estrías interiores del cañón unas huellas distintivas que permitían averiguar la identidad (o al menos el arma) disparada, debido en gran parte a los estrías o surcos mostrados en el proyectil tras su disparo, dando esa huella de identidad distintiva.

La primera evidencia de uso de la ciencia forense aplicada a la balística fue aplicada en Inglaterra en el año 1835 cuando las únicas pruebas de identificación de un asesinato fueron las marcas en el proyectil encontrado dentro del cuerpo de la víctima. Cuando se confrontó la evidencia con el sospechoso, éste confesó. El primer juez que tomó en cuenta las pruebas forenses que mostraban los estudios balísticos, ocurrió en 1902, cuando se pretendía demostrar que un arma podía ser asignada a la relación posible de pertenencia de un sospechoso de posible asesinato. El experto del caso, Oliver Wendell Holmes, había leído algo sobre identificación balísticas, y por aquel entonces ya se empezó a estudiar el proyectil mediante el empleo de una lente.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Bal%C3%ADstica>

Clasificación de las armas

Hay esencialmente tres maneras de clasificar el armamento: Quién lo usa, cómo funciona y cuál es su objetivo. Esta categorización es dependiente del entorno de combate en el cual se usa el arma, que puede ser en tierra, mar o aire, o incluso en el espacio. El medio en que se usa cada arma es la base de los criterios de su desarrollo, destinado a obtener fiabilidad, simplicidad de uso y bajos costes, así como la mejor capacidad efectiva del arma en concreto contra otros tipos de amenazas.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Arma>

ARMAS DE FUEGO

El **Arma de fuego** es un dispositivo destinado a propulsar uno o múltiples proyectiles por medio de presión de gases con el fin de tiro a distancia, éste término se aplica únicamente a los dispositivos que despiden gas a alta presión tras una reacción química de combustión dentro del mismo dispositivo, de este modo se excluyen como *armas de fuego* a los dispositivos que propulsan proyectiles por medio de aire o CO₂ almacenadas a presión por otros medios

http://es.wikipedia.org/wiki/Arma_de_fuego

ARTICULO 6o. DEFINICION DE ARMAS DE FUEGO. Son armas de fuego las que emplean como agente impulsor del proyectil la fuerza creada por expansión de los gases producidos por la combustión de una sustancia química.

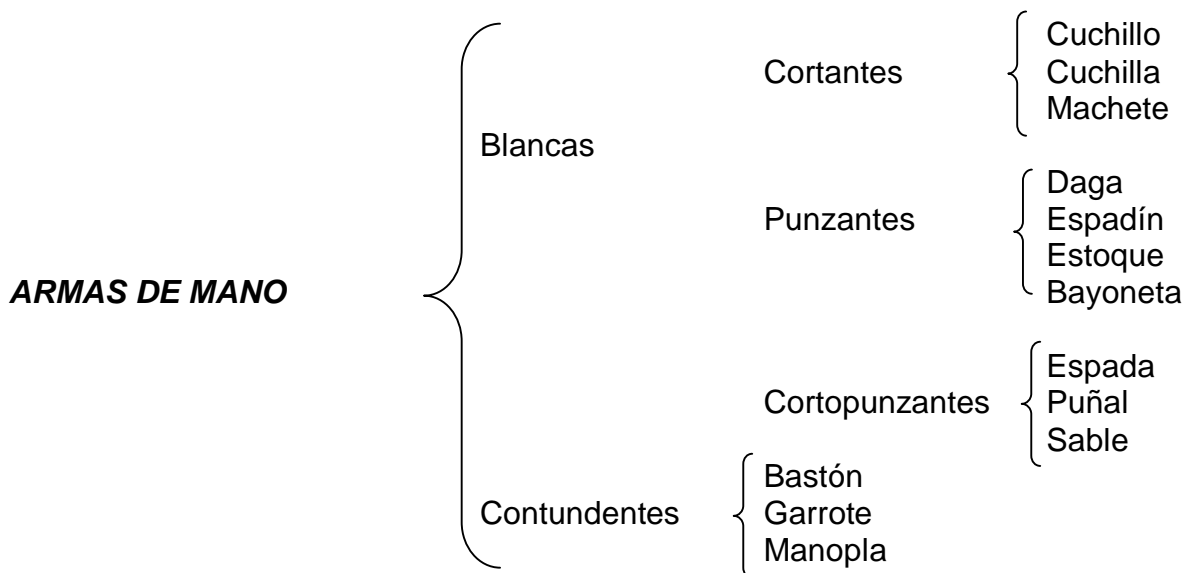
Las armas pierden su carácter cuando sean total y permanentemente inservibles y no sean portadas.

Decreto 2535/93

ARMA DE FUEGO

Son instrumentos de dimensiones y formas diversas, fabricadas para lanzar violentamente sus proyectiles, aprovechando para ello la fuerza expansiva de los gases que se producen al momento de la deflagración de la pólvora en el interior del casquillo, de ahí su nombre de arma de fuego, ya que este elemento es el que provoca el proceso que concluye al ser expulsado al espacio la parte del cartucho denominado: proyectil u ojiva.

CLASIFICACION DE LAS ARMAS SEGUN LA BALISTICA



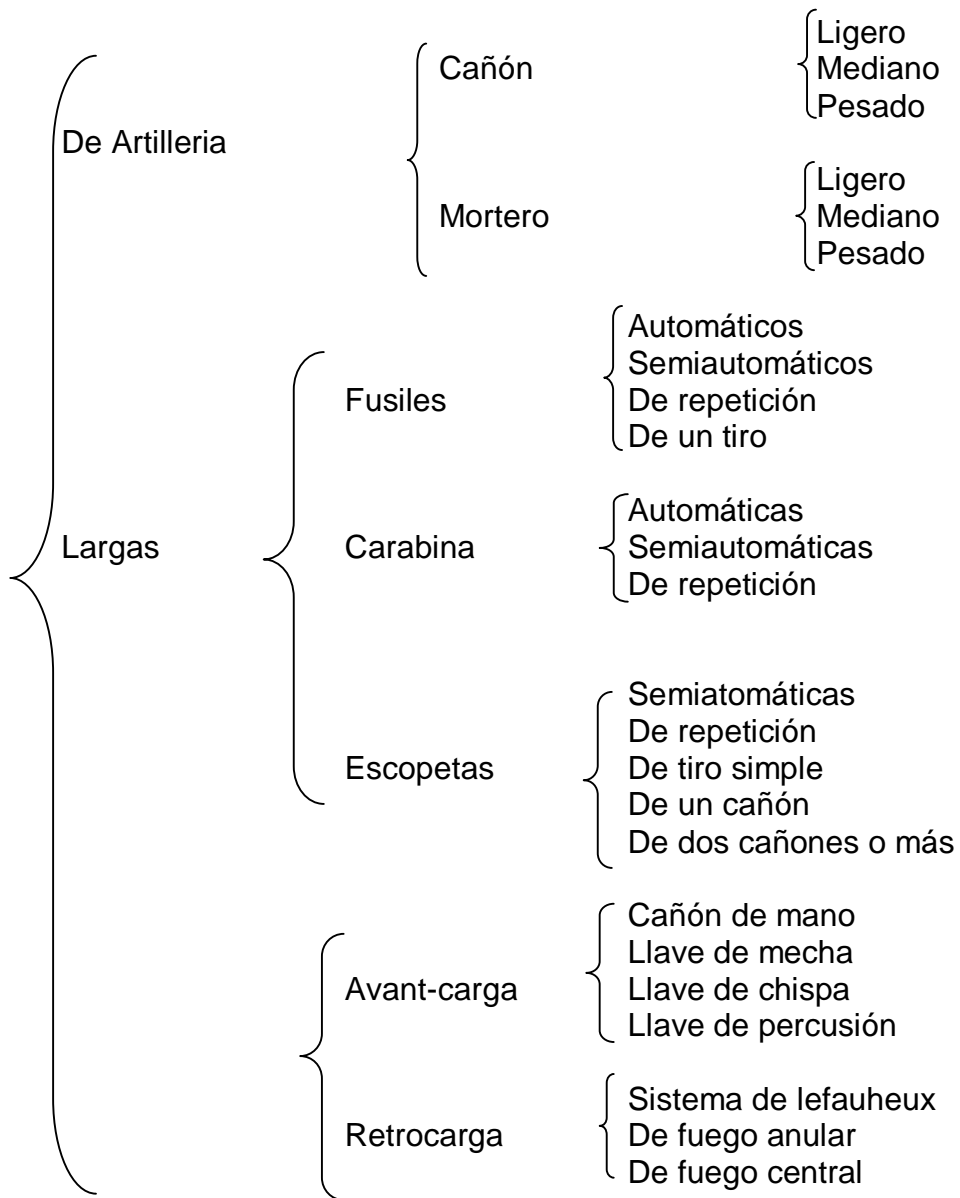
ARMAS ARROJADIZAS

- Piedras
- Jabalina
- Dardo
- Bomba de mano

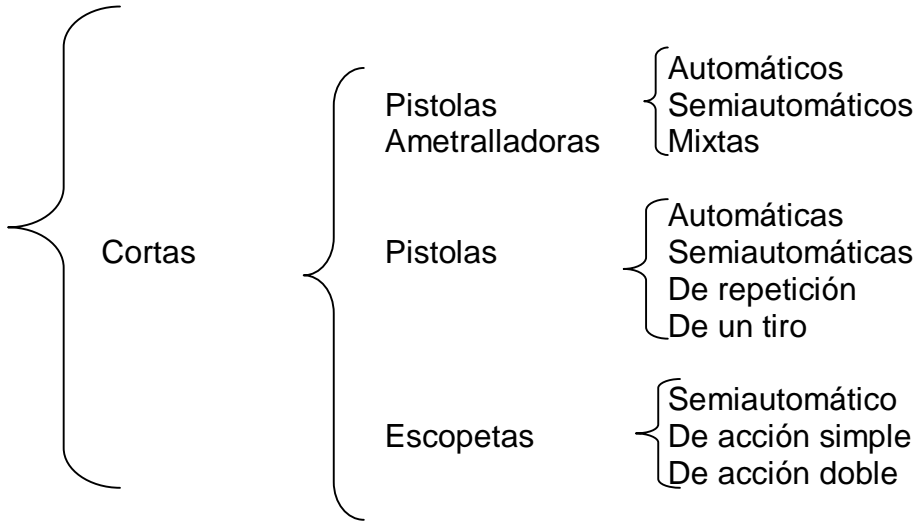
ARMAS DE PROYECCION

- Arco
- Ballesta
- Cerbatana
- De aire comprimido o neomático
- Honda
- Trabuco

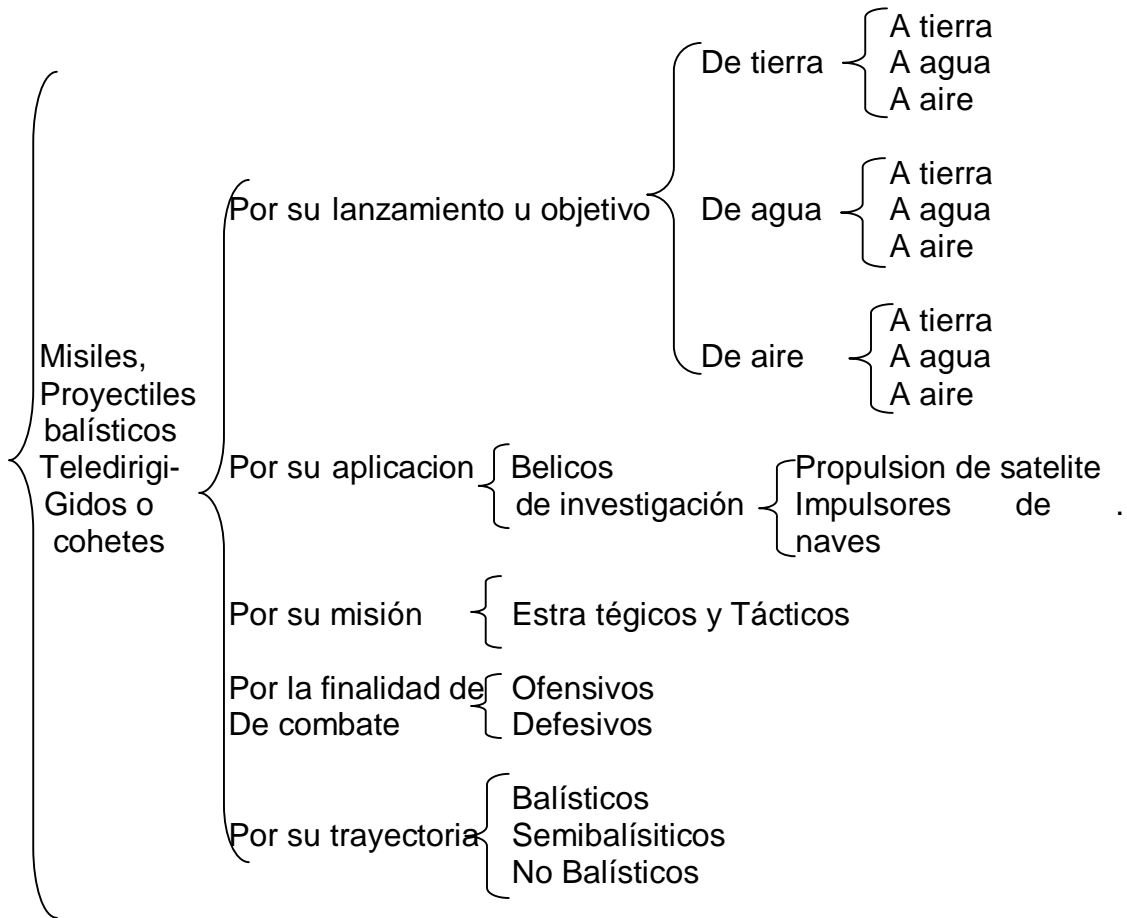
ARMAS DE FUEGO

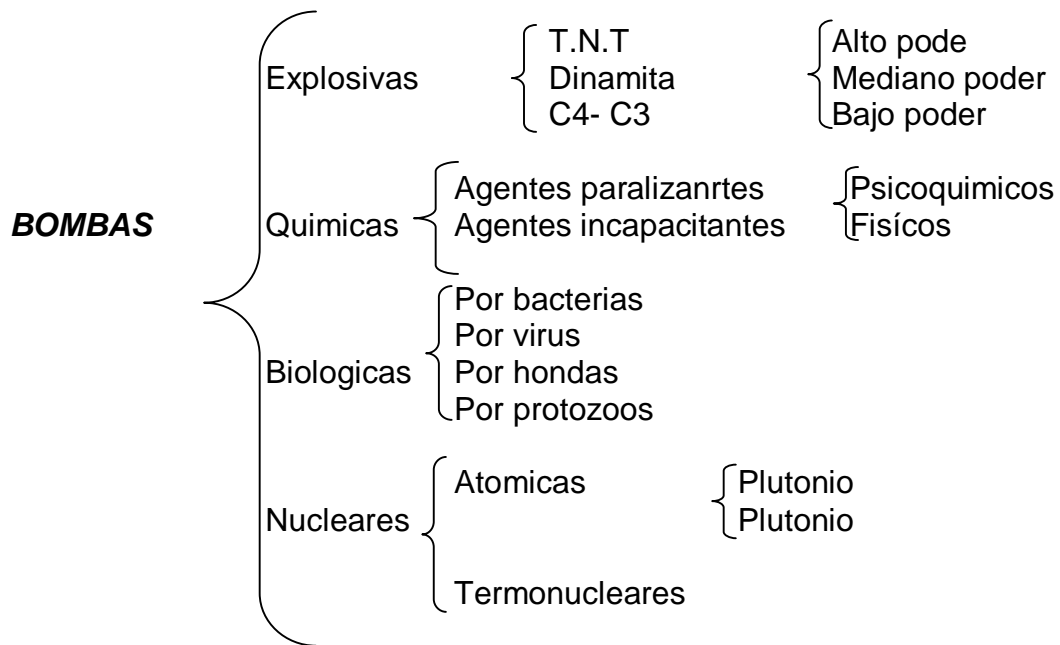


ARMAS DE FUEGO



ARMAS DE PROPULSION





CAÑON de Artillería antiaérea autopropulsada

En 1942 Krupp inició un proyecto para proveer a la *Wehrmacht* de un cañón antiaéreo de 88 mm móvil para proteger los avances. Se construyeron algunos prototipos, pero la prioridad dada para los carros de combate hizo que el proyecto se estancara.

Destacó el *8,8 cm Flak auf Sonderfahrgestell* montado sobre el chasis de un *Panzerkampfwagen IV*, con un cañón FlaK 37/56 y después con FlaK 41/75. Krupp fabricó tres prototipos, y aunque el desarrollo continuó hasta febrero de 1945, no llegó a fabricarse en serie.



METRALLADORA .50

Las ametralladoras .50 Browning son armas robustas con notable sencillez de manipulación y mantenimiento. Funcionan por corto retroceso del cañón.

Su alimentación está asegurada por cintas de cartuchos montadas en eslabones desintegrables y el disparo se efectúa manualmente con el cierre sea abierto o cerrado.

Cada arma puede utilizarse con alimentación tanto por la derecha como por la izquierda.

Todas las ametralladoras M2HB y QCB producidas por la FN Herstal están provistas de serie de un seguro del disparador, un guión regulable en altura y un "timing" que no necesita ningún ajuste de parte del utilizador. Con exclusión de las piezas específicas del juego de conversión QCB, todas las piezas son intercambiables con las del modo M2HB.

La ametralladora QCB FN es la versión QCB original de la M2HB. La FN M2HB-QCB está en producción desde más de diez años. Unas 20.000 armas están en servicio y muchas de ellas han sido utilizadas en operaciones de combate

FUSIL

Cualquier arma de fuego cuyo cañón tenga en su interior talladas estrías espirales que hagan girar la bala al dispararla. El término fusil se usa por lo general para referirse a un arma militar o deportiva que se dispara desde el hombro. El giro, provocado por efecto giroscópico, estabiliza el proyectil durante su avance al mantener su eje paralelo con la línea de vuelo. Por tanto incrementa el alcance y la puntería. La inclinación de las estrías espirales, es decir, el ángulo de giro, se da en número de calibres o diámetros de la bala, por vuelta. Por ejemplo, un fusil naval de 15,2 centímetros con un ángulo de una vuelta cada 30 calibres tiene una espiral que provoca una vuelta completa de la bala cada 4,6 metros. El ángulo de la espiral se calcula con mucha precisión para proporcionar el giro correcto al proyectil. Si la bala no gira lo suficiente tiende a dar vuelcos por el aire; si gira demasiado tiende a levantar la punta en vez de mantenerse paralela a su trayectoria. Los dos efectos provocan una pérdida de alcance y de exactitud



PISTOLA

Arma de fuego de corto alcance que, a diferencia de otras armas portátiles, se dispara con una sola mano. Existen tres tipos de pistolas: de disparo único, repetidora con varios cañones y repetidora de cañón único.



Como funciona las pistolas y el revolver

<http://www.youtube.com/watch?v=hNUEImBwDqI>

REVÓLVER

Clase de pistola equipada con un cargador que contiene varias cámaras, dentro de cada una de las cuales hay una bala o un cartucho. El cargador, de forma cilíndrica, gira alrededor de un eje, con lo que cada cámara se coloca por turno entre el mecanismo de disparo y el cañón. Esto permite que la bala atraviese éste cuando se dispara.



ESCOPEETA

Arma de ánima lisa, de mano y que se sostiene con el hombro, diseñada para descargar varios proyectiles (pequeñas balas, conocidas como perdigones) en cada disparo.

Las escopetas utilizadas por policías o propósitos militares se cargan con una única posta cónica o con perdigones de mayor tamaño.



BIBLIOGRAFIA

MANUAL DE CRIMINALSITICA, MIGUEL MAZA MARQUEZ, SEGUNDA EDICION

Tutorial de youtube

Balística forense

http://www.dailymotion.com/video/x9f3m2_balistica-forense_school

Funcionamiento del Revolver

<http://www.youtube.com/watch?v=gj7NNkbgF8&feature=related>

funcionamiento de la pistola

<http://www.youtube.com/watch?v=YKRMcTibWTs&NR=1>

balística forense Defensoria del pueblo

<http://www.youtube.com/watch?v=5RWQI9V9yM4>