

Historia de una bala (John F Kennedy)

AUTORES: Laura S Gómez Velázquez
Alejandro Brito Lira
Eduardo Sosa Sánchez
PROFESORER ASESORES: Rafael Mex Moreno
Roberto Ibarra Celorio
Centro Universitario Anglo Mexicano
PROYECTO ESCOLAR

ANTECEDENTES

Kennedy comenzó a planificar su estrategia para las futuras elecciones de 1964, en las que se presentaría a la reelección. Los sondeos en los estados del sur no eran favorables y en concreto en el estado de Texas se perdían posiciones, por lo que a finales de aquel verano de 1963, el Presidente John F. Kennedy decidió hacer un viaje a este estado para recaudar votos y aumentar su popularidad.

El viernes, 22 de noviembre de 1963, en Dallas, Texas, Estados Unidos a las 12:30 Tiempo Central Estándar (18:30 UTC) tuvo lugar el asesinato de John F. Kennedy (1917 - 1963), el trigésimo quinto Presidente de los Estados Unidos. Kennedy fue mortalmente herido por disparos mientras circulaba en el coche presidencial en la Plaza Dealey.

La Comisión Warren concluyó que Lee Harvey Oswald fue el asesino, realizando los disparos con un rifle Mannlicher-Carcano de 6'5 mm con alcance de 600m desde una ventana del sexto piso del almacén Texas School Book Depository en la Plaza Dealey con un rifle

OBJETIVO

Comprobar si el tercer disparo, el que ocasionó la muerte de John F Kennedy, coincide de acuerdo con sus trayectorias dirección, ángulo, sentido y heridas en la cabeza con lo dicho en la Comisión Warren

METODOLOGA

Investigar en fuentes bibliográficas, páginas de Internet, como fue asesinado Kennedy basándonos, en lo que la Comisión Warren concluye, con estos datos nosotros sacaremos nuestras conclusiones, si es verídico o no lo dicho anteriormente, determinando las distancias, trayectorias y ángulos de los PAF tomando en cuenta la cinemática de trauma, las heridas causadas por el proyectil, el análisis exhaustivo de las lesiones provocadas por el disparo presentados en los videos, fotografías e informe de la autopsia que tiene acceso el público

MARCO TEÓRICO

La Física es la ciencia fundamental sistemática que estudia las propiedades de la naturaleza con ayuda del lenguaje matemático. Es también aquel conocimiento exacto y razonado de alguna cosa o materia, basándose en su estudio por medio del método científico. Estudia las propiedades de la materia, la energía, el tiempo, el espacio y sus interacciones.

La física no es sólo una ciencia teórica, es también una ciencia experimental. Como toda ciencia, busca que sus conclusiones puedan ser verificables mediante experimentos y que la teoría pueda realizar predicciones de experimentos futuros.

La trigonometría es la rama de las matemáticas que estudia las relaciones entre los ángulos y los lados de los triángulos.

Las primeras aplicaciones de la trigonometría se hicieron en los campos de la navegación, la geodesia y la astronomía, en los que el principal problema era determinar una distancia inaccesible, es decir, una distancia que no podía ser medida de forma directa

La balística es una rama de la criminalística y se centra en el estudio de las fuerzas, trayectorias, rotaciones y comportamientos diversos de los proyectiles dentro y fuera del arma; además de la forma del proyectil, sustancias, temperaturas, presiones gaseosas, etc., situaciones que suceden en las diferentes fases del disparo, desplazamiento del proyectil a lo largo del ánima y salida al exterior, trayectoria e impacto.

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.

HIPÓTESIS

La Comisión Warren afirma que el tercer disparo de proyectil de arma de fuego, que tuvo impacto sobre la cabeza de John F. Kennedy y el mismo que causó su muerte, tuvo una angulación de $16^{\circ}32'$ de este a oeste, dato que no corresponde a la cinemática de trauma mostrados en las fotografías y videos

DESARROLLO

Por medio de trigonometría, se sacó los posibles ángulos de la entrada del proyectil, tomando en cuenta la distancia que hay entre el carro y los hipotéticos puntos de disparo, así como la altura a la que se realizaron y el trayecto que recorrió este. También se tomó en cuenta la posición del tirador y el movimiento de la cabeza del agredido observado en el video, analizando la cinemática de trauma y las heridas producidas por el impacto del proyectil sobre el cráneo y las diversas estructuras cefálicas por medio de evidencia fotográfica.

RESULTADOS

Por medio de la trigonometría, obtuvimos un ángulo de 16.32° desde una altura de 18m con dirección de este a oeste que según la Comisión Warren es desde donde sale la bala del Texas School Book Depository hacia la cabeza de Kennedy, de acuerdo a este ángulo, analizamos la posible entrada de la bala y las marcas que dejó sobre su cráneo, las cuales no coinciden como las obtenidas desde grassy knoll, de donde hipotéticamente creemos que provino la bala ya que en los videos analizados y fotografías notamos que es el lugar donde las personas voltean buscando un sospechoso ahí, con una angulación de 4° desde una altura de 5m con dirección de oeste a este la cual coincide con las lesiones causadas en la cabeza por el proyectil con dirección antero-posterior con daño en la región temporo-parietal derecha, conforme a la cinemática de trauma y al tipo de herida, es más probable que se halla suscitado a esto.

CONCLUSIONES

De acuerdo a las medidas de los posibles ángulos de entrada del proyectil, llegamos a la

conclusión de que la versión oficial dictaminada por la Comisión Warren es una farsa, contemplando los siguientes puntos:

- ☉ Los ángulos de entrada y las heridas no corresponden a las versiones oficiales, pues incluyendo la cinemática de trauma, la bala proviene de “grassy knoll”.
- ☉ El tercer disparo es de 4° con dirección de oeste a este coincidiendo con las lesiones causadas sobre la región temporo-parietal derecha del cráneo de Kennedy, no de 16°32’ con dirección este a oeste
- ☉ Las lesiones de la cabeza corren en sentido antero-posterior
- ☉ La cabeza tuvo un movimiento de oeste a este en el momento del impacto del proyectil

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Moreno Gonzalez, L. Rafael, “Balística Forense”, editorial Porua, S. A., 13° edición, Mexico, 2003, 139pags (17-60)

Paul G. Hewitt, “Conceptos de Fisica”, Limusa Noriega editoriales, 5° edición, México, 256 pags (60-67)

Varios autores, “Prehospitalarian Trauma Life Support”, editorial moshy, 5ª edición, México 2001

Jiménez J, “Balística Forense, Tecnocopy, 4ª edición, México 2002

Autor Lira Contreras Ana Rosa, Geometría y Trigonometría, ediciones Umbral, 2ª edición, México, 2004, 115 pags (11-29)

Acevedo Valdes, Vargas “Geometría y Trigonometría” Mc Graw-Hill, 7ª edición, México, 1999, 283 pags (156-184)

Zapruder film, Febrero 27, 2007 (Consultada: miercoles 28 de noviembre de 2007)

http://www.youtube.com/watch?v=E66_vymfP

http://www.youtube.com/watch?v=ozx4_4DZp38&feature=related

<http://www.youtube.com/watch?v=hblHU3Kct7o>

<http://www.youtube.com/watch?v=j476PTWqcNk&feature=related>

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

Asesinato de Kennedy galeria de fotos, 1998, (Consultada: jueves 22 de noviembre de 2007)

<http://jfk.iefactory.com/galeria/index.htm>

soylent communications, Autopsia de Kennedy, (consultada: lunes 3 de diciembre de 2007)

<http://www.celebritymorgue.com./jfk/jfk-autopsy.html>

google earth