

Balística

Ballistics

Oscar Muñoz-Granados ^a

Abstract:

Ballistics is the science that deals with the study of projectiles, the laws that govern their movement, their residues and the effects they produce on the target, and also studies phenomenon, based on physical and chemical processes.

Keywords:

Projectile, deflagration, internal, external, terminal

Resumen:

La balística es la ciencia que se encarga del estudio de los proyectiles, las leyes que rigen su movimiento, sus residuos y los efectos que producen en el blanco, y también estudia dichos fenómenos, basándose en procesos físicos y químicos.

Palabras Clave:

Proyectil, deflagración, interna, externa, terminal

Introducción

La balística representa todo un campo de estudio basándose en diferentes áreas de otras ciencias, a groso modo, la balística es el estudio de las armas de fuego y sus proyectiles; pero en realidad el concepto va incluso más allá de eso. La diferencia entre la balística y la balística forense, radica en que esta última se encarga de que en base a los efectos producidos en la superficie de impacto por el proyectil se debe determinar que arma y que munición se utilizó en un acto delictivo.

Existen tres ramas básicas de estudio dentro de la balística.:

- La balística interna.
- La balística externa.
- La balística terminal.

Balística Interna:

Es el estudio del movimiento de los proyectiles en el interior del cañón de las armas de fuego desde el momento en que se produce el golpe de la aguja percutora sobre el fulminante del cartucho produciéndose el fenómeno del disparo generando gases por la deflagración (combustión) de la pólvora hasta que el proyectil es expulsado por la boca del tubo-cañón.

Balística Externa:

Estudia el movimiento del proyectil fuera del arma de fuego durante su recorrido desde el momento en que sale por la boca del tubo-cañón, hasta su impacto en el objetivo pretendido o casual; su estudio abarca el de las leyes y fenómenos que modifican el movimiento y la dirección del proyectil durante su recorrido, tomando en consideración la gravedad la resistencia del aire y los obstáculos que se pueden interponer.

^a Oscar Muñoz Granados, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Preparatoria Número Cuatro, Email: osca_munoz@uaeh.edu.mx

Estos fenómenos pueden ser tales como: trayectoria del proyectil y sus desviaciones como los rebotes, dependiendo del ángulo de incidencia o de llegada ángulo de tiro.

Balística Terminal:

Estudia los fenómenos que tienen lugar cuando el o los proyectiles impactan a las superficies del blanco y se concreta fundamentalmente en la precisión, la perforación o penetración, el trauma ocasionado, etc. También se consideran las heridas o lesiones en el cuerpo de las víctimas el trayecto interno que realiza el proyectil o fragmentos tomando en cuenta los planos de la trayectoria interna.

Referencias

- [1] Arco, J. T. (2012). BALÍSTICA. LA INVESTIGACION CRIMINAL Y LA TECNICA CRIMINALISTICA, 1-38.
- [2] Heard, B. J. (2008). Handbook of Firearms and. Singapore: Wiley-Blackwel.
- [3] STEELE, L. (2008). SCIENCE FOR LAWYERS. En E. Y. Drogin, SCIENCE FOR LAWYERS (pág. 400). Washington, D.C.: American Bar Association.
- [4] Truyol, D. (10 de septiembre de 2014). <http://karinalistica.blogspot.com/>. Obtenido de [http://karinalistica.blogspot.com/:
http://karinalistica.blogspot.com/2014/09/balistica-forense-interna-externa-y-de.html](http://karinalistica.blogspot.com/:http://karinalistica.blogspot.com/2014/09/balistica-forense-interna-externa-y-de.html)