

**ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”**



**MANTENIMIENTO DEL ARMAMENTO INDIVIDUAL Y LA
INSTRUCCIÓN DE BALÍSTICA EN CADETES DE MATERIAL DE
GUERRA DE LA ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS “CORONEL
FRANCISCO BOLOGNESI”, 2023**

**Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Ciencias Militares
con mención en Ingeniería**

Autores:

**Joel Tongo Guzmán,
0000-0003-1484-5648**

**Miguel Solier Mendoza,
0009-0008-4983-6390**

Asesores

**Dr. Cesar Augusto Moreno Ynoñan
0000-0003-4141-9679**

**Dr. German Vicente Garay Flores
0000-0002-7118-6477**

Lima – Perú

2023



Identificación de reporte de similitud. oid:12350:281771566

NOMBRE DEL TRABAJO

CAD SOLIER Y CAD TONGO.docx

AUTOR

CAD SOLIER Y CAD TONGO.docx

RECuento DE PALABRAS

19552 Words

RECuento DE CARACTERES

108653 Characters

RECuento DE PÁGINAS

95 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

6.2MB

FECHA DE ENTREGA

Oct 30, 2023 12:31 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Oct 30, 2023 12:32 PM GMT-5

● **18% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos

- 17% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de Crossref
- Base de datos de contenido publicado de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

AGRADECIMIENTO

A los señores oficiales instructores militares y profesores por su constante dedicación para forjarnos profesionalmente.

Al alma mater del Ejército del Perú, la gloriosa Escuela Militar por habernos preparado para servir con eficiencia a la patria.

DEDICATORIA

Al Divino Hacedor, por habernos
protegido de los peligros propios de la vida
militar.

A nuestros padres y hermanos quienes
nos formaron con valores y por habernos
brindado el apoyo económico.

Índice

Página	
Carátula	i
Porcentaje turnitin	ii
Declaración jurada de autoría	iii
Autorización de publicación	iv
Agradecimiento	vi
Dedicatoria	vii
Índice	viii
Índice de tablas	xi
Índice de figuras	xii
Resumen	xiii
Abstract	xiv
Introducción	xv

CAPÍTULO I

Planteamiento del problema

1.1	Descripción problemática	16
1.2	Delimitación de la investigación (Espacial, temporal, social)	18
1.3	Formulación del problema	18
1.3.1	Problema General	18
1.3.2	Problemas Específicos	18
1.4	Objetivos de la investigación	19
1.4.1	Objetivo General	19
1.4.2	Objetivos Específicos	19
1.5	Justificación e importancia de la investigación	19
1.6	Limitaciones de la investigación	20

CAPÍTULO II

Marco teórico

2.1	Antecedentes de la investigación	22
	2.1.1 Antecedentes internacionales	22
	2.1.2 Antecedentes nacionales	23

2.2	Bases teóricas	25
2.2.1	Bases teóricas de primera variable	28
2.2.2	Bases teóricas de segunda variable	38
2.3	Marco conceptual (glosario de términos)	42
2.4	Operacionalización de las variables	43
2.5	Formulación de hipótesis	44
2.4.1	Hipótesis General	44
2.4.2	Hipótesis Específicas	44

CAPÍTULO III

Marco metodológico

3.1	Enfoque de la investigación	45
3.2	Tipo de investigación	45
3.3	Método de investigación	45
3.4	Alcance de investigación	45
3.5	Diseño de la Investigación	46
3.6	Población, muestra, unidad de estudio	46
3.6.1	Población de estudio	46
3.6.2	Muestra de estudio	46
3.6.3	Unidad de estudio	47
3.7	Técnica e instrumento de recolección de datos	47
3.7.1	Técnica de recolección de datos	47
3.7.2	Instrumento de recolección de datos	48
3.7.3	Validez y confiabilidad de los instrumentos de medición	48
3.8	Procesamiento y método de análisis de datos	50
3.8.1	Técnica para el procesamiento de datos	50
3.8.2	Método de análisis de datos	50
-	Análisis descriptivo	50
-	Análisis inferencial (Prueba de hipótesis)	51
3.9	Aspectos éticos	51

CAPÍTULO IV**Resultados**

4.1	Análisis descriptivo	52
4.2	Análisis inferencial	60

CAPÍTULO V

Discusión de resultados	69
--------------------------------	-----------

Conclusiones	71
--------------	----

Recomendaciones	72
-----------------	----

Referencias bibliográficas	73
----------------------------	----

Anexos	77
---------------	-----------

Anexo 1:	Matriz de consistencia.	78
----------	-------------------------	----

Anexo 2:	Instrumento de recolección de datos y juicio de expertos	80
----------	--	----

Anexo 3:	Autorización para la recolección de datos.	89
----------	--	----

Anexo 4:	Base de datos (de prueba piloto).	90
----------	-----------------------------------	----

Anexo 5:	Base de datos (origen de resultados).	91
----------	---------------------------------------	----

Anexo 6:	Aporte a la doctrina.	93
----------	-----------------------	----

Anexo 7:	Dictamen final Asesor Temático (escaneado)	95
----------	--	----

Anexo 8:	Dictamen final Asesor Metodológico (escaneado)	96
----------	--	----

Anexo 9:	Dictamen final Revisor General (escaneado)	97
----------	--	----

Anexo 10:	Acta de sustentación (escaneado)	98
-----------	----------------------------------	----

Anexo 11:	Otros de acuerdo al nivel y diseño de investigación	99
-----------	---	----

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Operacionalización de las variables	43
Tabla 2. Validación por 3 expertos	48
Tabla 3. Alfa de Cronbach variable 1	50
Tabla 4. Alfa de Cronbach variable 2	50
Tabla 5. Tabla cruzada objetivo general	52
Tabla 6 Tabla cruzada objetivo específico 1	54
Tabla 7. Tabla cruzada objetivo específico 2	56
Tabla 8. Tabla cruzada objetivo específico 3	58
Tabla 9. Prueba de normalidad con Shapiro Wilk	60
Tabla 10. Correlación mantenimiento del armamento individual. y la instrucción de balística	61
Tabla 11 Correlación mantenimiento del armamento individual y la instrucción de balística interior	63
Tabla 12. Correlación mantenimiento del armamento individual y la instrucción de balística exterior	65
Tabla 13. Correlación mantenimiento del armamento individual y la instrucción de balística de efectos	67

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Objetivo general	53
Figura 2. Objetivo específico 1	55
Figura 3. Objetivo específico 2	56
Figura 4. Objetivo específico 3	59
Figura 5. Mantenimiento del armamento individual y la instrucción de balística	62
Figura 6. Mantenimiento del armamento indiv. y la instrucción de balística interior	64
Figura 7. Mantenimiento del armamento indiv. y la instrucción de balística exterior	66
Figura 8. Mantenimiento del armamento indiv y la instrucción de balística de efectos	68

RESUMEN

El objetivo general de este estudio se centró en investigar la relación entre el armamento individual y la instrucción en balística en cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi" en el año 2023. El tipo de estudio es el básico toda vez que se ha acopiado valiosa información sobre la temática habiendo quedado ésta en el marco teórico y no ha pasado al plano de la aplicación. El diseño es no experimental – transversal, pues no se ha maniobrado las variables, las que quedaron intactas, así mismo el estudio fue realizado en el año 2023. La población la conformaron treintisiete (37) cadetes de Material de Guerra de la Escuela Militar de Chorrillos, cuyas cualidades guardan similitud en edad, idiosincrasia y experiencia. La muestra es un segmento de la población que tiene similares características, sin embargo teniendo en cuenta que esta es pequeña, se toma en cuenta la misma cantidad de sujetos, vale decir treintaisiete (37) personas. El instrumento que se ha tomado en cuenta es el cuestionario que cuenta con veinticinco (25) preguntas, habiéndose otorgado cinco alternativas de respuesta a través de la escala de Likert. El método de análisis de datos lo conforma el análisis descriptivo y análisis inferencial. La conclusión principal a la que se arribó fue la existencia de una relación significativa entre el mantenimiento del armamento individual y la instrucción de balística en cadetes de Material de Guerra, esto quiere decir que en tanto se realice un efectivo mantenimiento de las armas, se tendrá una mejor instrucción sobre el indicado tema; de esta conclusión se derivaron importantes recomendaciones.

Palabras clave: Armamento, Balística, Efectos, Mantenimiento, Militar, Niveles.

ABSTRACT

The general objective of this study focused on investigating the connection between individual weaponry and ballistics instruction of the War Material cadets of the "Coronel Francisco Bolognesi" Military School of Chorrillos in the year 2023. The type of study is the basic one today, since valuable information on the subject has been collected, having remained in the theoretical framework and has not moved to the level of application. The design is non-experimental - transversal, since the variables have not been manipulated, which remained intact, likewise the study was carried out in the year 2023. The population is made up of thirty-seven (37) War Material cadets from the Chorrillos Military School, whose qualities are similar in age, idiosyncrasy and experience. The sample is a segment of the population that has similar characteristics, however, taking into account that it is small, the same number of subjects is taken into account, that is, thirty (37) people. The instrument that has been taken into account is the questionnaire that has twenty-five (25) questions, having been given five response alternatives through the Likert scale. The data analysis method consists of descriptive analysis and inferential analysis. The main conclusion reached was the existence of a significant relationship between the maintenance of individual weapons and the ballistics instruction of the War Material cadets, this means that as long as effective maintenance of weapons is carried out, you will have better instruction on the indicated topic; Important recommendations were derived from this conclusion.

Keywords: Armament, Ballistics, Effects, Maintenance, Military, Levels.