

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



**La sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de La Escuela Militar de Chorrillos “CFB” año 2016**

**Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Ciencias Militares con Mención en Administración**

**Autores**

**Jheysson Paul Blas Siguéñas**

**Beto Cardenas Pezo**

**Erick Jean Pierre Castilla Martinez**

**Misael Rosend Castillo Armas**

**Lima – Perú**

**2016**

## **DEDICATORIA**

A nuestros padres por su permanente apoyo.

A nuestros instructores por habernos guiado en nuestra formación

## **AGRADECIMIENTO**

A la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” por permitirnos realizar estudios superiores en cuyas aulas obtuvimos enseñanzas y experiencias que nutrieron nuestro quehacer profesional.

## PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado

En cumplimiento a las normas del Reglamento de Elaboración y Sustentación de Tesis de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” (EMCH “CFB”) se presenta a su consideración la presente investigación titulada “La sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes del cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos “CFB” año 2016”, para obtener el Título de Licenciado en Ciencias Militares.

El objetivo de la presente investigación fue establecer la relación existente entre las variables de estudio, a través de una indagación metódica y sistemática, a fin de obtener información científica objetiva que nos permita establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

En tal sentido, Señores Miembros del Jurado, habiéndose efectuado el estudio de acuerdo al reglamento de la EMCH “CFB”, esperamos sea aprobada.

Los Autores

## ÍNDICE

<b>Contenidos</b>	<b>Páginas</b>
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Presentación	iv
Índice	v
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen	ix
Abstract	x
Introducción	xi
 <b>CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN</b>	
1.1 Planteamiento del problema	13
1.2 Formulación del problema	14
1.3 Justificación	15
1.4 Limitaciones	15
1.5 Antecedentes	16
1.6 Objetivos	21
1.6.1 Objetivo General	21
1.6.2 Objetivos Específicos	21
 <b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO</b>	
2.1 Bases teóricas	23
2.2 Definición de términos	39

## **CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO**

3.1	Hipótesis	42
	3.1.2. Hipótesis general	42
	3.1.3. Hipótesis específica 1	42
	3.1.4. Hipótesis específica 2	43
3.2	Variables	43
	3.2.1 Definición conceptual	43
	3.2.2 Definición operacional	45
3.3	Metodología	46
	3.3.1 Tipo de estudio	46
	3.3.2 Diseño	46
3.4	Población y muestra	46
3.5	Método de investigación	46
3.6	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	46
3.7	Métodos de Análisis de datos	46

## **CAPÍTULO IV: RESULTADOS**

4.1	Interpretación de resultados	48
4.2	Prueba de hipótesis	57

<b>CONCLUSIONES</b>	69
---------------------	----

<b>SUGERENCIAS</b>	70
--------------------	----

<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	71
-----------------------------------	----

### **ANEXOS**

ANEXO 1. Matriz de consistencia	73
ANEXO 2. Instrumento de recolección de datos	75
ANEXO 3. Constancia emitida por la institución donde realizó la investigación	77
ANEXO 4. Compromiso de autenticidad	78

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Definición operacional	45
Tabla 2: Interpretación de resultados misión de infantería	48
Tabla 3: Interpretación de resultados organización de infantería	49
Tabla 4: Interpretación de resultados características de infantería	50
Tabla 5: Interpretación de resultados posibilidades de infantería	51
Tabla 6: Interpretación de resultados limitaciones de infantería	52
Tabla 7: Interpretación de resultados tácticas en zona urbana	53
Tabla 8: Interpretación de resultados defender una ciudad	54
Tabla 9: Interpretación de resultados actualidad en Siria	55
Tabla 10: Interpretación de resultados actualidad en Israel	56
Tabla 11: Resultado de la CHI cuadrada	58
Tabla 12: Frecuencia esperada	59

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figuras</b>	<b>Página</b>
Figura 1: Misión de la sección de infantería	48
Figura 2: Organización de la sección de infantería	49
Figura 3: Características de la sección de infantería	50
Figura 4: Posibilidades de la sección de infantería	51
Figura 5: Limitaciones de la sección de infantería	52
Figura 6: Tácticas de combate en zona urbana	53
Figura 7: Defender una ciudad en combate urbano	54
Figura 8: Actualidad de Siria en combate urbano	55
Figura 9: Actualidad de Israel en combate urbano	56

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como principal objetivo determinar la relación que existe entre la sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016; cuya finalidad es contar con una adecuada instrucción en lo que respecta a combate urbano y que los Oficiales egresados cumplan a cabalidad sus funciones en el desarrollo y la defensa nacional.

Para el estudio se procedió a seleccionar una muestra constituida por 79 cadetes de cuarto año de infantería, cuya muestra fue de tipo probabilístico; el estudio se enmarcó en la investigación tipo básico y de nivel descriptivo correlacional, el diseño es no experimental con enfoque cuantitativo; se emplearon como instrumento un cuestionario de preguntas, las cuales fueron validadas por un experto y la confiabilidad mediante el alfa de Cronbach; así mismo el método de análisis de datos se hicieron con ayuda de un Software estadístico, por lo que se procedió a emplear el Excel para tener una data como consecuencia de la aplicación del instrumento. Los cálculos de las medidas de tendencia central, la frecuencia se hicieron con la estadística descriptiva y luego para la prueba de hipótesis se empleó la estadística inferencia, la distribución de Chi cuadrado.

Los resultados obtenidos mediante la estadística probaron las hipótesis planteadas al inicio de la investigación, siendo estas muy significativas en cada uno de las dimensiones y la hipótesis general, de esta manera se concluyeron la relación entre las variables y la dependencia entre ellas.

**Palabras claves: Combate urbano, operaciones militares**

## **ABSTRACT**

The main objective of this research was to determine the relationship between the infantry section and the urban combat in contemporary military operations for the instruction of the cadets of the fourth year of infantry of the Military School of Chorrillos in 2015; Whose purpose is to have an adequate instruction in regard to urban combat and that the Official graduates fully fulfill their functions in the development and national defense.

For the study, a sample consisting of 79 cadets of the fourth year of infantry was selected, whose sample was of probabilistic type; The study was framed in basic type research and correlational descriptive level, the design is non-experimental with quantitative approach; A questionnaire of questions was used as instrument, which were validated by an expert and the reliability by the alpha of Cronbach; Also the method of analysis of data if they did with the help of a statistical software, so we proceeded to use Excel to have a data as a result of the application of the instrument. The median calculations of central tendency, frequency were made with descriptive statistics and then for the test hypothesis we used the statistical inference, the distribution of Chi square.

The results obtained by means of the statistic proved the hypotheses raised at the beginning of the investigation, being these very significant in each one of the dimensions and the general hypothesis, in this way the relationship between the variables and the dependence between them was concluded.

Keywords: Urban combat, military operations targets.

## INTRODUCCIÓN

El desarrollo del presente trabajo trata sobre un tema de importancia para el mejoramiento de la calidad educativa de los Cadetes de 4to Año del Arma de Infantería de la Escuela Militar de Chorrillos “CFB” cuya finalidad es formar Oficiales de Ejército con excelencia educativa que aporten en el desarrollo y la defensa nacional.

El desarrollo de la tesis comprende de cuatro capítulos, cuyos aspectos más importantes describimos a continuación:

El capítulo I: Una breve reseña sobre el problema encontrado y que es motivo de investigación, luego el planteamiento del problema, justificando su importancia mediante trabajos de investigación que fueron la base de comparación y sustento del trabajo, cuyo objetivo es el fin que perseguimos.

El capítulo II El marco teórico en donde se presenta estructuralmente las variables de estudio, una serie de conceptos y/o teoría que sustentaran a nuestras variables; además se presenta la teoría que sustenta las dimensiones de estudio, esta nos sirvió para elaborar nuestro instrumento.

El capítulo III se describe la parte metodológica, que será la dirección y la forma de tratar la información, para la prueba de hipótesis que serán demostrados utilizando el coeficiente de Spearman, de tal manera que todo el proceso nos conlleva a una opinión verdadera.

El capítulo IV finalmente se describe los resultados estadísticos obtenidos al hacer la prueba de hipótesis tanto para la general y los específicos, además las conclusiones a las que se llegó al concluir el trabajo de investigación, las sugerencias que abrirá puertas para futuras investigaciones, la bibliografía y los anexos correspondientes.

**CAPITULO I**  
**PROBLEMA DE INVESTIGACION**

## **1.1. Planteamiento del problema**

Actualmente, el combate urbano se convierte en la opción más probable, puesto a que es la herramienta fundamental para hacer frente a las grandes superpotencias, donde sus avances tecnológicos son prácticamente inútiles, debiendo recurrir a tácticas tradicionales de combate, reconocimiento, apoyo de fuego e inteligencia.

El combate urbano puede librarse a diversas escalas de combate, así, por ejemplo, se pueden incluir las misiones de rescate de no combatientes, o bien las misiones de imposición de paz, como por ejemplo la de Kosovo, la cual incluyó unas cortas escaramuzas urbanas, o bien las operaciones de imposición de orden en Los Ángeles o Río de Janeiro, cuando pandillas criminales sobrepasaron el poder de la policía. También podemos mencionar los casos en los que la guerrilla se enfrenta al poder militar, entre ellos podemos mencionar Irlanda del Norte o Palestina. (Rivera M., 2003)

El origen de los problemas en las guerras actuales que se dan en las ciudades, localidades o zonas urbanas comienza con la poca o casi nada instrucción de una nueva forma de combate que permita al combatiente desenvolverse y desarrollarse de forma natural y preparado, en un terreno diferente al ya conocido o practicado por los cadetes que son las zonas abiertas.

En la actualidad el ejército no cuenta con un manual de combate urbano que aporten al mejor desenvolvimiento de las operaciones militares contemporáneas, y que a su vez dificultan una buena maniobrabilidad, rapidez y rendimiento en el teatro de operaciones para el cumplimiento de la misión.

A través de los años se ha visto cómo la falta de una nueva forma de combate influye en el desenvolvimiento y desarrollo de las operaciones militares

contemporáneas como es el caso del Andahuaylaso donde las tropas de infantería no estaban preparadas para un combate urbano, el desenlace hubiese sido trágico para nuestras fuerzas si se hubiese llegado a concretar aquel enfrentamiento. Donde lo único que te sostiene es la moral de sus integrantes; pero no es todo, se necesita mucho más para la eficacia y eficiencia en las operaciones.

Este estudio es de mucha importancia para nuestro ejército ya que el empleo de la sección de infantería en el combate urbano nos ayudara a mejorar nuestra perspectiva de combate, a emplear nuevas técnicas y tácticas que ayuda a mejorar la capacidad e inteligencia de nuestros soldados.

Este estudio está orientado más a la problemática que se vive en la Escuela Militar de Chorrillos y por ende al ejercito de no contar con la instrucción de combate urbano para las fuerzas de infantería ya que esta es la nueva forma de combate en las últimas décadas.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cuál es la relación que existe entre la sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?

### **1.2.2. Problemas específicos**

#### **1.2.2.1 Problema específico 1**

¿Cuál es la relación que existe entre la sección de infantería y el empleo del combate urbano para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?

### **1.2.2.2 Problema específico 2**

¿Cuál es la relación que existe entre la sección de infantería y las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?

### **1.3. Justificación**

Este estudio está enfocado a resolver la problemática que se vive en la Escuela Militar de Chorrillos sobre la instrucción de una nueva forma de combate que se vive en el mundo actual que poco o nada se enseña en la Escuela Militar ya que nos ayudara a comprender y entender que la mejor forma de combatir en la actualidad es atreves de un modo nuevo de combate y así tener éxito en las operaciones utilizando la modernidad como manual, doctrina y arma letal y psicológica.

Es muy importante ya que gracias a ello nos facilitara el desenvolvimiento en las operaciones que contribuirá al poder militar del ejército y su capacidad operativa, mejorando la calidad de la institución y la capacitación de sus miembros.

Este estudio aportara en el mejoramiento y avance de la ciencia, incremento bélico, técnica en los movimientos, calidad institucional, métodos nuevos, eficaces y eficientes y una seguridad al momento de salir en operaciones.

### **1.4. Limitaciones**

En la presente investigación se presentaron dificultades que afectaron su desarrollo; estos pequeños inconvenientes serán superados y se viabilizara dicho estudio.

- Falta de información en la biblioteca de la EMCH.
- Falta de un manual de combate urbano del ejército peruano.

- Falta de una adecuada distribución de tiempo donde se usa la hora de estudio para diversas actividades relacionadas al batallón de cadetes.
- Salida al exterior muy limitada, casi inexistente lo cual de ser lo contrario sería muy beneficioso para que los cadetes obtengan información y ayuda de un asesor.

## **1.5. Antecedentes**

### **1.5.1. Antecedentes internacionales**

Reglamento de empleo de sección y pelotón de infantería: para uso de las fuerzas armadas de España - su empleo en el ejército – arma de infantería.

Comentarios:

El objetivo es como jefe de pelotón deberás pensar y dar las órdenes oportunas antes de comenzar la operación. Estas órdenes habrán de asegurar que cada miembro del pelotón sepa todo cuanto sea posible acerca del terreno que se ha de cruzar, las armas y dispositivos más probables del enemigo y la situación, intenciones y cometidos de los demás miembros del pelotón y la compañía. Todos deben saber cuál es su misión y como llevarla a cabo. Deberás proporcionar a cada uno de tus hombres los detalles de la ruta, las formaciones a emplear, en qué flanco marchará la ametralladora y cualquier otro detalle relevante. Cuando se avance hacia el contacto, darás órdenes anticipadas de fuego tales como: "si nos disparan, cuerpo a tierra a lo largo de esa orilla" y otras semejantes. Encontrarás más detalles en otros capítulos.

En la mayoría de los ejércitos (en general), el pelotón suele tener, de media, de 8 a 10 hombres mandados por un sargento o un cabo primero. Acostumbra a estar dividido en una escuadra de fusileros y otra de ametralladora. La primera consiste en 6 hombres, que pueden desglosarse en 3 parejas o en un cuarteto y una pareja. La escuadra de ametralladora consta de un cabo tirador y un proveedor.

Conclusión:

Los pelotones deben entrenarse para avanzar a pesar del ruido del fuego realizado al tuntún y de las balas perdidas. Pero el fuego eficaz puede causar muchas bajas si se continúa avanzando.

La reacción inmediata ante este tipo de acciones debe ser la salida inmediata de todo el pelotón del sector batido. Si has sido capaz de dar las órdenes apropiadas con antelación, todos sabrán exactamente donde ponerse a cubierto. Si no, deberán esperarlas en el abrigo más inmediato. Cada hombre deberá tratar de descubrir de dónde procede el fuego enemigo. Las tácticas de pelotón se basan en el principio de fuego y el movimiento simultáneos. Cuando la escuadra de fusileros avanza, la de ametralladora permanece estática, dispuesta para apoyar con su fuego a la primera. En efecto, los fusileros son muy vulnerables cuando avanzan, por lo que la mejor manera de protegerles es procurando mantener al enemigo con la cabeza gacha.

Del mismo modo, sobre todo durante las fases finales de un asalto, es posible que se requiera alternancia de fuego y movimiento dentro de la propia escuadra de fusileros. Al nivel más bajo, un miembro de la "pareja de combate" puede hacer fuego sobre el enemigo al tiempo que el otro avanza.

Tcnl Alejo Miguel Díaz para: Inteligencia Táctica Buenos Aires - Ejército Argentino - Dirección de Doctrina - Desafíos que impone el combate urbano 1991

Comentarios:

El combate urbano convencional parecía haber quedado en desuso, pero en el marco de un conflicto asimétrico se ha revalorizado, presentándose como una posibilidad viable para modificar una situación estratégica desfavorable. La reconsideración de las zonas urbanas como multiplicador del poder de combate, generó un problema de fragmentación de la zona de operaciones en múltiples escenarios de menor magnitud, requiriendo la aplicación de nuevas técnicas y

procedimientos de obtención de información, y métodos de procesamiento y análisis de dicha información más veloces, para proporcionar al que toma las decisiones, inteligencia oportuna y precisa.

Al momento de redactar este artículo, el Estado de Israel había lanzado la operación “Pilar de Defensa” contra Hamas como respuesta al lanzamiento de cohetes contra ciudades israelíes, lográndose negociar un alto el fuego entre las partes. De esta manera, las Fuerzas de Defensa Israelíes (FDI) evitaban la realización de operaciones terrestres en la Franja de Gaza.

Resulta propicia esta oportunidad para reflexionar acerca de los desafíos que iba a enfrentar la inteligencia militar israelí ante la inminencia de aplicar su poder de combate en un escenario tan complejo como es el que propone el combate urbano.

#### Conclusión:

El combate urbano es una alternativa válida cuando se debe enfrentar a un enemigo superior en recursos humanos, materiales y tecnológicos. Lo demuestran los cambios doctrinarios realizados por fuerzas armadas experimentadas, además del uso que le dan – como campo de combate – aquellos actores no estatales que operaron en Irak, Afganistán y Medio Oriente. Las dificultades que plantea el ambiente geográfico ofrecen esas ventajas a una fuerza altamente motivada e instruida e inferior en número. Debe considerarse que el atacante necesita superar la proporción clásica de 3 a 1 requerida en el combate en terreno abierto, hablando algunos especialistas de una relación de 11 a 1 para aventajar al defensor en el combate urbano.

Por otra parte, las distintas configuraciones que presenta la geometría urbana obligan a dividir las operaciones por áreas, ya que las características de cada una impondrán un ritmo distinto a las operaciones. Es posible concebir, entonces, una operación que se

subdivida en distintas acciones semiautónomas. Esta compartimentación del campo de batalla exige a los medios de obtención y producción de inteligencia, una flexibilidad particular a su organización para satisfacer las necesidades informativas de cada unidad operativa, siendo la información el factor esencial para explotar las ventajas comparativas. De igual manera, la producción de inteligencia se verá exigida por las necesidades de inteligencia oportuna y confiable, debido a la incertidumbre que genera el combate urbano y los distintos ritmos operacionales que impone.

### **1.5.2. Antecedentes nacionales**

Manual del ejército: *Empleo de la sección de fusileros motorizados*  
Lima 4 de diciembre de 1979.

Comentarios:

Este capítulo contempla la doctrina que rige el empleo de la Secc Fus en las operaciones ofensivas. El terreno, las condiciones meteorológicas y algunas operaciones esenciales, entre otros factores pueden exigir las modificaciones en las técnicas y procedimientos; sin embargo la doctrina básica de empleo será esencialmente la misma.

Resultados:

La reacción inmediata ante este tipo de acciones debe ser la salida inmediata de toda sección del sector batido. Si has sido capaz de dar las órdenes apropiadas con antelación, todos sabrán exactamente donde ponerse a cubierto. Si no, deberán esperarlas en el abrigo más inmediato. Cada hombre deberá tratar de descubrir de dónde procede el fuego enemigo.

Conclusiones:

Los fundamentos de la ofensiva son reglas generales que se han formulado como consecuencia de la aplicación de los principios de la guerra, al llevar a cabo operaciones ofensivas. Dichos fundamentos no

lo reemplazan sino que los adapta a la doctrina actual del combate moderno.

Ministerio del Interior: *Soldados de estados unidos instruyeron a policías peruanos- policía nacional- SUAT.*

Comentarios:

El ministerio del Interior informó que un grupo de agentes de la Dirección Táctica Urbana de la Policía Nacional del Perú (SUAT) fueron entrenados en nuevas técnicas y tácticas de rescate de rehenes, por parte de instructores de las Fuerzas Especiales del Ejército de los Estados Unidos, en un curso que se realizó en Lima durante seis semanas.

Un total de 30 policías peruanos, entre oficiales y suboficiales, también recibieron el entrenamiento en puntería avanzada, combate cercano, planificación, intervención de vehículos, infiltración y otras acciones.

El director general de la Policía Nacional, el general Jorge Flores Goicochea, destacó el apoyo del gobierno norteamericano para esta instrucción que permitirá una mayor especialización de nuestros policías. “Este entrenamiento de la SUAT ha sido para la liberación de rehenes; esencialmente aquí lo estamos utilizando para el combate del crimen organizado de alto riesgo, y nuestros resultados han sido hasta el momento óptimos”, resaltó.

Conclusiones:

Para concluir esta instrucción los participantes realizaron un ejercicio de liberación de rehenes desde el descenso de un helicóptero hasta la intervención de dos edificios y la liberación de una persona.

El jefe de la Dirección Táctica Urbana (SUAT), el coronel PNP Carlos Eduardo Cabrejo Becerra, resaltó la constante preparación de este equipo de élite de la Policía Nacional.

## **1.6. Objetivos**

### **1.6.1. Objetivo general.**

Determinar la relación que existe entre la sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

### **1.6.2. Objetivos específicos.**

#### **1.6.2.1. Objetivo específico 1**

Determinar la relación que existe entre la sección de infantería y el empleo del combate urbano para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

#### **1.6.2.2. Objetivo específico 2**

Determinar la relación que existe entre la sección de infantería y las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

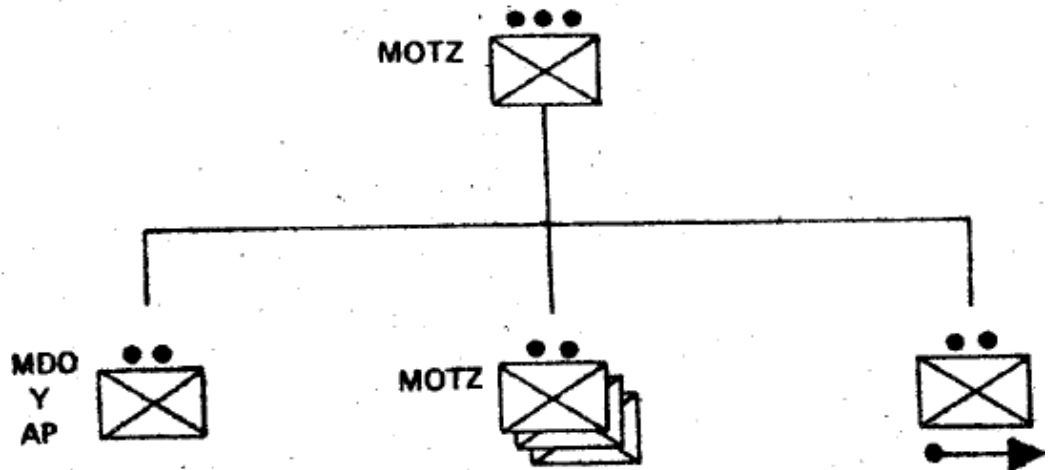
**CAPITULO II**  
**MARCO TEORICO**

## 2.1. Bases teóricas.

### 2.1.2. Misión.

En la ofensiva por medio del fuego y movimiento aproximarse al enemigo para destruirlo o capturarlo; en la defensiva rechazar su asalto, por medio del fuego y el combate cuerpo a cuerpo.

### Organización.



### Características.

- Es el elemento táctico fundamental de la Cia Fus.
- Es una unidad 100% motorizada de organización ternaria.
- Combate a pie por medio del fuego y el movimiento y la lucha cuerpo a cuerpo.

### **Posibilidades.**

- a. Combatir con el enemigo por medio del fuego y del movimiento a fin de destruirlo o capturarlo.
- b. Rechazar el asalto enemigo por medio del fuego y del combate cuerpo a cuerpo.
- c. Conquistar, ocupar y mantener el terreno por períodos limitados.
- d. Conducir operaciones semi-independientes tipo patrullas o incursión.
- e. Convenientemente entrenada y equipada puede operar bajo condiciones meteorológicas y terrenos adversos.
- f. Absorber ciertos refuerzos para incrementar su capacidad combativa.

### **Limitaciones.**

- a. Limitada protección antiaérea y defensa AT.
- b. Vulnerable a los ataques de la aviación y artillería, particularmente cuando está detenida.
- c. Requiere de mantenimiento continuo.
- d. Dificultad para disimular su presencia en terreno descubierto.

### **2.1.3. Tácticas de combate en zona urbana.**

El Combate Urbano, especialmente el difícil y peligroso trabajo de desalojar los edificios, es una de las misiones de mayor riesgo en la vida del soldado. Las calles de las ciudades se convierten en lugares mortales para el soldado atacante. Cualquiera puerta y ventana, cualquier montón de escombros o un vehículo aparentemente abandonado, cualquier tejado y pasaje subterráneo, puede ocultar un peligro fatal para el soldado desprevenido.

En el combate callejero no se pueden hacer presunciones de ninguna clase hasta que uno mismo haya observado, revisado y vuelto a revisar el terreno. Tu vida depende de tu estado de alerta, y debes apoyarte en tu instrucción básica que has recibido para sentirte seguro.

El pelotón de fusileros es la unidad básica en la lucha urbana. Cada miembro del mismo debe conocer todos los trucos de su oficio: como moverse a través de las calles, entrar y limpiar edificios, utilizar granadas, elegir posiciones de tiro, técnicas de camuflaje.

#### Movimiento

En el momento que te detienes, también se detiene tu movimiento de ataque. Al hacerlo, te encontrarás a merced del enemigo, quien tiene la ventaja de gozar de una posición defensiva segura. La fuerza de ataque ha de dictar el ritmo de la batalla, pues de lo contrario perderás la iniciativa. La regla vital es moverse lo más rápidamente posible con el fin de no constituir un blanco fácil para el enemigo. Movimiento al descubierto

Debes tratar en lo posible de avanzar por el interior de edificios, practicando boquetes en las paredes internas. Si tienes que desplazarte al descubierto, utiliza granadas fumígenas y fuego de cobertura en la medida de lo posible. Permanece cerca de las paredes y en la sombra. Agáchate, no ofrezcas tu silueta al enemigo y, sobre todo, muévete con rapidez. De esta forma, le será muy difícil al tirador enemigo que se encuentre dentro de un edificio poder dispararte con precisión sin exponerse él mismo al fuego de cobertura que hacen tus compañeros. No olvides nunca: trabajar en equipo. De esta manera todos tienen mayor probabilidad de sobrevivir.

Nunca cruces directamente por un espacio abierto, Toma siempre el camino más largo cuando este sea también el más seguro. Si, a pesar de todo, debes salir a un área desprotegida, hazlo lo más rápido posible. Cuando todo el pelotón esté agrupado no deben cruzar los

espacios abiertos de uno en uno; puede ser que el primer hombre logre pasar, pero ello dará la oportunidad al enemigo de apuntar al que siga. Muévete en grupo y utiliza granadas fumígenas y fuego de cobertura. Al ir en grupo se ofrece un blanco mayor y más fácil, pero ello reduce los riesgos al mínimo.

Cuando deba cruzar callejones y calles estrechas, los hombres han de desplegarse en fila, con un espacio de entre tres a cinco metros entre uno y otro. A la señal del jefe de pelotón, cruzan todos juntos. Tan pronto como hayas tomado tu nueva posición, deberás estar listo para proporcionar fuego de cobertura a los demás miembros de tu pelotón, lo que significa que deberás estar preparado para usar el arma desde cualquier hombro. Nunca dispires por encima de tu abrigo, pues al hacerlo tu silueta destacará sobre el edificio, contra el cielo que tengas detrás. Dispara siempre desde los costados del abrigo y no te expongas, bajo ningún concepto, al fuego enemigo. Aprovecha cada oportunidad que tengas para practicar el tiro desde el hombro que no usas normalmente, nunca se sabe cuándo te vas a ver obligado a hacerlo.

### **Operaciones, tácticas de inteligencia combate Urbano**

Durante las operaciones, las tareas de recolección de inteligencia son importantísimas, sin embargo producen un cierto problema. Las mejores fuentes de recolección de inteligencia en el combate urbano son la policía local, ingenieros civiles, taxistas y conductores de autobuses y ambulancias, empleados de hospitales y comerciantes locales, siempre teniendo en cuenta que actúen a favor “nuestro”, por así decirlo. Recurrir a los sistemas HIMINT (inteligencia humana) es vital, toda vez que puede hacerse imposible la obtención de información de manera tácticas tradicionales.

Los mapas actuales en escala 1:12.500 son los más útiles para las operaciones militares urbanas, pero generalmente son los más

difíciles, o incluso imposibles, de conseguir. Los planos de las ciudades suelen ser extremadamente obsoletos, debido a los cambios generacionales y constantes que se van produciendo, en tanto que el sistema de proyección transversal universal “Mercator” resulta inútil en una ciudad. Es por ello que en combate urbano van a predominar los sistemas informales de ubicación, es decir, de manera similar al de las fuerzas policiales “El informante se encuentra en la esquina de las calles Montevideo y San Martín” o “El objetivo se encuentra en la calle Libertad 1225”.

Las comunicaciones dentro de la ciudad serán uno de los principales problemas. Si el sistema de teléfonos y telefonía celular están intactos, habrá que asegurarlos y mantenerlos, puesto a que en este tipo de situaciones no hay otro sistema más confiable, desde el punto de vista de enlace y mantenimiento de las comunicaciones. Lamentablemente, también son los sistemas más fáciles de interferir, interceptar y monitorear. Las transmisiones de radio militares se ven dificultadas por las interferencias provocadas por las transmisiones de radios FM causadas por los edificios altos, tranvías, trenes eléctricos y líneas de alta tensión. Hay pocas frecuencias de FM, principalmente en las bandas inferiores, que se pueden emplear en grandes ciudades, lo que significaría que los bandos implicados en el combate deban emplear el mismo espectro electromagnético. Las unidades de comunicaciones tendrán una agitada tarea, debiendo instalar redes redundantes, antenas direccionales y unidades de relé y retransmisión, incluso apelando al empleo de aviones especializados en este tipo de funciones. Generalmente, las unidades de comunicaciones prefieren los sistemas alámbricos para realizar las comunicaciones importantes, debido a su mayor posibilidad de enlace.

Los comandantes operacionales siempre tendrán que velar, principalmente, por la salud de sus fuerzas de combate. En una gran

ciudad, los combates, y los problemas traídos por estos, habrán hecho colapsar los servicios de sanidad. De hecho, el problema del agua puede provocar que se desaten enfermedades bastante riesgosas. Los rusos en Chechenia sufrieron cólera, hepatitis virulenta, enterecolitis y disentería. Durante los meses de invierno, un 15% de la fuerza rusa quedó contagiado por hepatitis virulenta, a modo de ejemplo. Sin embargo, no siempre los buenos servicios médicos son la solución. Las bajas psiquiátricas son mucho más altas en combate urbano, de esta manera, la fuerza de combate debe contar con un adecuado ciclo de rotación de sus unidades, disminuyendo el agotamiento y la tensión, permitiendo el descanso y el recreo de los soldados, asimismo, de esta manera se podrían integrar adecuadamente los reemplazos y realizar una evaluación de las experiencias que permitan cambios en la conducción de las operaciones.

Durante la operación “Paz en Galilea”, los paracaidistas israelíes realizaban sus operaciones de limpieza, en la ciudad libanesa de Tiro, de una manera muy meticulosa. Primero rodeaban el edificio, investigaban las posibles amenazas y posteriormente lo limpiaban piso por piso. Concluido esto, la unidad se reagrupaba, descansaba y se preparaba para asaltar el próximo edificio. Si bien la limpieza era lenta y las calles permitían el empleo de tanques como apoyo directo, la técnica de asaltar, descansar y prepararse para un nuevo asalto creaba mucha tensión en el enemigo poco disciplinado, lo que llevó a tener una ventaja táctica envidiable.

En Chechenia, los rusos comprendieron que luego de conquistado un sector por parte de una unidad, otra unidad de tamaño similar debería reforzarla y luego reemplazarla. Esta rotación permitía que las tropas cansadas por el combate se retiraran del lugar y se recuperaran. Poco después, el alto mando ruso desplegó circos, burdeles y espectáculos para la tropa, además de gimnasios y campos de deportes improvisados. El descanso y la recreación redujo las bajas

psicológicas en un 45% y aumentó considerablemente la potencia combativa de sus unidades.

Sin embargo, en la actualidad, los soldados norteamericanos en Irak se enfrentan a un desgaste tremendo, algunas unidades siguen en ese país desde que lo invadieron a mediados de marzo de 2003, el desgaste de los combates iniciales, los atentados terroristas, tiradores y ataques han hecho mella en su moral, la fatiga de combate aumenta a medida que la situación se complica, las vitaminas suministradas a los soldados solo les mantienen despiertos, pero los nervios se mantienen y los reflejos se disminuyen de sobremanera. Como si fuera poco, una nueva enfermedad acosa a las tropas norteamericanas, una especie de neumonía desconocida afecta al 0,5% de los soldados desplegados en Irak, pero el número se incrementaba para setiembre de 2003.

Los compromisos norteamericanos en Afganistán, Corea del Sur e Irak hacen imposible una rotación de las tropas, las cuales ahora están metidas en un rol de policía y de guerra de guerrillas extremadamente desgastante. Los soldados norteamericanos no pueden recurrir a su incomparable tecnología y apoyo aéreo en esta oportunidad, en tanto que sus fuerzas de maniobras están estancadas.

Los rusos igualmente sufrieron graves problemas psicológicos entre sus filas, debiendo recurrir a reemplazos masivos durante las operaciones entre 1994 y 1998. Por su lado, los israelíes ven como el desgaste de sus tropas genera algunos rituales extraños y la formación de "clanes" en sus unidades. Actualmente, cerca de 30 pilotos de helicópteros han comenzado a negarse a atacar blancos terroristas sobrevolando Palestina, a la vez que algo similar ocurre con tropas de tierra, que se niegan a realizar patrullas en territorios palestinos. Esto ha llevado a que Israel deba contratar tiradores selectos rusos con experiencia en combate en Chechenia para proteger las colonias judías en territorios palestinos. El uso de estos mercenarios, dados a conocer en setiembre de 2003, puede provocar

un gran resentimiento, toda vez que tienen autorización para disparar contra personas sospechosas.

Por otro lado, las operaciones de ocupación de ciudades pobladas, como en el caso del Líbano, Grozny o Bagdad, obligan a desplegar medios de apoyo social, campo en donde los militares no tienen el desarrollo necesario. Asistentes sociales, médicos y psicólogos deben ser desplegados en números inmensos, junto con pediatras y doctores de otras especialidades que no son comunes en una fuerza militar. La coordinación con las ONG's debe ser vital para asegurar el abastecimiento de medicinas y alimentos a la población local, y esto genera problemas adicionales a los comandantes durante las operaciones. (Rivera M., 2003)

### **Defender una ciudad.**

Es evidente que las fuerzas de la OTAN tienen más posibilidades de verse defendiendo una ciudad que de intentar desalojar al enemigo que pueda haberse hecho fuerte en ella. La estrategia de la OTAN consiste en sacar partido de las amplias áreas urbanizadas de la República Federal de Alemania y procurar que sean impenetrables a cualquier enemigo. Por supuesto, el defensor conoce mucho mejor la región que el atacante y puede elegir entre las defensas que tenga a su disposición aquellas que mejor respondan a sus necesidades; lo más importante en estos casos es que se disponga de tiempo suficiente para planificar y preparar las posiciones.

Si se preparan las defensas urbanas a conciencia, se distribuye a los hombres de la forma más apropiada y se fortifican los reductos de la manera que hemos visto en capítulos anteriores, el defensor ha de ser capaz de sobrevivir al empuje del atacante, detenerlo y destruirlo. En esta entrega de las Tácticas de Combate en Zona Urbana nos

ocuparemos del modo que la OTAN entiende la defensa de pueblos y ciudades.

Los efectivos disponibles se dividirán en cuatro grupos principales: fuerza de perímetro, fuerza de ruptura, fuerza defensiva principal y reserva.

#### La fuerza de perímetro

Ésta consiste en una serie de fuerzas de reconocimiento cuya función es establecer puestos en el perímetro del área edificada y cubrir los accesos más evidentes. En concreto, su tarea es alertar de la aproximación del enemigo, empeñarle y, si le es posible, destruir los elementos de reconocimiento y vanguardia del contrario para, finalmente, forzarle a desplegarse y a montar un ataque deliberado con el fin de penetrar en la ciudad. Esta fuerza de perímetro estará dividida en pequeños grupos, de los que se espera que operen y combatan hasta que su situación sea realmente insostenible. Esta misión exige nervios de acero y una gran profesionalidad. Una vez hayan hecho su trabajo, estos grupos podrán replegarse hasta las posiciones de defensa principales.

#### La fuerza de ruptura

El cometido de la fuerza de ruptura es cubrir el terreno entre la de perímetro y las posiciones principales, situadas en el corazón de la ciudad. La pertenencia a este elemento de ruptura es una oportunidad excelente para dar rienda suelta a la imaginación táctica.

Esta fuerza tiene como misión específica retrasar, confundir y desorganizar al enemigo. Esto puede hacerse con escombros, minas, autobuses volcados, trampas explosivas, francotiradores y equipos cazacarros. La idea es provocar el mayor número de bajas y retrasar

el avance del enemigo, al mismo tiempo que se procurará traerle hacia zonas elegidas de antemano en las que el grueso de las fuerzas defensoras pueda inmovilizado y destruirlo. Esto se consigue dejando relativamente expeditas algunas calles a través de los principales reductos defensivos.

#### La fuerza defensiva principal

Este elemento es crucial y debe desplegarse en posiciones muy fuertes en el centro mismo de la urbe, con apoyo de carros si se dispone de él. Es en este lugar donde el defensor debe resistir el embate enemigo y derrotarlo. Es también aquí donde se erigirán los reductos y donde debe aguantarse a pie firme. Si el trabajo se hace de la manera apropiada, el atacante se verá incapaz de desalojar al defensor.

#### Las reservas

Si el atacante consigue penetrar por algunos puntos en el núcleo principal de las posiciones, el defensor recurrirá a sus reservas para que sellen las brechas y destruyan cualquier infiltración que no haya podido ser detenida por la fuerza de ruptura. Si algún reducto es rebasado, corresponde a la reserva contraatacar y recuperar el control del mismo.

#### La elección de un reducto

Así es, en esencia, cómo debe planificarse la defensa de un área urbana y la forma en que se organizarán las fuerzas disponibles para ello. Pero mayor importancia tiene todavía la manera en que se preparará la resistencia en un reducto y cómo se combatirá desde éste.

En primer lugar ha de elegirse el edificio conveniente. Si éste es demasiado pequeño, el impacto de un solo proyectil de artillería o de cañón de carro puede acabar con la mayoría de sus ocupantes. Por el

contrario, si se escoge un edificio demasiado grande, habrá que dispersar tanto a los defensores que no se podrán cubrir todos los accesos ni conseguir una adecuada concentración de fuego que impida que el enemigo se aproxime al lugar. La elección del edificio idóneo en el que preparar un reducto es, posiblemente, la más difícil de cuantas debe hacer el defensor.

#### Las estructuras y su resistencia

Cuando se localiza un edificio de las dimensiones apropiadas, hay que asegurarse de que su construcción también lo sea. Deben evitarse las casas con armazón de madera cubierto de argamasa y ladrillo. Algunos edificios auxiliares rurales y casas de veraneo están hechos de esta manera. Son inflamables y quedan reducidos a escombros fácilmente, en particular si son alcanzados por alguna arma pesada. También evitaremos los modernos búngalos y pequeñas casas de dos plantas, que a veces están hechos de materiales ligeros como la madera y ladrillos delgados. Algunas partes de estas casas ni tan siquiera protegen del fuego de armas portátiles.

Los edificios muy altos, cuya estructura básica está hecha de acero u hormigón, carentes de muros de carga y muchas veces revestidos de grandes superficies acristaladas, tampoco son adecuados para la defensa. Aunque puedan ser utilizados como estupendos observatorios, existe el peligro de un colapso progresivo si el inmueble resulta alcanzado en alguno de sus pisos inferiores.

Qué duda cabe que los edificios idóneos para la defensa son los más tradicionales hechos de obra, con gruesas paredes levantadas con ladrillos o piedra, y por lo general de unos tres o cuatro pisos de alto. Este tipo de inmueble era el más corriente antes de 1936, y se caracteriza por unas ventanas relativamente pequeñas, una inflamabilidad mucho menor y —en especial en ciudades pequeñas y

pueblos centroeuropeos— por poseer unos sótanos profundos y bien contruidos. Su versión más moderna, contruida de ladrillo o bloques de cemento, con tejados de una o dos aguas, y techos y suelos hechos también de cemento, es asimismo muy adecuados para la defensa.

### Los alrededores

Los alrededores del edificio influirán también en la elección. Aunque es importante poseer buenos sectores de tiro desde el inmueble, también lo es que éste no esté aislado ni incomunicado. Tendrán que existir accesos desenfilados de entrada y salida del mismo, o de lo contrario no podrán recibirse refuerzos ni suministros durante la batalla. Idealmente, en el jardín debe haber espacio suficiente para abrir trincheras, desde las que se impedirá que el enemigo pueda acercarse a la casa.

Una vez elegida la casa (o casas) que se convertirán en reducto, éstas deben acondicionarse para lo que se espera de ellas. Primero de todo hay que trabajar en el exterior. Se bloquearán algunas calles con cascotes o con vehículos volcados, o con ambas cosas. Pueden levantarse obstáculos de alambre de espino y otros tipos de barricadas. También pueden colocarse minas y preparar trampas explosivas en tomo a la casa, lo que desalentará al enemigo de intentar aplicar cargas explosivas contra las paredes de la misma. Asimismo, se abrirán sectores de tiro más amplios que los que puedan existir con el fin de que el enemigo pueda ser empeñado a mayor distancia y con eficacia.

### Cómo reforzar el reducto

En primer lugar, debe incrementarse la protección que brindan las paredes colocando contra ellas parapetos de sacos terreros. Otros

refuerzos válidos son cubos llenos de tierra, cómodas, baúles e, incluso, colchones. Se prepararán barricadas en todas las entradas salvo en aquella por la que los defensores entren y salgan de la casa. Pero hay que estar preparado para bloquear esta última si surge la necesidad.

Se bloquearán también las escaleras y los pasillos. Los defensores se moverán de un lado al otro del edificio a través de boquetes abiertos en los tabiques y los techos, que también deben ser preparados. Para pasar de un piso al otro a través de tales agujeros, emplearemos escaleras portátiles, cuerdas e incluso muebles apilados.

Hay que tener en cuenta que todos estos preparativos pueden incrementar el peso en un punto dado del piso. Todas estas estructuras se prepararán contra la onda expansiva de las explosiones, apuntalando los techos con tablones o troncos que se colocarán sobre una base sólida y se inmovilizarán mediante cuñas de madera clavadas al suelo y al techo. Finalmente, en cada habitación ha de haber una dotación generosa de agua, recogida en todo tipo de recipientes, desde cubos a bañeras. Una buena previsión es cortar la acometida de gas y de electricidad.

#### Los hombres y las armas

Una vez preparado el edificio, la siguiente tarea es distribuir los hombres y sus armas. Las automáticas se colocarán generalmente al nivel del suelo. Esto es así porque las ametralladoras baten una zona mayor si sus balas discurren paralelas al terreno: su cobertura potencial es mayor que si estuviesen emplazadas para tirar de arriba hacia abajo.

Los francotiradores, por su parte, servirán para empeñar objetivos a distancia, y lo mejor es colocarlos en lugares altos desde los que

puedan ver más lejos. Deben hacerse agujeros en el suelo de los pisos para poder arrojar granadas del superior al de abajo en el caso de que el enemigo consiga penetrar en el inmueble. En las plantas altas pueden colocarse también armas contracarro portátiles, que así podrán disparar contra el blindaje superior de los carros, más vulnerable. Sin embargo, hay que tener en cuenta el potente rebufo trasero que provoca este tipo de armas.

#### La posición de tiro

Si va a hacer fuego desde una ventana, el fusilero se colocará a una distancia prudente de ésta, la máxima posible desde la que aún pueda ver el exterior, pero procurando no reducir así su sector de tiro. Mejor todavía, el tirador preparará troneras en lugares inesperados, como debajo del marco de una ventana o a través de las tejas de una buhardilla. Estas troneras pueden ser simples aberturas rectangulares practicadas a través de los ladrillos y deben ofrecer un sector de tiro conveniente.

Sin embargo, si se debe cubrir un punto específico se procurará hacer la tronera de forma que la abertura exterior de ésta sea Pequeña, agrandándose hacia el interior en forma de 'V' o de cono. Para evitar heridas por fragmentos de ladrillo o de metralla, la posición de tiro debe estar protegida con sacos terreros. Cuando esa tronera no se emplee, la abertura se cubrirá con algún material a prueba de bala, tanto para que el enemigo no pueda disparar a través de ella como para que no pueda ver el interior de la casa.

#### Medios contracarro improvisados

La mayor amenaza para un reducto defensivo no es la artillería, sino el preciso tiro tenso de los carros y los lanzallamas. Poco puede hacerse contra los segundos, pero los carros pueden ser destruidos a

corta distancia con algunos ingenios improvisados. Recuerda que las calles restringen los movimientos de los carros y que, si se elimina la infantería de acompañamiento podrá uno acercarse a ellos para atacarlos con estos medios de fortuna.

Las bombas de combustible gelatinizado detonadas por granadas rompedoras o de fósforo blanco pueden ser moderadamente eficaces si se colocan sobre el motor de un vehículo acorazado.

Estas cargas "de pértiga" se hacen con bloques de explosivo plástico. Un palo largo y un cordón detonador. La idea consiste en colocarlas debajo del carro o encima del compartimiento del motor.

Cualquier recipiente puede servir para hacer bombas de combustible gelatinizado. Pueden construirse con cualquier material que se tenga a mano. La caja de munición se llena de combustible y con una granada de fósforo blanco en la que habremos arrollado un cordón detonador, cuyo extremo pasará al exterior a través de un agujero practicarlo en la caja.

#### Construcción de barricadas

Las únicas calles expeditas serán aquellas que canalicen al enemigo hacia una emboscada. Todas las demás rutas deben ser bloqueadas, bien demoliendo edificios enteros, bien preparando barricadas eficaces.

1. El interior de esta barricada de troncos cuyo diámetro será de unos 20 centímetros se llenará de tierra y cascotes. Lo ideal es cubrir la barricada con fuego automático desde delante y atrás para que el enemigo no pueda utilizarla como parapeto.

2. Esta barricada de automóviles se afirmará uniendo los ejes de las ruedas mediante gruesas cadenas. Previamente se habrán desmontado todas las ruedas de los tres coches.
3. Cuando se haga una barricada con autobuses o camiones pesados, éstos deben estar orientados hacia el enemigo,

#### Claves para vencer en la batalla defensiva

1. Los reductos a nivel de sección y pelotón deben agruparse para formar núcleos de resistencia Impermeables al enemigo.
2. Las posiciones de tiro, tanto dentro como fuera de las casas elegidas, deben poder prestarse apoyo mutuo.
3. Las calles y zonas enfiladas son "cotos de caza" para ambos bandos, así que préstales la debida atención.
4. Las calles han de ser bloqueadas y negadas al enemigo, pero asegúrate de que puedes cubrir las barricadas con tus armas automáticas.
5. Ten pequeños grupos de reserva siempre a mano, pues quizás debas cerrar brechas en tus defensas o expulsar al enemigo de alguna de tus posiciones.
6. Cambia de posición de cuando en cuando para que el enemigo no pueda localizarte fácilmente.
7. La defensa ha de ser agresiva. Reinfíltrate en edificios evacuados previamente, coloca trampas explosivas y haz un uso generoso de los francotiradores.

## 2.2. Definición de términos.

### **Ofensiva:**

Movimiento de ataque que realiza una fuerza hacia otra.

*(Diccionario militar. Madrid, Imprenta y Litografía del Depósito de la Guerra)*

### **Defensiva:**

Es la actitud exclusiva de defensa en renuncia del ataque.

*(Diccionario militar. Madrid, Imprenta y Litografía del Depósito de la Guerra)*

### **Asalto:**

Es un movimiento directo y hostil de fuerzas contra el enemigo, con un gran número de elementos, en un intento por abatirlo. Es a menudo referido como un golpe suicida, debido a que comúnmente es el último recurso de un comandante que no tiene más estrategias.

*(Vocabulario militar, que comprende las definiciones del arte de la guerra)*

### **Combate cuerpo a cuerpo:**

Es un término genérico que normalmente se refiere a la lucha sin armas llevada a cabo desde un punto de vista militar. La frase «cuerpo a cuerpo» indica combate desarmado pero suele permitir considerar el uso de algunas armas. Combate cercano es el término común para el combate a corta distancia. Éste puede incluir métodos letales y no letales.

*(Bibliography of Hispanic Dictionaries)*

### **Áreas urbanas:**

En otras palabras, área urbana es el área habitada o urbanizada, es decir, la ciudad misma más el área contigua edificada, con usos de suelo de naturaleza no agrícola y que, partiendo de un núcleo central, presenta continuidad física en todas direcciones hasta el ser interrumpida, en forma notoria, por terreno *(Bibliography of Hispanic Dictionaries)*.

**Asedio:**

Operación militar en que un ejército o grupo armado rodea completamente un emplazamiento enemigo e impide la entrada y la salida del mismo para lograr su rendición. (*Bibliography of Hispanic Dictionaries*)

**Campo abierto:**

Es un lugar libre y grande donde se realizan las operaciones de combates tradicionales.

(*Ensayo de un diccionario razonado sobre la ciencia de la guerra*)

**Nivel táctico:**

Es la parte de la estrategia militar que trata sobre el empleo de los medios de acción en la coronación de una campaña o la derrota del enemigo.

(<http://www.ccfaa.mil.pe/cultura-militar/glosario-militar/>)

**Nivel operacional:**

Es uno de los niveles de la conducción militar.

(<http://www.ccfaa.mil.pe/cultura-militar/glosario-militar/>)

**CAPITULO III**  
**MARCO METODOLOGICO**

### **3.1. Hipótesis**

#### **3.1.1. Hipótesis general**

La sección de infantería está directamente relacionada con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

#### **3.1.2. Hipótesis general nula**

La sección de infantería no está directamente relacionada con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

#### **3.1.3. Hipótesis específica 1**

La sección de infantería está directamente relacionada con el empleo del combate urbano para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

#### **3.1.4. Hipótesis específica 1 nula**

La sección de infantería no está directamente relacionada con el empleo del combate urbano para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

### **3.1.5. Hipótesis específica 2**

La sección de infantería está directamente relacionada con las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

### **3.1.6. Hipótesis específica 2 nula**

La sección de infantería no está directamente relacionada con las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

## **3.2. Variables**

### **3.2.1. Definición conceptual**

#### **Variable 1: La sección de infantería.**

La infantería es la fuerza de combate a pie. Utiliza todo tipo de armas portátiles y semiportátiles y para su desplazamiento puede emplear todo tipo de medios de transporte, puede combatir por sí sola con posibilidades limitadas o en combinación con alguna otra arma, siempre y cuando esta esté actuando en su apoyo para así aumentar sus posibilidades. En las primeras filas se sitúan los soldados de la infantería ligera, que apenas llevan protección.

Estas operaciones ofensivas y defensivas son la parte del UO (operaciones urbanas), que incluyen una alta densidad de Infantería de tareas específicas. Las operaciones de combate urbano se llevan a cabo para derrotar a un enemigo en un terreno urbano que pueden ser mezclados con los no combatientes. Debido a esta interrelación, y la necesidad de limitar los daños colaterales, las reglas de enfrentamiento

(ROE) y las restricciones impuestas al uso del poder de combate puede ser más restrictivo que en condiciones de combate.

**Variable 1: Combate urbano en las operaciones militares contemporáneas.**

La guerra urbana es un tipo de guerra moderna llevada a cabo en áreas urbanas, como pueblos y ciudades. Como referente, la guerra conducida en centros poblados antes del siglo XX, es generalmente considerada como guerra de asedio.

Los combates urbanos son muy diferentes de los realizados en campo abierto, en niveles tácticos y operacionales. Factores que complican la guerra en entornos urbanos incluyen la presencia de población civil y edificaciones de todo tipo. Algunos civiles pueden ser difíciles de diferenciar de los combatientes, particularmente si aquellos individuos simplemente tratan de proteger sus hogares de los atacantes.

### 3.2.2 Definición operacional

Considerándose una guerra moderna que se llevada a cabo en áreas urbanas, como pueblos y ciudades; la tarea de las operaciones de infantería se ve de mucha responsabilidad, por la cual estudiaremos en una sola dimensión y cinco indicadores y el variable combate urbano tiene dos dimensiones con cuatro indicadores.

Tabla1

*Definición operacional*

<b>VARIABLES</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>
<b>La sección de infantería</b>	Empleo de la sección de infantería	-Misión. -Organización. -Características. -Posibilidades. -Limitaciones.
	Empleo del combate urbano	-Tácticas de combate en zona urbana. -Defender una ciudad.
<b>Combate urbano en las operaciones militares contemporáneas</b>	Operaciones militares contemporáneas	-Siria. -Israel.

### **3.3 Metodología**

#### **3.3.1 Tipo de estudio**

Descriptivo – Correlacional

#### **3.3.2 Diseño de estudio**

No experimental, transversal

### **3.4 Población y muestra**

#### **3.4.1 Población**

La población está conformada por 79 cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos

#### **3.4.2 Muestra**

La muestra es la misma que la población, vale decir 79 cadetes, en vista de ser una población pequeña.

### **3.5. Método de investigación**

Hipotético - Deductivo

### **3.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos**

Se ha empleado como técnica la encuesta y como instrumento el cuestionario, conformado por 9 ítems para recoger los datos.

### **3.7. Métodos de análisis de los datos.**

Estadística descriptiva – correlacional, estableciéndose tablas de frecuencia e histogramas empleando el programa estadístico SPSS 22 lo que permitió establecer interpretaciones de tales resultados para su comprensión.

Para contrastar las hipótesis se empleó el cálculo de la Chi Cuadrada lo que ha permitido concluir la relación existente entre las variables.

**CAPITULO IV**  
**RESULTADOS**

#### 4.1. Interpretación de resultados:

1. ¿Conoce usted la misión de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

Tabla 2

*Interpretación de resultados misión de la sección infantería*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	2	2
No	71	90
Desconoce	6	8
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si conoce usted la misión de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas el 2% contestó que tenía conocimiento mientras que el 90% dijo que no conoce, el 8% se manifestó en desconocimiento.

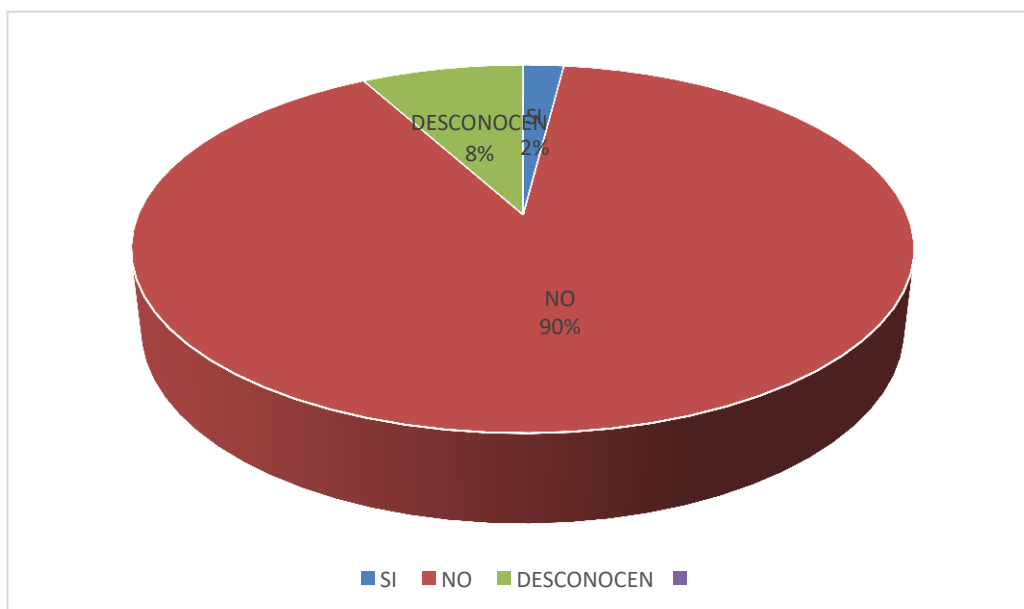


Figura 1: Misión de la sección de infantería

2. ¿Cree usted que la organización de la sección de infantería es adecuada para el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

Tabla 3

*Interpretación de resultados organización de la sección infantería*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	58	73
no	3	4
desconoce	18	23
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si cree usted que la organización de la sección de infantería es adecuada para el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas el 73% conocía mientras que el 4% se manifestó no y el 23% dijo que desconocía.

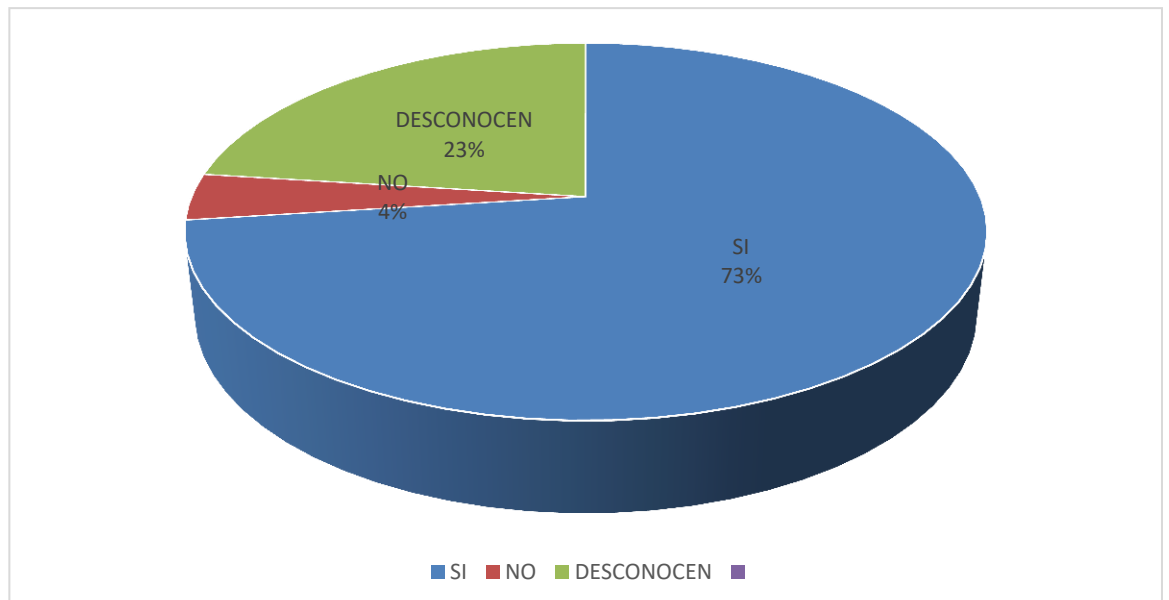


Figura 2: Organización de la sección de infantería

3. ¿Considera usted que las características de la sección de infantería se adecuan al combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

Tabla 4

*Interpretación de resultados características de la sección infantería*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
si	68	86
no	7	9
desconoce	4	5
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si considera usted que las características de la sección de infantería se adecuan al combate urbano en las operaciones militares contemporáneas el 86% contestó que sí, mientras que el 9% dijo que estaba de acuerdo y el 5% desconoce.

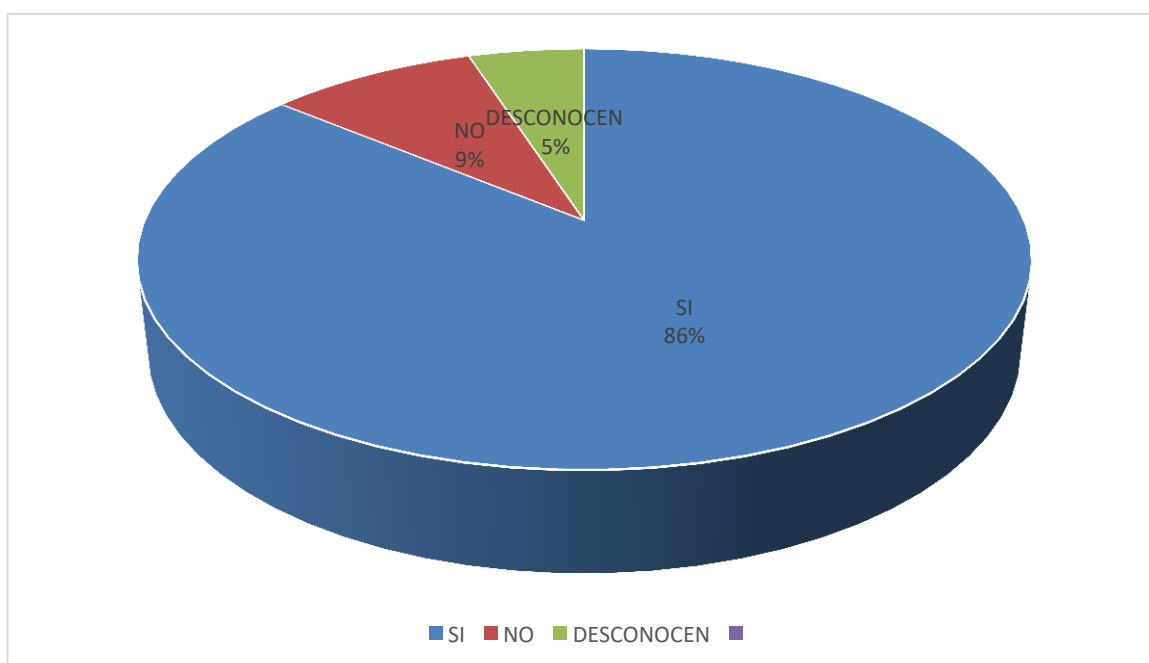


Figura 3: Características de la sección de infantería

4. ¿Usted tiene conocimiento de las posibilidades de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

Tabla 5

*Interpretación de resultados posibilidades de la sección de infantería*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
si	08	10
no	61	77
desconoce	10	13
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si Los Cadetes tienen conocimiento de las posibilidades de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas el 10% contestó que si conocía mientras que el 77% se manifestó que no conocía, el 13% dijo que desconocía.

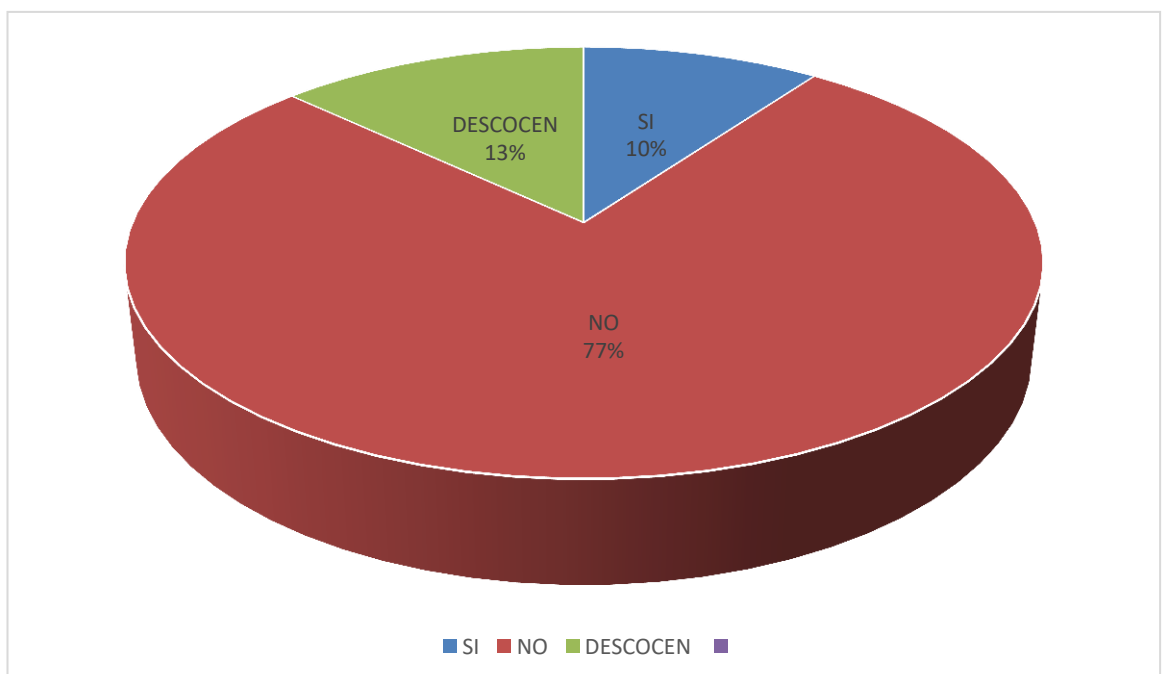


Figura 4: Posibilidades de la sección de infantería

5. ¿Conoce usted cuales son las limitaciones de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

Tabla 6

*Interpretación de resultados limitaciones de la sección de infantería*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	03	4
No	72	91
Desconoce	04	5
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si conoce usted cuales son las limitaciones de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas el 4% contestó que si conocía mientras que el 91% se manifestó que no conocía, el 5% dijo que desconocía.

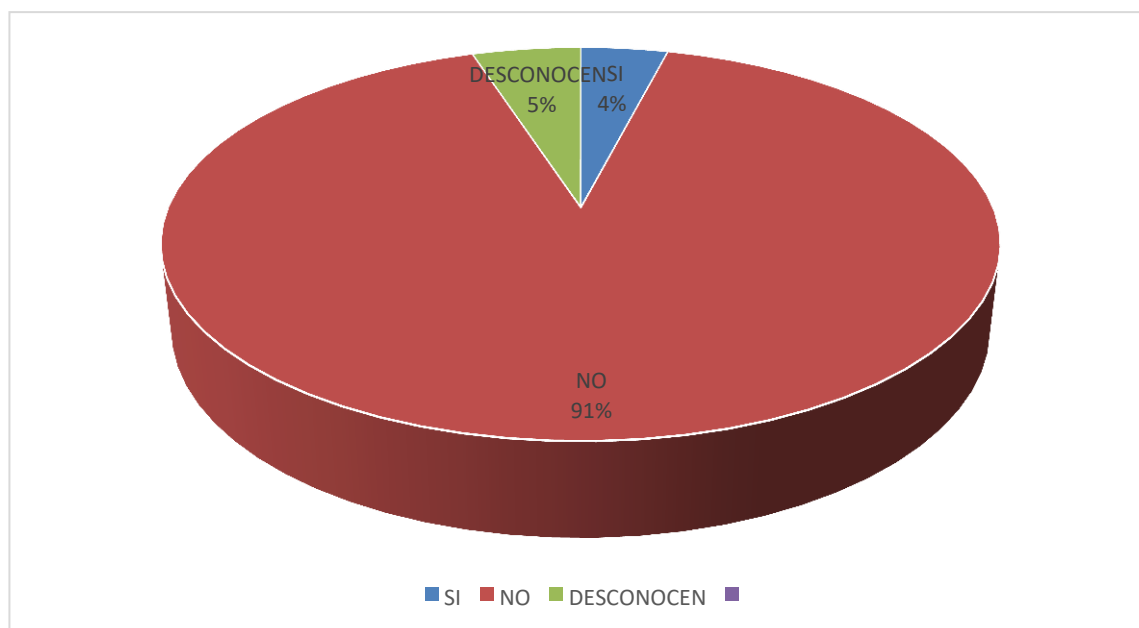


Figura 5: Limitaciones de la sección de infantería

6. ¿Conoce usted las tácticas de combate en zona urbana en las operaciones militares contemporáneas?

Tabla 7

*Interpretación de resultados tácticas en zona urbana*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	31	39
No	42	53
Desconoce	06	08
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si Considera usted que conoce las tácticas de combate en zona urbana en las operaciones militares contemporáneas el 39% contestó que sí, mientras que el 53% se manifestó que no conocía, el 8% dijo que desconocía.

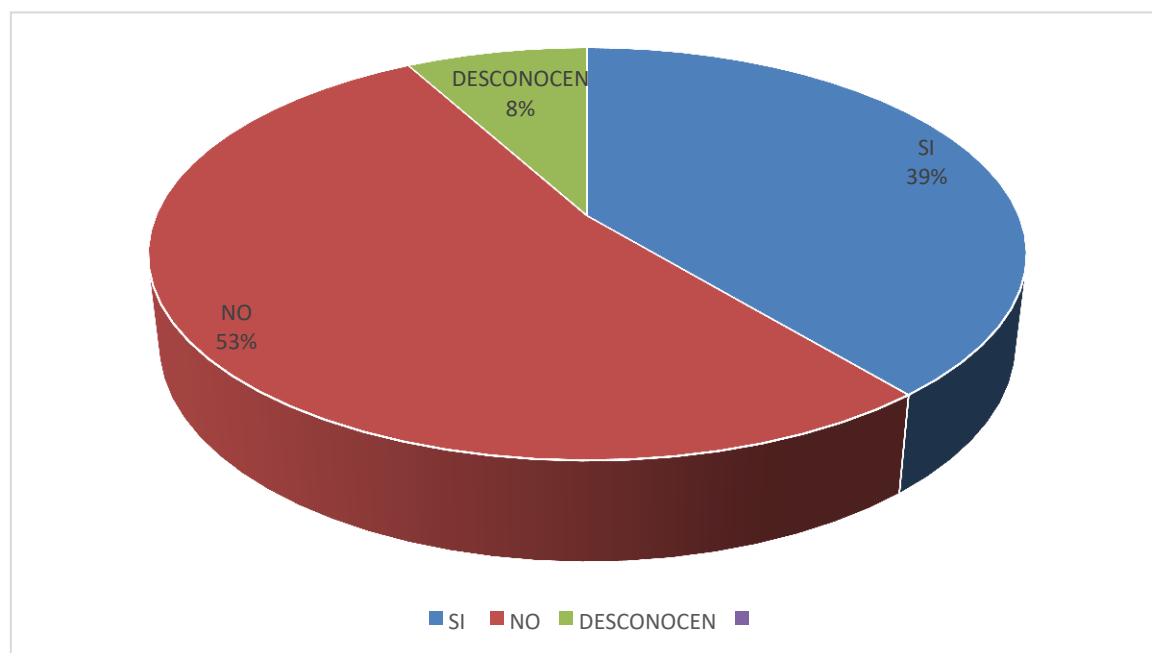


Figura 6: Tácticas de combate en zona urbana

7¿Cree usted necesario recibir instrucción para defender una ciudad de combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

Tabla 8

*Interpretación de resultados defender una ciudad*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
si	72	91
no	00	00
desconoce	07	09
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si Cree usted necesario recibir instrucción para defender una ciudad en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas el 91% contestó que si es necesario recibir instrucción mientras que el 9% se manifestó que no era necesario.

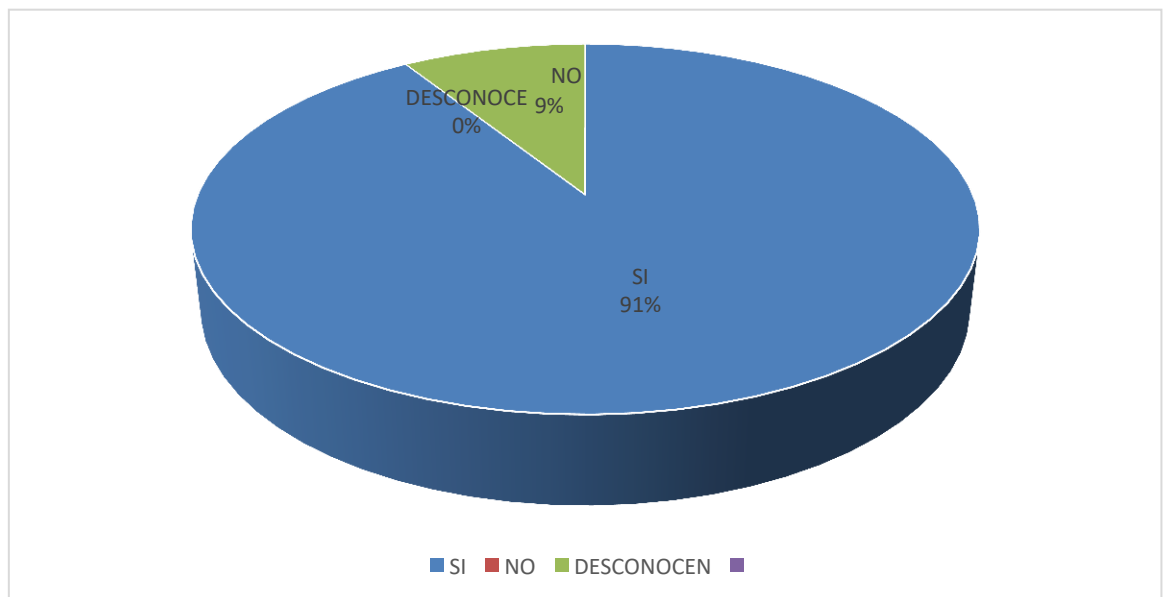


Figura 7: Defender una ciudad en combate urbano

7. ¿Conoce usted que Siria está actualmente en combate urbano?

Tabla 9

*Interpretación de resultados de la actualidad en Siria*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
si	52	66
no	13	16
desconoce	14	18
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si conoce que Siria está actualmente en combate urbano el 66% contestó que si conocía mientras que el 16% se manifestó que no conocía, y el 18% dijo que desconocía.

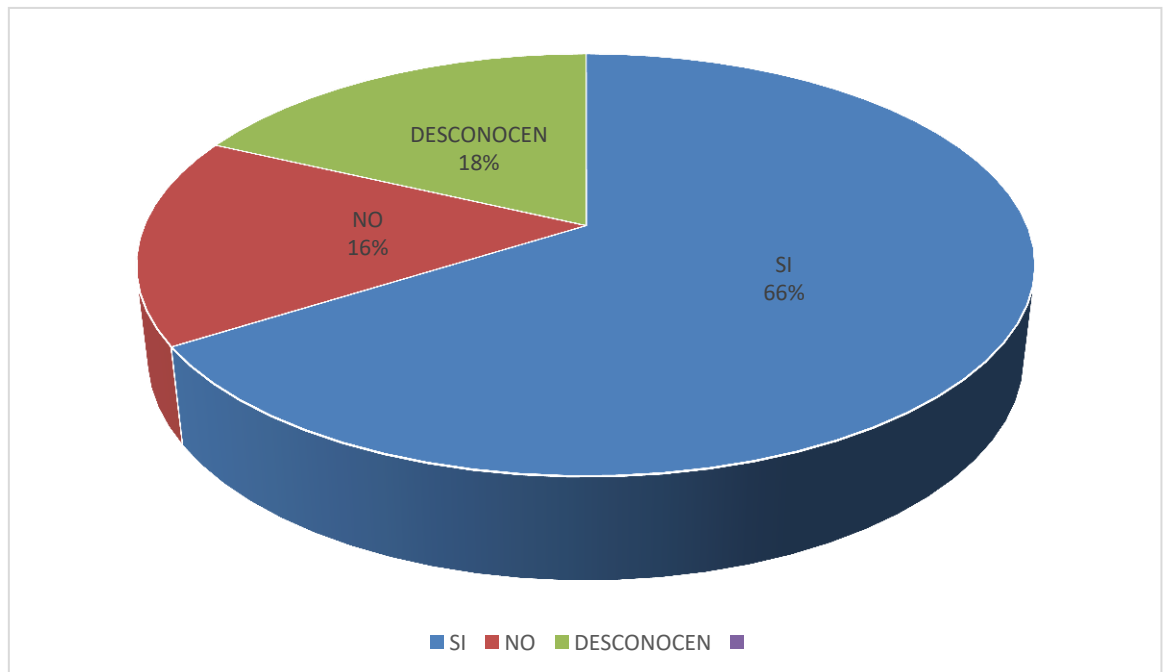


Figura 8: Actualidad de siria en combate urbano

8. ¿Conoce usted que Israel está actualmente en combate urbano?

Tabla 10

*Interpretación de resultados de la actualidad en Israel*

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
si	60	76
no	11	14
desconoce	08	10
Total	79	100

Interpretación: A la pregunta sobre si conoce que Israel está actualmente en combate urbano el 76% contestó que si conocía mientras que el 14% se manifestó que no conocía, el 5% dijo que desconocía.

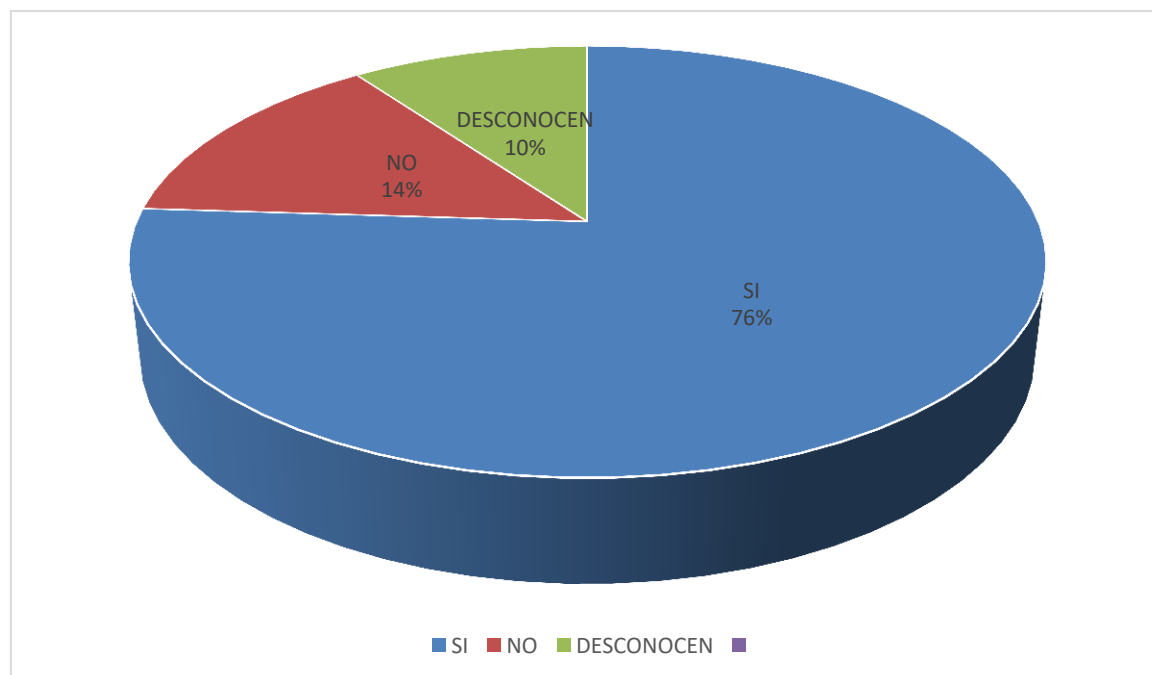


Figura 9: Actualidad de Israel en combate urbano

## **4.2 Prueba de hipótesis**

### **Hipótesis General**

La sección de infantería está directamente relacionada con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

### **Hipótesis General Nula**

La sección de infantería no está directamente relacionada con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

### **De los instrumentos de medición**

A su criterio: ¿La sección de infantería está directamente relacionada con el empleo del combate urbano para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?

A su criterio ¿La sección de infantería está directamente relacionada con las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?

### Calculo de la CHI Cuadrada:

#### Tabla frecuencias observadas

Tabla 11

*Resultado de la CHI cuadrada*

La sección de infantería	Si	No	Total
Combate urbano en las operaciones militares contemporáneas			
Empleo del combate urbano	69 celda 11	10 celda 12	79
Operaciones militares contemporáneas	79 celda 21	0 celda 22	79
Total	148	10	158

#### Aplicamos la fórmula para hallar las frecuencias esperadas:

Fe: (total de frecuencias de la columna) (total de frecuencias de la fila)

Total general de la frecuencia

$$Fe_{11} = \frac{148 \times 79}{158} = 74$$

$$Fe_{12} = \frac{10 \times 79}{158} = 5$$

$$Fe_{21} = \frac{148 \times 79}{158} = 74$$

$$Fe_{22} = \frac{10 \times 79}{158} = 5$$

## Hallamos las frecuencias esperadas

Tabla 12

*Frecuencia esperada*

La sección de infantería	Si	No	Total
Combate urbano en las operaciones militares contemporáneas			
Empleo de combate urbano	74 celda 11	5 celda 12	79
Operaciones militares contemporáneas	74 celda 21	5 celda 22	79
Total	148	10	158

**Aplicamos la fórmula:**

$$X^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \quad f_o = \text{frecuencia observada}$$

$f_e$  = frecuencia esperada

Celda	fo	fe	Fo-fe	(fo-fe) <sup>2</sup>	(fo-fe) <sup>2</sup> /fe
F11	69	74	-5	25	0.33
F12	10	5	5	25	5
F21	79	74	5	25	0.33
F22	0	5	-5	25	5
<b>TOTAL</b>					10.66

$$X^2 = 10.66$$

**G = Grados de libertad**

(r) = Número de filas

(c) = Número de columnas

$$G = (r - 1) (c - 1)$$

$$G = (2 - 1) (2 - 1) = 1$$

Con grado de libertad (1) entramos a la tabla y un nivel de confianza de 95% que para el valor de alfa es 0.05.

**De la tabla Chi Cuadrada: 3.84**

**Valor encontrado en el proceso:  $X^2 = 10.66$**

**Conclusión para la hipótesis General:**

El valor calculado para la Chi cuadrada (10.66) es mayor que el valor que aparece en la tabla (3.48) para un nivel de confianza de 95% y grado de libertad (1). Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

Esto quiere decir que la sección de infantería está directamente relacionada con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la escuela militar de chorrillos año 2015.

### **Hipótesis Específica 1**

La sección de infantería está directamente relacionada con el empleo de combate urbano.

### **Hipótesis Específica Nula 1**

La sección de infantería no está directamente relacionada con el empleo de combate urbano.

### **De los instrumentos de medición**

A su criterio: ¿La sección de infantería está directamente relacionada con las tácticas de combate en zona urbana?

Si

No

A su criterio: ¿La sección de infantería está directamente relacionada con la defensa de una ciudad?

SI

NO

### Calculo de la CHI Cuadrada:

#### Tabla frecuencias observadas

La sección de infantería	Si	No	Total
Empleo de combate urbano			
Tácticas de combate en zona urbana	69 celda 11	10 celda 12	79
Defender una ciudad	59 celda 21	20 celda 22	79
Total	128	30	158

#### Aplicamos la fórmula para hallar las frecuencias esperadas:

Fe:  $\frac{(\text{total de frecuencias de la columna}) (\text{total de frecuencias de la fila})}{\text{Total general de la frecuencia}}$

$$Fe_{11} = \frac{128 \times 79}{158} = 64$$

$$Fe_{12} = \frac{30 \times 79}{158} = 15$$

$$Fe_{21} = \frac{46 \times 29}{58} = 23$$

$$Fe_{22} = \frac{12 \times 29}{58} = 6$$

### Hallamos las frecuencias esperadas

La sección de infantería	Si	No	Total
Empleo de combate urbano			
Tácticas de combate en zona urbana	64 celda 11	15 celda 12	79
Defender una ciudad	64 celda 21	15 celda 22	79
Total	128	30	158

**Aplicamos la fórmula:**

$$X^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

Fo= frecuencia observada  
Fe= frecuencia esperada

Celda	fo	Fe	Fo-fe	(fo-fe) <sup>2</sup>	(fo-fe) <sup>2</sup> /fe
F11	69	64	5	25	0.39
F12	10	15	-5	25	2
F21	59	64	-5	25	0.39
F22	20	15	5	25	2
<b>TOTAL</b>					4.78

$$X^2 = 4.78$$

**G = Grados de libertad**

(r) = Número de filas

(c) = Número de columnas

$$G = (r - 1) (c - 1)$$

$$G = (2 - 1) (2 - 1) = 1$$

Con un (1) grado de libertad entramos a la tabla y un nivel de confianza de 95% que para el valor de alfa es 0.05.

**De la tabla Chi Cuadrada: 3.84**

**Valor encontrado en el proceso: X<sup>2</sup> = 4.78**

**Conclusión para la hipótesis Específica 1:**

El valor calculado para la Chi cuadrada (4.78) es mayor que el valor que aparece en la tabla (3.84) para un nivel de confianza de 95% y un grado de libertad. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

Esto quiere decir que la sección de infantería tiene una relación significativa con el empleo del combate urbano.

## **Hipótesis Específica 2**

La sección de infantería está directamente relacionada con las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.

## **Hipótesis Específica Nula 2**

La sección de infantería no está directamente relacionada con las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016

### **.De los instrumentos de medición**

A su criterio: ¿la sección de infantería está directamente relacionada con siria?

Si

No

A su criterio: ¿la sección de infantería está directamente relacionada con Israel?

Si

No

**Calculo de la CHI Cuadrada:**

**Tabla frecuencias observadas**

La sección de infantería	Si	No	Total
Operaciones militares contemporáneas			
Siria	49 celda 11	30 celda 12	79
Israel	69 celda 21	10 celda 22	79
Total	118	40	158

**Aplicamos la fórmula para hallar las frecuencias esperadas:**

Fe: (total de frecuencias de la columna) (total de frecuencias de la fila)  
Total general de la frecuencia

$$Fe_{11} = \frac{118 \times 79}{158} = 59$$

$$Fe_{12} = \frac{40 \times 79}{158} = 20$$

$$Fe_{21} = \frac{118 \times 79}{158} = 59$$

$$Fe_{22} = \frac{40 \times 79}{158} = 20$$

### Hallamos las frecuencias esperadas

La sección de infantería	Si	No	Total
Operaciones militares contemporáneas			
Siria	59 celda 11	20 celda 12	79
Israel	59 celda 21	20 celda 22	79
Total	118	40	158

**Aplicamos la fórmula:**

$$X^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

Fo= frecuencia observada  
Fe= frecuencia esperada

Celda	Fo	fe	Fo-fe	(fo-fe) <sup>2</sup>	(fo-fe) <sup>2</sup> /fe
F11	49	59	-10	100	2
F12	30	20	10	100	5
F21	69	59	10	100	2
F22	10	20	-10	100	5
<b>TOTAL</b>					14

$$X^2 = 14$$

**G = Grados de libertad**

(r) = Número de filas

(c) = Número de columnas

$$G = (r - 1) (c - 1)$$

$$G = (2 - 1) (2 - 1) = 1$$

Con un (1) grado de libertad entramos a la tabla y un nivel de confianza de 95% que para el valor de alfa es 0.05.

**De la tabla Chi Cuadrada: 3.84**

**Valor encontrado en el proceso: X<sup>2</sup> = 14**

**Conclusión para la hipótesis Específica 2:**

El valor calculado para la Chi cuadrada (14) es mayor que el valor que aparece en la tabla (3.84) para un nivel de confianza de 95% y un grado de libertad. Por lo que se adopta la decisión de rechazar la hipótesis general nula y se acepta la hipótesis general alterna.

Esto quiere decir que la sección de infantería tiene una relación significativa con las operaciones militares contemporáneas.

## CONCLUSIONES

Como resultado de la presente investigación resultante de la aplicación del instrumento a la muestra, se establece los resultados siguientes:

1. La sección de infantería tiene una relación significativa con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas.
2. La sección de infantería tiene una relación significativa con el empleo del combate urbano.
3. La sección de infantería tiene una relación significativa con las operaciones militares contemporáneas.

## SUGERENCIAS

Que el Señor General de Brigada de la Escuela Militar de Chorrillos “Coronel Francisco Bolognesi” se digne disponer se realice las acciones siguientes:

1. Impulsar la instrucción de la sección de infantería a fin de efectuar un eficaz y eficiente combate urbano en las operaciones militares contemporáneas.
2. Impulsar la instrucción de la sección de infantería a fin de efectuar un adecuado empleo del combate urbano.
3. Impulsar la instrucción de la sección de infantería a fin de poder realizar operaciones militares contemporáneas con eficiencia y eficacia.
4. Formular el reglamento de la sección de infantería en el combate urbano en vista de no existir como doctrina en el ejército.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Benzaquen, J. y Del Carpio L. (2011). Noción combate en zona urbana. Consultado el 21 de marzo del 2016. Recuperado de:

<http://www.>

<http://ijj5022guerrerosdeelite.blogspot.pe/search/label/T%C3%A1cticas>

República bolivariana de Venezuela ministerio de la defensa  
Ejercito dirección de operaciones manual de operaciones de combate en  
áreas construidas o localidades.

Desafíos que impone el combate urbano a las operaciones de Inteligencia Por  
el Tcnl Alejo Miguel Díaz para el Manual de Informaciones.

Futuro escenario urbano (década 2020) Antonio Varo Gutiérrez  
*Comandante de Infantería, DEM*

República bolivariana de Venezuela ministerio de defensa ejercito manual de  
campana mc-102-2 táctica de pelotón de fusileros

De armas combinadas OPERACIONES EN TERRENO URBANO Department  
of the Army Washington, DC, 28 de febrero 2002

Diccionario militar. Madrid, Imprenta y Litografía del Depósito de la Guerra.

<http://www.ccffaa.mil.pe/cultura-militar/glosario-militar/>

Ensayo de un diccionario razonado sobre la ciencia de la guerra

Vocabulario militar, que comprende las definiciones del arte de la guerra

## **ANEXOS**

**ANEXO 1:**

**MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**LA SECCION DE INFANTERIA Y EL COMBATE URBANO EN LAS OPERACIONES MILITARES CONTEMPORANEAS PARA LA INSTRUCCIÓN DE LOS CADETES DE CUARTO AÑO DE INFANTERIA DE LA ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS AÑO 2016.**

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	METODOLOGIA
<p><b>Problema General</b></p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre la sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?</p>	<p><b>Objetivo General</b></p> <p>Determinar la relación q existe entre la sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p>	<p><b>Hipótesis General</b></p> <p>La sección de infantería está directamente relacionada con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p> <p><b>Hipótesis General Nula</b></p> <p>La sección de infantería no está directamente relacionada con el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p>	<p><b>Variable 1</b></p> <p>(Variable Independiente):</p> <p>La sección de infantería</p>	<p>-Empleo de la sección de infantería</p>	<p><b>Indicadores de la Dimensión La sección de Infantería:</b></p> <p>-Misión.</p> <p>-Organización.</p> <p>-Características.</p> <p>-Posibilidades.</p> <p>-Limitaciones.</p> <p><b>Indicadores de la Dimensión Combate Urbano:</b></p> <p>-Tácticas de combate en zona urbana.</p> <p>-Defender una ciudad.</p>	<p><b>Ítems de los Indicadores de Recursos Humanos</b></p> <p>¿Conoce usted la misión de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p>- <b>Ítems de los Indicadores de Organización:</b></p> <p>¿Cree usted que la organización de la sección de infantería es adecuada para el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p>- <b>Ítems de los Indicadores Características:</b></p> <p>¿Considera usted que las características de la sección de infantería se adecuan al combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p>- <b>Ítems de los Indicadores Posibilidades:</b></p> <p>¿Los Cadetes tienen conocimiento de las posibilidades de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p>- <b>Ítems de los Indicadores</b></p>	<p><b>Tipo investigación</b></p> <p>Descriptivo-correlacional</p> <p><b>Diseño de investigación</b></p> <p>No experimental, transversal</p> <p><b>Enfoque de investigación</b></p> <p>Cualitativo-cuantitativo (mixto)</p> <p><b>Técnica:</b></p> <p><b>Instrumentos</b></p> <p>Encuestas, cuestionario.</p> <p><b>Población</b></p> <p>79 Cadetes de 4to año de Infantería.</p> <p><b>Muestra</b></p> <p>79 Cadetes de 4to año de Infantería</p> <p><b>Métodos de</b></p>
<p><b>Problemas Específicos</b></p> <p><b>Problema Específico 1</b></p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre la sección de infantería y el empleo del combate urbano para la instrucción de los cadetes de cuarto</p>	<p><b>Objetivos Específicos</b></p> <p><b>Obj. Específico 1</b></p> <p>Determinar la relación q existe entre la sección de infantería y el empleo combate urbano para la instrucción de los</p>	<p><b>Hipótesis Específicas</b></p> <p><b>Hipótesis Específico. 1</b></p> <p>La sección de infantería está directamente relacionada con el empleo del combate urbano para la</p>					

<p>año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?</p> <p><b>Problema Específico 2</b></p> <p>¿Cuál es la relación que existe entre la sección de infantería y las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016?</p>	<p>cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p> <p><b>Obj. Específico 2</b></p> <p>Determinar la relación que existe entre la sección de infantería y las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p>	<p>instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p> <p><b>Hipótesis Específica Nula 1</b></p> <p>La sección de infantería no está directamente relacionada con el empleo del combate urbano para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p> <p><b>Hipótesis Específico. 2</b></p> <p>La sección de infantería está directamente relacionada con las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p> <p><b>Hipótesis Específica Nula 2</b></p> <p>La sección de infantería no está directamente relacionada con las operaciones militares contemporáneas para la instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2016.</p>	<p><b>Variable 2</b></p> <p>(Variable Dependiente):</p> <p>Combate urbano en las operaciones militares contemporáneas</p>	<p>-Empleo del combate urbano</p> <p>-Operaciones militares contemporáneas</p>	<p><b>-Indicadores de la Dimensión Guerras en la Actualidad:</b></p> <p>-Siria.</p> <p>-Israel.</p>	<p><b>Limitaciones:</b></p> <p>¿Conoce usted cuales son las limitaciones de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p><b>-Ítems de los Indicadores de Tácticas de Combate en Zona Urbana:</b></p> <p>¿Considera usted que conoce las tácticas de combate en zona urbana en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p><b>-Ítems de los indicadores de Defender una ciudad:</b></p> <p>¿Cree usted necesario recibir instrucción para defender una ciudad en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p><b>-Ítems de los indicadores de Siria:</b></p> <p>¿Conoce usted la actualidad de Siria en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p> <p><b>-Ítems de los indicadores de Israel:</b></p> <p>¿Conoce usted la actualidad de Israel en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?</p>	<p><b>Análisis de Datos</b></p> <p>Estadística (Ji o Chi Cuadrada)</p>
--	--	---	---	--	---	--	--

## ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

### Instrucciones:

Gracias por su colaboración en contestar el presente cuestionario, es anónimo. Por favor coloque una X en la respuesta que usted considere pertinente.

---

1. ¿Conoce usted la misión de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

- a) Si      b) no      c) desconoce

2. ¿Cree usted que la organización de la sección de infantería es adecuada para el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

- a) Si      b) no      c) desconoce

3. ¿Considera usted que las características de la sección de infantería se adecuan al combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

- a) Si      b) no      c) desconoce

4. ¿Los Cadetes tienen conocimiento de las posibilidades de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

- a) Si      b) no      c) desconoce

5. ¿Conoce usted cuales son las limitaciones de la sección de infantería en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

- a) Si      b) no      c) desconoce

6. ¿Considera usted que conoce las tácticas de combate en zona urbana en las operaciones militares contemporáneas?

- a) Si      b) no      c) desconoce

7. ¿Cree usted necesario recibir instrucción para defender una ciudad en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

a) Si      b) no      c) desconoce

8. ¿Conoce usted la actualidad de Siria en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

a) Si      b) no      c) desconoce

9. ¿Conoce usted la actualidad de Israel en combate urbano en las operaciones militares contemporáneas?

a) Si      b) no      c) desconoce



# Escuela Militar de Chorrillos

*"Coronel Francisco Bolognesi"*

*Alma Máter del Ejército del Perú*

## SUBDIRECCION ACADEMICA

El que suscribe, Sub Director de la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi", deja:

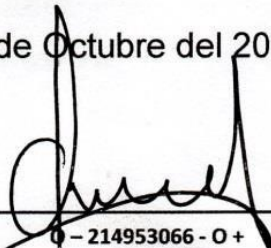
### CONSTANCIA

Que a los Bachilleres: BLAS SIGUEÑAS JHEYSSON , CARDENAS PEZO BETO, CASTILLO ARMAS MISAEL, CASTILLA MARTINEZ ERICK , identificados con DNI N° 70573096, 75082418, 70227330, 70969387, han realizado trabajo de investigación con los cadetes estudiantes de la Escuela Militar de Chorrillos "Coronel Francisco Bolognesi" como parte de su tesis LA SECCION DE INFANTERIA Y EL COMBATE URBANO EN LAS OPERACIONES MILITARES CONTEMPORANEAS PARA LA INSTRUCCIÓN DE LOS CADETES DE CUARTO AÑO DE INFANTERIA DE LA ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS AÑO 2016 para optar el Título profesional de Licenciado en Ciencias Militares.

Se expide la presente constancia a solicitud de los interesados, para los fines convenientes.



Chorrillos, 12 de Octubre del 2016

  
O - 214953066 - O +  
Oscar CALLE PEREZ  
CrI EP  
Sub Director Académico - EMCH  
"CrI. Francisco Bolognesi"

## ANEXO 4: COMPROMISO DE AUTENTICIDAD DEL DOCUMENTO

Los bachilleres en Ciencias Militares BLAS SIGUEÑAS, Jheyson Paul, CARDENAS PEZO, Beto, CASTILLA MARTINEZ, Erick Jean Pierre y, CASTILLO ARMAS, Misael Rosend, autores del trabajo de investigación titulado *La sección de infantería y el combate urbano en las operaciones militares contemporáneas para la Instrucción de los cadetes de cuarto año de infantería de la Escuela Militar de Chorrillos año 2015.*

### Declaran

Que el presente trabajo ha sido íntegramente elaborado por los suscritos y que no existe plagio alguno, presentado por otra persona, grupo o institución, comprometiéndonos a poner a disposición del COEDE (EMCH "CFB") y RENATI (SUNEDU) los documentos que acrediten la autenticidad de la información proporcionada si esto lo fuera solicitado por la entidad.

En tal sentido asumimos nuestra responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, tanto en los documentos como en la información aportada.

Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado, en sal de lo cual firmarnos el presente documento.

Chorrillos, 21 de diciembre del 2016



.....  
J. BLAS S.



.....  
E. CASTILLA M.



.....  
B. CARDENAS P.



.....  
M. CASTILLO A.

