

## COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA DEL EJÉRCITO



### INFORME FINAL TRABAJO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

**CARRERA PROFESIONAL TÉCNICA:** ENFERMERÍA TÉCNICA

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE CONTROL DE HEMORRAGIAS EXTERNAS DE LOS ALUMNOS DE TERCER AÑO PEFSOE DE LA ESCUELA TÉCNICA DEL EJERCITO AF-2023”**

**INTEGRANTES:**

ALA. III AÑO ALGUIAR PALOMINO ANGELINA  
ALA. III AÑO CAMPOS CASIMIRO ROSA ANGELICA  
ALA. III AÑO CELESTINO CAHUANA ANTUANE MARIA  
ALA. III AÑO CHIMANGA ALMONACID SADITH FIORELLA

**ASESOR METODOLÓGICO:**

MG. CUADROS LUYO VICTOR

**ASESOR TÉCNICO:**

LIC.ENF. TRASLAVIÑA ARIAS ALIDA GISELLA

Lima – Perú

2023

**COMANDO DE EDUCACIÓN Y DOCTRINA DEL EJÉRCITO**



**"SGTO 2do FERNANDO LORES TENAZOA"**

**INFORME FINAL  
TRABAJO DE APLICACIÓN PROFESIONAL**

**CARRERA PROFESIONAL TÉCNICA: ENFERMERÍA TÉCNICA**

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

**"NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE CONTROL DE HEMORRAGIAS EXTERNAS DE LOS ALUMNOS DE TERCER AÑO PEFSOE DE LA ESCUELA TÉCNICA DEL EJERCITO AF-2023"**

**INTEGRANTES:**

ALA. III AÑO ALGUIAR PALOMINO ANGELINA

ALA. III AÑO CAMPOS CASIMIRO ROSA ANGELICA

ALA. III AÑO CELESTINO CAHUANA ANTUANE MARIA

ALA. III AÑO CHIMANGA ALMONACID SADITH FIORELLA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PREVENCIÓN EN SALUD Y DISMINUCIÓN DE RIESGOS EN GUARNICIÓN Y CAMPAÑA.**

**Lima – Perú**

**2023**

## **AGRADECIMIENTO**

Queremos expresar nuestro agradecimiento a nuestros padres por su apoyo incondicional durante nuestra formación personal profesional y militar, por ofrecernos su comprensión paciencia, agradecer al personal que nos apoyaron en la realización de este trabajo.

### **DEDICATORIA**

A nuestros padres y familiares, quienes siempre nos han apoyado para alcanzar nuestra superación personal dándonos la oportunidad de seguir avanzando en la vida. A nuestros docentes, por contribuir con sus conocimientos en el logro de nuestras metas profesionales.

## RESUMEN

Este trabajo aplicativo profesional tiene como objetivo comprobar el nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas en los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023

En la actualidad las hemorragias externas son unas de las principales causas de la muerte por ello la interrogante ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas en los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023? así mismo este estudio se gestó cuantitativamente, aplicado a una muestra compuesta por 96 alumnos de 3er año de la modalidad PEFSOE, para el análisis cuantitativo se realizó una encuesta conformado por 5 ítems la cual la interrogante es saber si el alumno sabe sobre la cadena de evacuación, clasificación y tipos de hemorragias .

Los resultados señalaron que respecto al nivel de conocimiento sobre el control de hemorragias externas evidencia lo siguiente el 53.33% es el resultado general sobre las respuestas incorrectas referente a las preguntas realizadas en la encuesta a los alumnos.

En conclusión, se pudo determinar que más de la mitad de los alumnos de tercer año PEFSOE tienen conocimientos sobre el control de hemorragias externas en un nivel MEDIO.

**Palabras clave:** Hemorragias externas, cadena de evacuación.

## INDICE

AGRADECIMIENTO .....	II
DEDICATORIA .....	III
RESUMEN .....	IV
INTRODUCCION.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
CAPÍTULO I .....	7
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	7
1. Planteamiento del problema .....	7
1.1.Descripción de la realidad problemática .....	7
1.2.Formulación del problema .....	9
1.2.1. Problema general .....	9
1.2.2. Problemas específicos.....	9
1.3.Marco Teórico .....	9
1.3.1. Antecedentes.....	9
1.3.2. Bases teóricas .....	13
1.3.3. Definición de términos.....	17
1.3.4. Justificación .....	21
a) Justificación Teórica .....	21
b) Justificación Practica .....	21
c) Justificación Jurídica .....	21
1.3.5 Importancia .....	22
1.4.Objetivos de la investigación .....	23
1.4.1 Objetivo general .....	23
1.4.2.       Objetivos específicos .....	23
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	24
1. CONCLUSIONES .....	24
2. RECOMENDACIONES .....	26
3. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	27
4. ANEXOS.....	29

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de Investigación va dirigido a los alumnos de la Escuela Técnica del Ejército próximos a egresar y cumplir con su labor en las diversas unidades del Ejército Peruano. La gran mayoría de los alumnos en su primer año de suboficial son enviados a zonas de emergencia la cual podrían participar y sufrir enfrentamientos durante las operaciones de índole militar que se realizan en el VRAEM o en diferentes zonas perpetradas por el narcotráfico y el terrorismo.

Hoy en día los alumnos deben tener un conocimiento básico de cómo reaccionar ante un caso de hemorragia, lo cual debería de ser muy importante porque así varias vidas pueden ser salvadas, siempre y cuando se brinde la atención adecuada, aplicando el procedimiento preciso. Se debe de tener en cuenta lo importante que es, que cada uno de los egresados tenga conocimiento sobre el control de las hemorragias externas.

Como principal objetivo tenemos que demostrar el nivel de conocimiento del control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE, La importancia de comprobar este nivel de conocimiento es que tendremos resultados que nos ayudara a la toma de decisiones y planificación de estrategias para optimizar las capacitaciones e instrucciones para poder obtener un personal militar eficiente y eficaz más capacitado en cuanto se tenga casos de hemorragias, preparar al personal quienes actuarán y así se puedan estabilizar para su recuperación, y dependiendo su situación podrá contribuir con su desempeño en caso de una situación de emergencia .

## CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1. Planteamiento del problema

#### 1.1. Descripción de la realidad problemática

En la situación actual, los militares se enfrentan a distintas situaciones de riesgo propias del trabajo, su función es garantizar la seguridad y ser parte de la DEFENSA NACIONAL, están expuestos a sufrir varios tipos de riesgos que puede perjudicar su salud y poner en riesgo su vida como, por ejemplo: heridas por proyectil de arma de fuego, hemorragias, fracturas, explosión de minas, etc.; por lo tanto, todo el personal militar debe estar preparado para actuar frente a estos casos.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la guerra ha incrementado la necesidad de atención de salud, al tiempo que ha reducido la capacidad del sistema de prestar servicios, especialmente en las zonas de conflicto activo (OMS, 2022). Sin embargo, a pesar de los avances médicos y tecnológicos, existe una falta de conocimiento generalizado sobre cómo controlar adecuadamente las hemorragias externas en situaciones de emergencia. Esta falta de conocimiento sobre el tema puede llevar a consecuencias graves, incluida la pérdida de vidas humanas.

En Perú, la realidad problemática en relación con el control de hemorragias externas no es ajena. Según el Ministerio de Salud peruano, “Quien decide aplicar los primeros auxilios en una persona que se encuentra en situación de peligro, está contribuyendo a que la persona conserve su vida”, (MINSA, 2018) se puede apreciar que la vida de una persona es muy esencial pero lamentablemente la población no tiene los conocimientos necesarios para actuar de manera efectiva frente a un control de una hemorragia externa. Esto es especialmente preocupante considerando que

el país está expuesto a diversos riesgos, como accidentes de tránsito y desastres naturales, que pueden dar lugar a lesiones con sangrado profuso. La falta de capacitación y concientización en este aspecto aumenta el riesgo de complicaciones y muertes evitables.

En el caso específico de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023 y sobre el tema propuesto en este estudio, la realidad problemática gira en torno al nivel de conocimiento de los alumnos de tercer año PEFSOE sobre el control de hemorragias externas. Aunque previamente no se han realizado estudios específicos, pruebas y/o encuestas respecto al tema de hemorragias externas en nuestra institución, se infiere un bajo conocimiento y capacitación en el tema de primeros auxilios y técnicas de control de hemorragias que se evidencia en la poca instrucción recibida por el personal de alumnos. Esto puede deberse a las pocas horas de instrucción en la etapa básica de formación respecto a la instrucción de habilidades teóricas y prácticas referente a primeros auxilios y que se puede observar en el Itinerario Formativo del personal PEFSOE, o una falta de recursos (materiales y/o humanos) dedicados a este tipo de capacitación. Como resultado, los alumnos pueden carecer de los conocimientos necesarios para enfrentar situaciones de hemorragia externa de manera adecuada y segura. Esta realidad problemática requiere una atención inmediata para garantizar la preparación y cómo deben actuar los alumnos egresados cuando empiecen a trabajar en sus unidades y así puedan sobrellevar las situaciones de guerra convencional y no convencional.

## 1.2. Formulación del problema

### 1.2.1. Problema general

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas en los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?

### 1.2.2. Problemas específicos

PE.1 ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la cadena de evacuación para el control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?

PE.2 ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la clasificación de las hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?

PE.3 ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los métodos del control de hemorragias externas según los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?

## 1.3. Marco Teórico

### 1.3.1. Antecedentes

#### a. Antecedentes internacionales:

(Velasco, 2020)"Un estudio sobre el manejo de hemorragias externas con torniquete CAT® por parte de los primeros intervinientes "España, aspira a mejorar el conocimiento y las habilidades de los primeros intervinientes en situaciones de emergencia en el uso de torniquetes CAT® para controlar hemorragias masivas. Utilizando una metodología cuasiexperimental con un diseño de pretest y

postest en un solo grupo, el estudio incluyó a 30 individuos que trabajan como primeros intervinientes en el entorno extrahospitalario. Se realizó un análisis estadístico para comparar el conocimiento y las habilidades de los participantes en relación con los torniquetes CAT® antes y después de una intervención de formación. Los resultados mostraron que solo el 3.3% de los participantes habían superado con éxito ambas pruebas según las encuestas previas a la formación, pero este porcentaje aumentó dramáticamente al 66.7% después de la intervención de formación. El estudio concluye que el nivel inicial de conocimientos y habilidades de los participantes en relación con el uso de torniquetes CAT® era insuficiente y, en algunos casos, inexacto para manejar hemorragias masivas, pero hubo una mejora significativa después de la intervención de formación.

(corrochano, 2021)"Eficacia de los agentes hemostáticos para el control de hemorragias externas en sanidad militar "España, se propusieron sintetizar y analizar la evidencia existente sobre la efectividad de diferentes agentes hemostáticos utilizados en entornos tácticos por los soldados. Para lograr esto, llevaron a cabo una revisión narrativa de artículos publicados tanto en inglés como en español, buscando en bases de datos como Medline (PubMed), Cochrane y Web of Science, y examinando revistas, protocolos, libros y manuales relevantes en el campo de la medicina de emergencia y la medicina de campo de batalla. Solo se consideraron los estudios que cumplían con los criterios de inclusión y exclusión y que investigaban el fenómeno en estudio. Después de una búsqueda y selección exhaustivas, se incluyeron un total de 7 artículos en la síntesis narrativa. Entre estos estudios, se utilizaron los siguientes agentes hemostáticos: QuikClot®, HemCon®, Celox® y ChitoGauze HemCon®. La mayoría de los estudios encontraron que estos agentes hemostáticos tenían una tasa de eficacia de más del 88% para detener, reducir y controlar la hemorragia externa en las

víctimas de combate, particularmente en áreas de lesiones articulares. Además, se encontró que eran efectivos para reducir la morbilidad y la mortalidad. Sin embargo, vale la pena señalar que QuikClot® sí tuvo algunos efectos secundarios negativos, como causar quemaduras. Es crucial destacar que se necesita una formación adecuada para la correcta administración y manejo de estos agentes hemostáticos para evitar errores. En conclusión, los agentes hemostáticos han demostrado ser eficaces para abordar la hemorragia externa y aumentar las tasas de supervivencia en las víctimas de combate. Por lo tanto, es imperativo proporcionar a los profesionales una formación adecuada para garantizar un manejo correcto. Los estudios futuros deberían apuntar a determinar cuál de estos agentes es el más efectivo.

(VALLEJOS, 2022) "Uso de torniquetes a nivel prehospitalario en pacientes con hemorragias no controladas y amputaciones traumáticas" Ecuador, resaltan la importancia histórica y el potencial salvavidas de los torniquetes arteriales. Originarios de la antigua Roma (199 a.C. a 500 d.C.), estos dispositivos han ganado prominencia en el control efectivo de las hemorragias. A pesar del extenso debate en torno a su uso, los torniquetes se consideran una herramienta peligrosa en manos del personal prehospitalario, a menudo reservada como último recurso para los servicios médicos de emergencia. Sin embargo, los torniquetes han demostrado ser altamente efectivos en la detención de hemorragias que amenazan la vida. Las complicaciones son raras y generalmente derivan del estado crítico de los pacientes más que de una aplicación incorrecta. Por lo tanto, el uso adecuado de los torniquetes en el entorno prehospitalario depende del conocimiento y la formación del personal que utiliza este dispositivo, reduciendo finalmente los efectos secundarios no deseados. La eficacia de los torniquetes se basa en su correcta aplicación, un manejo adecuado del paciente, la consideración de las

condiciones y patologías previas del paciente, y el uso de dispositivos aprobados y estandarizados en lugar de réplicas del mercado

**b. Antecedentes nacionales:**

(Albornoz, 2019) , en su trabajo denominado "Efectividad del uso del torniquete en el control de hemorragias extra hospitalarias en víctimas de heridas penetrantes", "OBJETIVO: Sistematizar las evidencias sobre la efectividad del uso del torniquete en el control de hemorragias extra hospitalarias en víctimas de heridas penetrantes. MATERIAL Y MÉTODO: El estudio es de diseño de una revisión sistemática, observacional y retrospectivo; de artículos con texto completo, que identificó su grado o calidad de la evidencia según el Sistema Grade. Asimismo, la muestra estuvo conformada por 10 artículos obtenidos de la siguiente base de datos Pubmed, Medline, Embase, Cochrane Library, Dialnet, Scielo, y Lilacs. RESULTADOS: De los cuales el 50% (5/10) corresponden a diseño de revisión sistemática y 50% (5/10) estudios clínicos aleatorizados, correspondientes a los países de Estados Unidos en un 60% (6/10), Francia 10% (01/10), Alemania 10% (01/10), España 10% (01/10), e Israel 10% (01/10). De los 10 artículos revisados, el 100% demuestran que el uso del torniquete presenta una efectividad en el control de hemorragias extra hospitalarias en las víctimas de las heridas penetrantes; además están asociadas con presencia de pocas o escasas complicaciones, logra salvar las vidas, con riesgo bajo de morbilidad, evitando la muerte del mismo por el sangrado externo grave, así como con lesiones potencialmente graves que sobreviven; siendo más usados actualmente para los primeros auxilios, y disminución de la utilización de los productos sanguíneos. CONCLUSIONES: El 100% evidenciaron que el uso del torniquete presenta una elevada efectividad en el control de hemorragias extra hospitalarias en las víctimas de las heridas penetrantes

### 1.3.2. Bases teóricas

#### a. Definiciones sobre nivel de conocimiento.

El conocimiento es una de las capacidades más relevantes del ser humano, ya que le permite entender la naturaleza de las cosas que los rodean, sus relaciones y cualidades por medio del razonamiento. Desde esta perspectiva se puede concebir al conocimiento como el conjunto de informaciones y representaciones abstractas interrelacionadas que se han acumulado a través de las observaciones y las experiencias. Señala que "los primeros hombres de ciencia se valieron de la sistematización de aquellas manifestaciones vivenciales trascendentes para la humanidad, fijando las bases teóricas de la ciencia, a través de una interacción dialéctica entre el conocimiento sensorial y el conocimiento lógico" (Rojas, 2013)

#### b. Definición de teoría del conocimiento.

El conocimiento, tal como se le concibe hoy, es el proceso progresivo y gradual desarrollado por el hombre para aprender su mundo y realizarse como individuo, y especie. Científicamente, es estudiado por la epistemología, que se la define como la 'teoría del conocimiento'; etimológicamente, su raíz madre deriva del griego episteme, ciencia, pues por extensión se acepta que ella es la base de todo conocimiento. Su definición formal es "Estudio crítico del desarrollo, métodos y resultados de las ciencias". Se la define también como "El campo del saber que trata del estudio del conocimiento humano desde el punto de vista científico". (Augusto, 2009)

**c. Teorías sobre el Nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas**

En cuanto a las teorías sobre el conocimiento en salud, una de las más relevantes es la Teoría del Aprendizaje Social de Bandura (1977), que sostiene que las personas aprenden observando a los demás. En el contexto del control de hemorragias externas, esto podría implicar el aprendizaje a través de la observación de demostraciones prácticas o simulaciones.

Otra teoría relevante es la Teoría de la Autodeterminación de Deci y Ryan (1985), que sugiere que las personas están más motivadas para aprender y aplicar conocimientos cuando sienten que tienen autonomía y competencia en la tarea. En el contexto del control de hemorragias externas, esto podría implicar proporcionar a las personas oportunidades para practicar habilidades de control de hemorragias y recibir retroalimentación constructiva.

Finalmente, la Teoría del Comportamiento Planeado de Ajzen (1991) sugiere que las intenciones de una persona de realizar un comportamiento (como aplicar técnicas de control de hemorragias) están influenciadas por su actitud hacia el comportamiento, la percepción de las normas sociales y su percepción de control sobre el comportamiento. En el contexto del control de hemorragias externas, esto podría implicar trabajar para promover actitudes positivas hacia el aprendizaje de técnicas de control de hemorragias, normalizar este conocimiento en la comunidad, y aumentar la confianza de las personas en su capacidad para aplicar estas técnicas.

#### d. Teorías sobre la cadena de evacuación

“Instituto Nacional del niño de San Borja” El objetivo general de este Plan de Evacuación es establecer las medidas para asegurar la integridad física de los ocupantes del edificio tanto visitas como pacientes, ante una situación de emergencia, así como salvaguardar sus bienes y equipos, para lo cual se seguirán las presentes directrices.

Es de obligatorio cumplimiento y responsabilidad de todos y cada uno de los colaboradores, brindar toda la orientación necesaria, instrucciones, indicaciones y conducir a los pacientes, familiares de pacientes y público en general, ante toda situación que amerite la evacuación del paciente. Es de obligatorio cumplimiento que todos los pacientes, familiares de pacientes y público en general, el seguir las instrucciones e indicaciones.

La cadena de evacuación es un conjunto de procedimientos y acciones tendientes a que la persona amenazada por un peligro potencial o inminente (incendio, terremoto y otros) protejan su vida e integridad física, mediante su desplazamiento ordenado y planificado por los ocupantes por razones de seguridad hacia un lugar de menor riesgo. El concepto de evacuación también incluye el desplazamiento de los bienes y documentos (valores, etc.) considerados de vital importancia o que sean irrecuperables ante un incidente en las instalaciones de la empresa.

La evacuación rápida y oportuna es una forma de evitar pérdidas, por lo que se requiere que sea una actividad organizada por parte de los que estén directamente involucrados:

- **Evacuación Parcial:** Se producirá solo cuando se desee evacuar uno o más pisos en forma independiente hacia un lugar o piso determinado del edificio; las instrucciones serán impartidas

solamente a los pisos afectados, comunicando claramente a los encargados de evacuación, el lugar preciso hacia donde deben evacuar a su personal.

- **Evacuación Total:** Se realizará cuando la situación de emergencia sea tal, que se requiera evacuar totalmente el edificio.

**e. Teorías sobre el Nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas**

La hemorragia es la salida o derrame de sangre dentro y/o fuera del organismo como consecuencia de la rotura de uno o varios vasos sanguíneos. Debe ser controlada rápidamente, pues si la pérdida es muy abundante puede ocasionar shock y muerte.

Las hemorragias se pueden clasificar:

a) Según el tipo de vaso sanguíneo:

- **Capilar:** afecta a vasos superficiales que irrigan la piel y se cierra por sí misma. Está causada por traumatismos y se suelen formar hematomas.
- **Venosa:** sangre roja oscura. Es más fácil de controlar que la arterial.
- **Arterial:** salida abundante e intermitente de sangre roja brillante.

b) Según la localización de la sangre:

- **Externa:** sangre que sale al exterior a través de una herida. Actuar según dónde se localiza: Es muy importante saber cómo actuar o qué medidas tomar ante cada tipo de hemorragia. Ante una **hemorragia externa:** hay que realizar una compresión directa, aplicando gasas sobre la herida y haciendo presión fuerte. La presión directa se puede sustituir

por un vendaje cuando la herida pare de sangrar, cuando la superficie sea amplia o si hay más heridas para atender. Si la hemorragia se produce en las extremidades, se debe elevar la parte lesionada por encima del corazón, disminuyendo la presión de la sangre en el lugar de la herida y haciendo, en cambio, presión directa sobre la arteria correspondiente, según sean brazos o piernas, comprimiendo con la yema de los dedos el vaso sanguíneo contra el hueso situado debajo de la arteria. Si sangran los miembros superiores, haremos presión con la palma de la mano sobre la arteria braquial o humeral (situada en el brazo; hay que presionar a la altura de la flexura o parte delantera del codo) si el sangrado se produce en los miembros inferiores, presionaremos con el talón de la mano en la ingle, sobre la arteria femoral, que recorre la pierna desde el muslo hasta la parte posterior de la rodilla.

**Interna:** si es capilar, basta aplicar frío local sobre la piel (protegiéndola con un paño o una gasa), ya que el frío contrae los vasos sanguíneos y reduce el hematoma. Si es venosa o arterial, tendremos que vigilar si el abdomen está sensible o rígido, si hay sensación de mareo o desvanecimiento, palidez extrema, pulso débil o imperceptible.

### 1.3.3. Definición de términos

- a) **Cadena de evacuación:** es una estructura de tipo operativo, que se establece de común acuerdo entre los diferentes actores del plan de emergencias para garantizar la atención en salud de las personas afectadas por una situación de emergencia o de desastre, procurando una adecuada coordinación interinstitucional e intersectorial y una utilización óptima de los recursos.

- b) Hemorragia externa:** Las hemorragias externas son unas de las principales causas de muerte actualmente, cobrando especial importancia dentro del contexto del paciente politraumatizado y el entorno militar. Recientemente, se han llevado a cabo grandes avances para su control, especialmente relacionados con la mejora de los torniquetes y la aparición de los agentes hemostáticos. Por ello, es vital aunar los conocimientos existentes en este campo y formar a los profesionales sanitarios para aumentar la supervivencia. (Ballesteros, 2016)
- c) Hemostasia:** La hemostasia es el resultado de un delicado equilibrio entre el mantenimiento de la sangre en estado fluido y una rápida reacción ante un daño vascular que permita detener la pérdida de sangre y restaurar la pared vascular. La alteración por defecto de la hemostasia desencadena complicaciones hemorrágicas, mientras que por exceso da lugar a patologías trombóticas. El factor hístico, más conocido por su denominación sajona, factor tisular (FT) es uno de los principales responsables de la hemostasia en las zonas de daño vascular. Además, se conoce desde hace tiempo que esta proteína está implicada en procesos inflamatorios, trombóticos e incluso angiogénicos (Hernandez, 2007)
- d) Narcotráfico:** El narcotráfico es un fenómeno que está inserto en el crimen organizado, es considerado como una de las principales actividades económicas desarrolladas a nivel mundial. Está inserto dentro del sistema capitalista, imitando las formas que este tiene para reproducirse y adquirir beneficio. (Almanza, 2020)
- e) Presión directa:** Consiste en efectuar una presión en el punto de sangrado. Para ello utilizaremos un apósito (gasas, pañuelo...) lo más limpio posible. Efectuar la presión durante un tiempo mínimo de 10 minutos (de reloj), además de elevar la extremidad afectada a una altura superior a la del corazón del accidentado. Transcurrido ese

tiempo, se aliviará la presión, pero NUNCA se quitará el apósito. En caso de éxito se procederá a vendar la herida y se trasladará al Hospital. (Marco, 2019).

- f) Primeros auxilios:** Los primeros auxilios son todas las medidas y cuidados que se ponen en práctica en forma inmediata, provisional y adecuada, en una persona (víctima), tan pronto como se reconoce una situación de emergencia —un accidente o una enfermedad de aparición súbita— y antes de su atención en el centro asistencial. (MINSA, 2018)
- g) Retroalimentación:** El acto de retroalimentación en el proceso de enseñanza aprendizaje se refiere a la valoración del logro alcanzado por el alumno para orientarlo hacia el logro de los aprendizajes esperados y pasa de ser una simple observación respecto a sus aciertos o errores a un proceso de reflexión entre el profesor y el alumno que le permita identificar la o las formas más adecuadas para alcanzar el objetivo deseado. (Daniel Wilson).
- h) Torniquete:** Un torniquete, es un dispositivo para el control de las hemorragias, mediante una ligadura fuertemente apretada en una extremidad que comprime los vasos sanguíneos, obstruyendo el flujo de sangre a la zona lesionada. En la actualidad existen diversos modelos disponibles. (Romero, 2019)
- i) Vendaje compresivo:** Es un vendaje blando que se utiliza para obtener un gradiente de presión Se usa para: Ejercer una compresión progresiva a nivel de una extremidad, de la parte distal a la proximal, con el fin de favorecer el retorno venoso, limitar el movimiento de alguna articulación en el caso de contusiones y esguinces de grado I. (Cristina, 2015)

### 1.3.3 Marco Legal

En el marco legal peruano, existen varias normativas que se relacionan con el control de hemorragias externas y los primeros auxilios en general. En primer lugar, se encuentra la Ley N° 30200, que promueve la formación de brigadas de primeros auxilios en instituciones educativas y centros de trabajo (peruano, 2016). Esta ley establece la obligatoriedad de la formación de brigadas de primeros auxilios, lo que implica la necesidad de tener conocimientos sobre el control de hemorragias externas.

Además, el Ministerio de Salud del Perú ha publicado varios manuales de primeros auxilios, que incluyen información sobre el control de hemorragias. Por ejemplo, el "Manual de Primeros Auxilios" del Instituto Nacional Materno Perinatal (INMP, 2010) y el "Manual de Primeros Auxilios" del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS, 2011), ambos contienen secciones dedicadas al control de hemorragias, lo que refuerza la importancia de este conocimiento.

Por otro lado, la Resolución Ministerial N° 733-2012/MINSA establece las "Normas Técnicas de Salud para la Formación de Brigadistas de Primeros Auxilios" (MINSA, 2012). Esta normativa detalla los conocimientos y habilidades que deben tener los brigadistas de primeros auxilios, incluyendo el control de hemorragias.

Finalmente, es importante mencionar que el control de hemorragias es una habilidad esencial en el campo militar, y la formación en primeros auxilios es una parte integral de la formación militar en Perú. Por lo tanto, los alumnos de la Escuela Técnica del Ejército deben tener un nivel adecuado de conocimiento sobre el control de hemorragias externas.

### 1.3.4. Justificación

#### a) Justificación Teórica

Desde una perspectiva teórica, este estudio está fundamentado en la importancia de la educación y capacitación en primeros auxilios, especialmente en contextos militares. La hemorragia externa es una causa importante de mortalidad en situaciones de combate, y los soldados deben estar bien equipados con el conocimiento para manejar tales eventos. La investigación sobre el nivel de conocimiento de los alumnos proporcionará una visión valiosa sobre cómo se está incorporando y comprendiendo esta información vital en la educación militar. Este conocimiento teórico es esencial para la aplicación práctica de las técnicas de primeros auxilios, lo que a su vez puede aumentar las tasas de supervivencia en situaciones de combate.

#### b) Justificación Práctica

En lo práctico, el estudio del nivel de conocimiento de los estudiantes sobre el control de las hemorragias externas permitirá una evaluación rigurosa de los programas de formación actuales. Los métodos empleados pueden incluir encuestas, pruebas de conocimientos y simulacros prácticos con simuladores. Estos proporcionarán datos concretos y cuantitativos que pueden ser analizados para determinar la eficacia de los programas de enseñanza actuales. Esta información puede ser utilizada para realizar ajustes metodológicos en los programas de formación, mejorando así la calidad de la enseñanza y, a su vez, la eficacia de los futuros militares en el campo.

#### c) Justificación Jurídica

En lo jurídico, en la Resolución Ministerial N° 733-2012/MINSA establece las "Normas Técnicas de Salud para la Formación de Brigadistas de Primeros Auxilios" (MINSA, 2012). Esta normativa detalla los conocimientos y habilidades que deben tener los brigadistas de primeros auxilios, incluyendo el control de

hemorragias. En este caso estas normas ayudaran con la capacitación y asesoría al personal militar para implementar y llegar a obtener los conocimientos y habilidades sobre el control de hemorragias.

### **1.3.5 Importancia**

En términos prácticos, la importancia de este estudio es evidente. El control eficaz de las hemorragias externas puede salvar vidas en situaciones de emergencia y combate. Al evaluar el nivel de conocimiento de los estudiantes de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023, se podrán identificar áreas de mejora y se podrá optimizar la capacitación en este ámbito crucial. El resultado final será una fuerza militar mejor preparada y más eficaz, capaz de responder a situaciones de emergencia con mayor confianza y eficiencia. Este resultado tiene implicaciones prácticas directas y amplias, mejorando las posibilidades de supervivencia tanto para los propios militares como para cualquier civil que pueda necesitar su ayuda.

Esta investigación cobra gran importancia debido a la relevancia de las técnicas de control de hemorragias externas en el campo militar. Los alumnos de la Escuela Técnica del Ejército son, o serán en breve, parte de la primera línea de respuesta en situaciones de emergencia y combate, donde es común enfrentarse a heridas que pueden ocasionar hemorragias graves. Al identificar las áreas en las que los alumnos tienen un conocimiento insuficiente, se pueden tomar medidas para asegurar que estén completamente preparados para manejar este tipo de emergencias médicas en el futuro.

Además, un conocimiento sólido y eficiente en el control de hemorragias externas no solo beneficia a los propios militares, sino que también tiene un impacto positivo en la sociedad en general. En casos de desastres naturales, conflictos armados o cualquier otra emergencia de gran escala, estos jóvenes militares capacitados pueden proporcionar una asistencia vital a las

víctimas, mejorando así las posibilidades de supervivencia y recuperación de quienes resulten heridos. Por lo tanto, este estudio puede tener repercusiones significativas para mejorar la seguridad y el bienestar de la sociedad.

#### **1.4. Objetivos de la investigación**

##### **1.4.1 Objetivo general**

Comprobar el nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año de la escuela técnica del ejército AF-2023

##### **1.4.2. Objetivos específicos**

Demostrar el nivel de conocimiento sobre la cadena de evacuación para el control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército AF-2023

Demostrar el nivel de conocimiento sobre la clasificación de las hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército AF-2023

Demostrar el nivel de conocimiento sobre los métodos del control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército AF-2023.

## CAPITULO II

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 1. CONCLUSIONES

Para la realización del presente trabajo se aplicó una encuesta para demostrar el nivel de conocimientos de los alumnos PEFSOE, las cuales sirvieron para determinar el nivel de conocimiento del problema general y de los problemas específicos por parte del personal, luego de la aplicación de estas encuestas se realizó la estadística de los resultados obtenidos los cuales fueron analizados por el grupo de trabajo quienes llegaron a las siguientes conclusiones:

- Existe un nivel de conocimiento BAJO ya que el resultado de las encuestas realizadas a la compañía de tercer año PEFSOE se muestra que el 60.42% no tiene conocimiento previos sobre la cadena de evacuación para el control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército, la cadena de evacuación puede ser utilizada para realizar el traslado de forma segura e inmediata y al realizar la práctica de las técnicas en la cadena de evacuación ante una hemorragia externa, hará que aumenten las tasas de supervivencia en situaciones de emergencia.
- Existe un nivel de conocimiento MEDIO ya que el resultado de las encuestas realizadas a la compañía de tercer año PEFSOE se muestra que el 48.95% no tiene conocimientos previos sobre la clasificación de las hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército, se sabe que al realizar los primeros auxilios debemos de tener el conocimiento de que tipo de hemorragias se debe evacuar para así poder realizar el procedimiento adecuado eficaz y seguro.
- Existe un nivel de conocimiento MEDIO ya que el resultado de las encuestas realizadas a la compañía de tercer año PEFSOE se muestra que el 52.08% no

tiene conocimiento previos sobre los métodos del control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército, esto puede ser utilizada para salvar vidas en situaciones de emergencia y combate, al conocer los diferentes métodos para un control de hemorragias externas el personal podrá realizar sin ningún problema y podrá tratar al personal herido, por eso el personal debe estar preparado y ser capaz de responder a situaciones de emergencia con mayor confianza y eficiencia.

- Se encontró en la presenta investigación un nivel de conocimiento MEDIO ya que el resultado general sobre los conocimientos previos muestras que el 53.33% no sabe sobre el tema en las situaciones de control de hemorragias externas, el estudio del nivel de conocimiento de los estudiantes sobre el control de las hemorragias externas permitirá una evaluación rigurosa de los programas de formación actuales. Los métodos empleados pueden incluir encuestas, pruebas de conocimientos y simulacros prácticos. Estos proporcionarán datos concretos y cuantitativos que pueden ser analizados para determinar la eficacia de los programas de enseñanza actuales. Esta información puede ser utilizada para realizar ajustes metodológicos en los programas de formación, mejorando así la calidad de la enseñanza.

## 2. RECOMENDACIONES

- En el aspecto formativo de los alumnos PEFSOE se incluya después de la etapa de formación realizar la teoría y las prácticas de atención al paciente en casos de hemorragia externa, para esto pueden utilizar materiales existentes en los laboratorios de enfermería como los simuladores y maquetas previo recibir la teoría y poder afianzar las prácticas.
- Incluir a los alumnos de 3er año de enfermería que ya han recibido la instrucción de la unidad didáctica de primeros auxilios y están preparados para poder impartir esta instrucción siempre a cargo de un personal de salud responsable, esto afianzará las prácticas de la unidad didáctica recibida de los alumnos PEFSOE y generaría una sinergia entre PEFSOE y los alumnos de la especialidad técnico enfermero militar.
- Coordinar con nuestro docentes y directivas para realizar charlas, y también para que lleven prácticas, teóricos para que los alumnos próximos a ser graduados tengan un buen conocimiento sobre hemorragias externas.

### 3. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Albornoz. (2019). *Efectividad del uso del torniquete en el control de hemorragias extra hospitalarias en víctimas de heridas penetrantes*. Obtenido de T061\_44513762-45236481\_S.pdf
- Almanza, R. M. (2020). <https://crimipedia.umh.es/topics/narco trafico/> .
- Augusto. (2009). *La teoría del conocimiento en investigación científica*: . Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/379/37912410011.pdf>
- Ballesteros, E. M. (2016). *CONTROL DE LAS HEMORRAGIAS*. Obtenido de [https://gredos.usal.es/bitstream/handle/10366/135851/TG\\_Mold%C3%B3nBallesterosE.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://gredos.usal.es/bitstream/handle/10366/135851/TG_Mold%C3%B3nBallesterosE.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- corrochano. (2021). *Eficacia de los agentes hemostáticos para el control de hemorragias externas en sanidad militar* . Obtenido de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-65572021000200029](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-65572021000200029)
- Cristina, G. E. (2015). *Manual de bolsillo para enfermería*. Obtenido de <https://www.picuida.es/wp-content/uploads/2015/09/Manual-Venajes-Jerez.pdf>
- Hernandez, R. T. (2007). *Factor VII-FACTOR TISULAR Y SU PAPEL COMPENSATORIO EN LAS DISFUNCIONES HEMOSTATICAS*. Obtenido de [https://www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/2219/01.RTH\\_JUSTIFICACION\\_GENERAL.pdf?sequence=2](https://www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/2219/01.RTH_JUSTIFICACION_GENERAL.pdf?sequence=2)
- INMP. (2010). *Instituto Nacional Materno Perinatal* . Obtenido de [https://www.inmp.gob.pe/descargar\\_repositorio?archivo=Manual\\_Primeros\\_Auxilios.pdf&](https://www.inmp.gob.pe/descargar_repositorio?archivo=Manual_Primeros_Auxilios.pdf&)
- Marco, J. L. (2019). Obtenido de [https://saludlaboralydiscapacidad.org/wp-content/uploads/2019/04/ntp\\_469.pdf](https://saludlaboralydiscapacidad.org/wp-content/uploads/2019/04/ntp_469.pdf)
- MINSA. (2018). Obtenido de <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4521.pdf>
- OMS. (2022). *Después de cien días de guerra, el sistema de salud de Ucrania se ve confrontado a graves dificultades*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news/item/03-06-2022-one-hundred-days-of-war-has-put-ukraine-s-health-system-under-severe-pressure>
- peruano, E. (2016). *Ordenamiento Juridico Peruano*. Obtenido de <https://www.picuida.es/wp-content/uploads/2015/09/Manual-Venajes-Jerez.pdf>
- Ramirez. (2019). <https://www.redalyc.org/pdf/379/37912410011.pdf>.
- Rojas. (2013). *PROCESOS Y FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA* . Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14231/1/Cap.3-Niveles%20del%20conocimiento.pdf>
- Romero, E. (2019). Obtenido de <https://www.npunto.es/revista/13/torniquete-una-herramienta-util-en-la-actualidad>

VALLEJOS, C. (2022). *"Uso de torniquetes a nivel prehospitalario en pacientes con hemorragias no controladas y amputaciones traumáticas"*. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/27087>

Velasco. (2020). *Un estudio sobre el manejo de hemorragias externas con torniquete CAT® por parte de los primeros intervinientes* . Obtenido de TFG-H1970.pdf (uva.es)

#### 4. ANEXOS MATRIZ DE CONSISTENCIA

##### “NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE CONTROL DE HEMORRAGIAS EXTERNAS DE LOS ALUMNOS DE TERCER AÑO PEFSOE DE LA ESCUELA TÉCNICA DEL EJERCITO AF-2023”

Problema Principal	Objetivos General	Justificación	Conclusiones	Aplicación
¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas en los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?	Comprobar nivel de conocimiento sobre control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año de la escuela técnica del ejército AF-2023.	Desde una perspectiva teórica, este estudio está fundamentado en la importancia de la educación y capacitación en primeros auxilios, especialmente en contextos militares. La hemorragia externa es una causa importante de mortalidad en situaciones de combate, y los soldados deben estar bien capacitados con el conocimiento para manejar tales eventos. La investigación sobre el nivel de conocimiento de los alumnos proporcionará una visión valiosa sobre cómo se está incorporando y comprendiendo esta información vital en la educación militar. Este conocimiento teórico es esencial para la aplicación práctica de las técnicas de primeros auxilios, lo que a su vez puede aumentar las tasas de supervivencia en situaciones de combate.	Existe un nivel de conocimiento MEDIO ya que el 53.33% no sabe sobre la cadena de evacuación para el control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército, esta investigación puede ser utilizada para realizar y saber la aplicación práctica de las técnicas en la cadena de evacuación ante una hemorragia externa, ya que hará que aumenten las tasas de supervivencia en situaciones de combate.	Demostrar el impacto y la relevancia de saber aplicar estos conocimientos básicos que están directamente relacionados con salvar una vida ante algún evento de riesgo, ya sean atentados de grupos hostiles, guerras, narcotraficantes. Toda la información brindada será de ayuda para los futuros suboficiales del ejército.
Problema Especifico	Objetivos Especifico	Importancia	Recomendaciones	
¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la cadena de evacuación para el control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?	Demostrar el nivel de conocimiento sobre la cadena de evacuación para el control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército AF-2023	Esta investigación cobra gran importancia debido a la relevancia de las técnicas de control de hemorragias externas en el campo militar. Los egresados de la Escuela Técnica del Ejército serán parte de la primera línea de respuesta en situaciones de emergencia y combate, donde es común enfrentarse a heridas que pueden ocasionar hemorragias graves. Al identificar las áreas en las que los alumnos tienen un conocimiento insuficiente, se pueden tomar medidas para asegurar que estén	Se recomienda que los alumnos de tercer año PEFSOE reciban los conocimientos sobre controlar hemorragias externas, ya que con eso ayudarán a salvar muchas vidas, vidas que en la mayoría de casos dependerán de ellos; además, también podrán actuar en su	

<p>¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre la clasificación de las hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?</p>	<p>Demostrar el nivel de conocimiento sobre la clasificación de las hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército AF-2023.</p>	<p>completamente preparados para manejar este tipo de emergencias médicas en el futuro.</p>	<p>autocuidado en caso ellos fueran heridos y se encontraran conscientes.</p>	
<p>¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre los métodos del control de hemorragias externas según los métodos de los alumnos de tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército AF-2023?</p>	<p>Demostrar el nivel de conocimiento sobre los métodos del control de hemorragias externas de los alumnos de tercer año PEFSOE de la escuela técnica del ejército AF-2023.</p>			

## ENCUESTA

Dirigido al personal de alumnos de Tercer año PEFSOE de la Escuela Técnica del Ejército.

I. Datos Generales:

Sexo: ..... Edad: ..... Especialidad:

.....

A continuación, les presento la siguiente encuesta:

El objetivo es medir el nivel de conocimiento que tienen los alumnos en el control de una hemorragia externa.

Esta encuesta es de carácter anónimo y sus respuestas serán de utilidad para esta investigación.

1. ¿Es un método efectivo para detener el sangrado de una extremidad, pero interrumpe la circulación hacia el miembro afectado?

A) Presión directa.

B) Torniquete.

C) Tomar un antibiótico.

2. ¿Qué es una hemorragia arterial?

A) Es la salida intermitente de sangre rojo-brillante.

B) Es la salida continua de sangre rojo-oscura.

C) Salida de poca cantidad de sangre.

3. ¿Qué es una hemorragia externa?

A) Es la salida de sangre hacia el exterior del cuerpo a través de una herida siendo visualizada.

B) Es cuando la sangre fluye hacia una cavidad del organismo sin salida al exterior.

C) Afecta a vasos sanguíneos superficiales que irrigan la piel y se cierra por sí misma.

4. ¿Qué tipo de hemorragia es peligrosa?

A) Hemorragia capilar.

B) Hemorragia arterial.

C) Hemorragia venosa.

5. ¿Qué es lo primero que debemos de hacer considerando la cadena de evacuación ante una emergencia de una hemorragia externa?
- A) Proteger a la víctima.
  - B) Alertar a los servicios de emergencia.
  - C) Valorar la situación.
6. ¿Qué sugerencias aportarías para un mejor control de hemorragias externas?

---

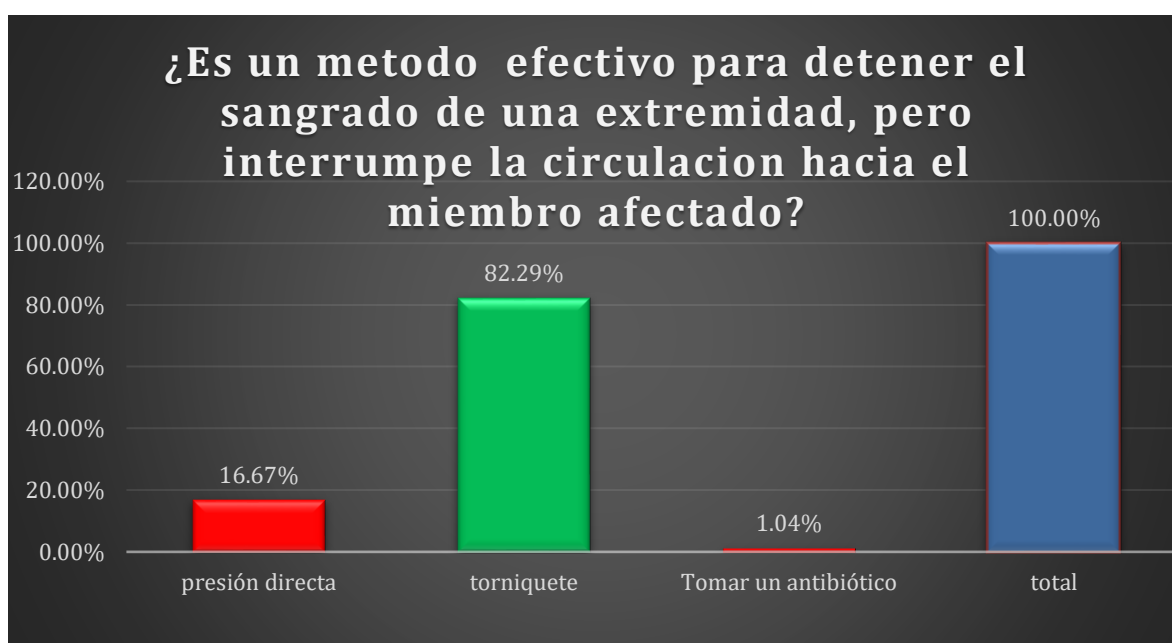
---

**Anexo 03 Tabla de gráficos resultados de la encuesta tomada a los alumnos de tercer año PEFSOE**

**TABLA 01**

**¿Es un método efectivo para detener el sangrado de una extremidad, pero interrumpe la circulación hacia el miembro afectado?**

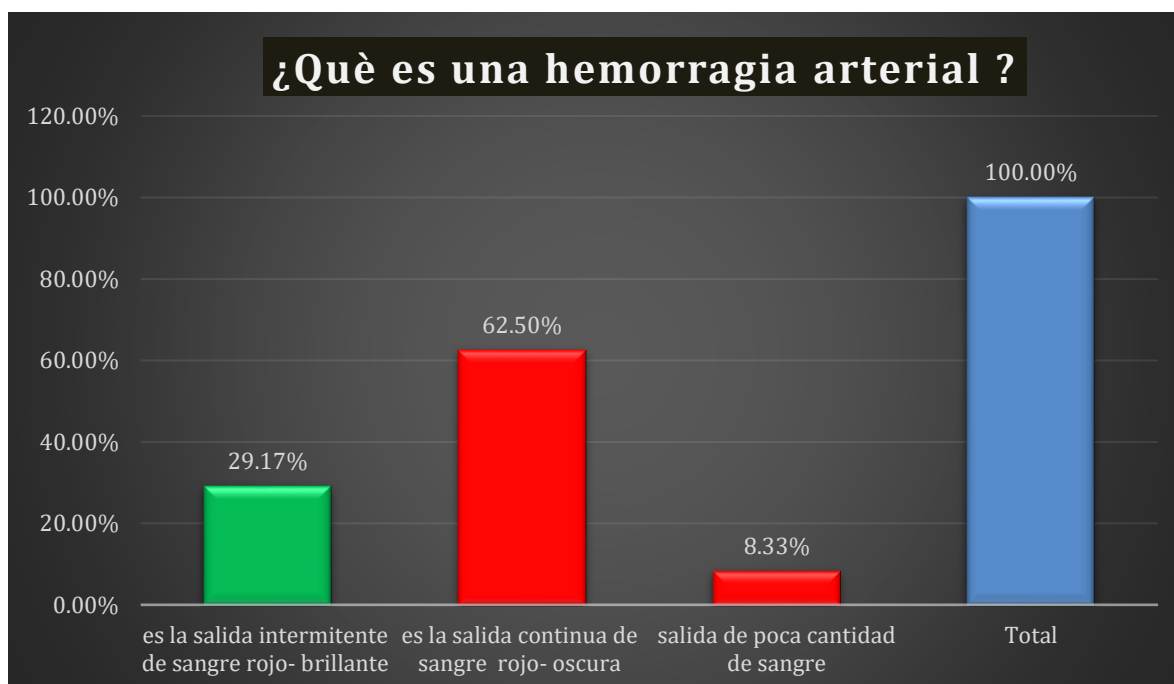
Conocimientos	Cantidad	Porcentaje
Presión directa	16	16.67%
Torniquete	79	82.29%
Tomar un antibiótico	01	1.04%
Total	96	100%



El gráfico representa que el 16.67% de los alumnos de tercer año PEFSOE opinan que es el método de PRESION DIRECTA, el 82.29% opinan que es el método de TORNQUETE y el 1.04% que es el TOMAR UN ANTIBIÓTICO.

**TABLA 02**  
**¿Qué es una hemorragia arterial?**

Conocimientos	Cantidad	Porcentaje
Es la salida intermitente de sangre rojo- brillante	28	29.17%
Es la salida continua de sangre rojo- oscura	60	62.50%
Salida de poca cantidad de sangre.	08	8.33%
Total	96	100%



El grafico representa que el 29.17% de los alumnos de tercer año PEFSOE opinan que ES LA SALIDA INTERMITENTE DE SANGRE ROJO-BRILLANTE, el 62.50% opinan que ES LA SALIDA CONTINUA DE SANGRE ROJA-OSCURA, el 8.33% opinan que ES LA SALIDA DE POCA CANTIDAD DE SANGRE.

**TABLA 03**  
**¿Qué es una hemorragia externa?**

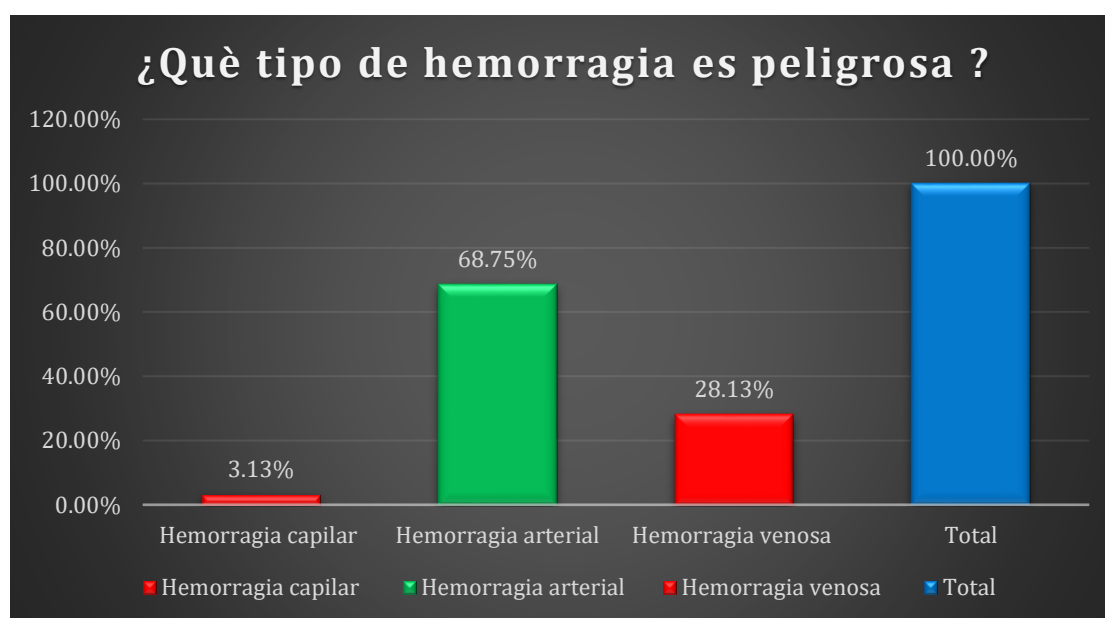
Conocimientos	Cantidad	Porcentaje
Es la salida de sangre hacia el exterior del cuerpo a través de una herida siendo visualizada	13	13.54 %
Es cuando la sangre fluye hacia una cavidad del organismo sin salida al exterior.	54	56.25 %
Afecta a vasos sanguíneos superficiales que irrigan la piel y se cierra por si misma	29	30.21%
Total	96	100%



El grafico representa que el 13.54% de los alumnos de tercer año PEFSOE consideran que ES LA SALIDA DE SANGRE HACIA EL EXTERIOR DEL CUERPO A TRAVES DE UNA HERIDA SIENDO VISUALIZADA, el 56.25% consideran que ES CUANDO LA SANGRE FLUYE HACIA UNA CAVIDAD DEL ORGANISMO SIN SALIDA AL EXTERIOR, el 30.21% consideran que AFECTA A VASOS SANGUINEOS SUPERFICIALES QUE IRRIGAN LA PIEL Y SE CIERRA POR SI MISMA.

**TABLA 04**  
**¿Qué tipo de hemorragia es peligrosa?**

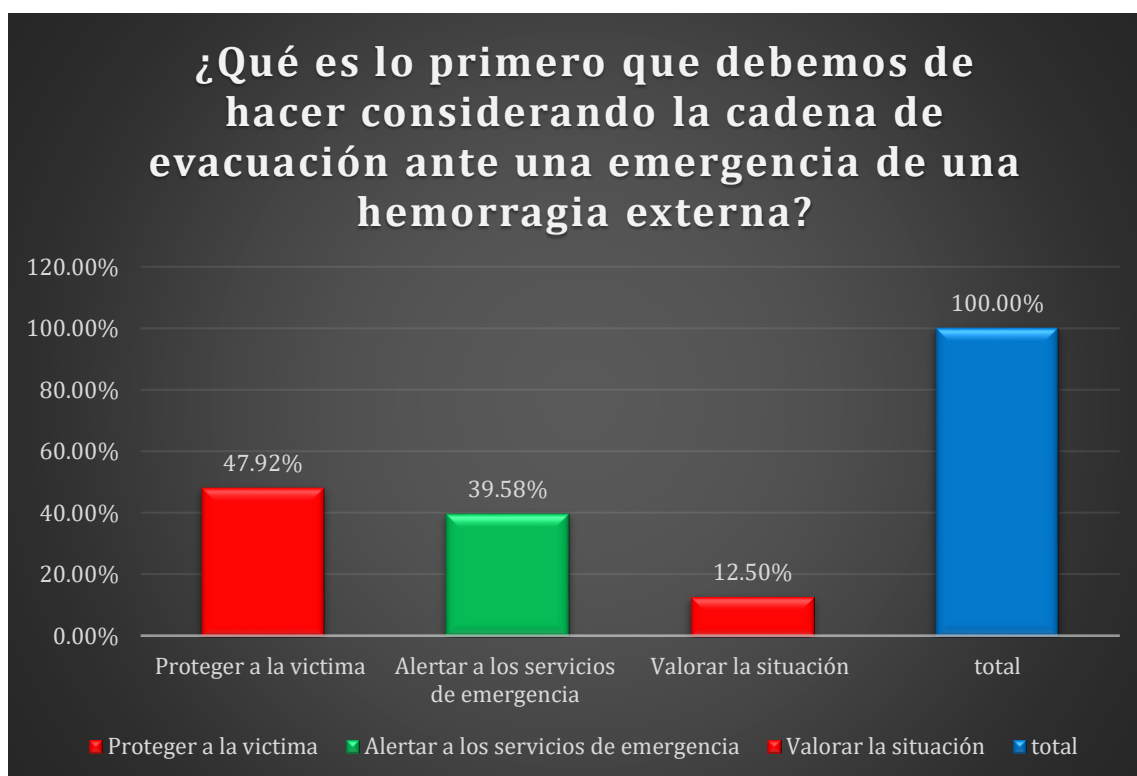
Conocimientos	Cantidad	Porcentaje
Hemorragia capilar	03	3.13 %
Hemorragia arterial	66	68.75 %
Hemorragia venosa	27	28.13%
Total	96	100%



El grafico representa que el 3.13% de los alumnos de tercer año PEFSOE consideran que la hemorragia más peligrosa es la HEMORRAGIA CAPILAR, el 68.75% consideran que es la HEMORRAGIA ARTERIAL, el 28.13% consideran que es la HEMORRAGIA VENOSA.

**TABLA 05**  
**¿Qué es lo primero que debemos de hacer considerando la cadena de evacuación ante una emergencia de una hemorragia externa?**

Conocimientos	Cantidad	Porcentaje
Proteger a la víctima	46	47.92 %
Alertar a los servicios de emergencia	38	39.58 %
Valorar la situación	12	12.50%
Total	96	100%



El gráfico representa que el 47.92% de los alumnos de tercer año PEFSOE consideran que lo primero que se debe de hacer considerando la cadena de evacuación es PROTEGER A LA VÍCTIMA, el 39.58% consideran que se debe ALERTAR A LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA, el 12.50% consideran que se debe VALORAR LA Situación.

1	presión directa	es la salida intermitente de sangre rojo- brillante	Es la salida de sangre hacia el exterior del cuerpo a través de una herida siendo visualizada	Hemorragia capilar	Proteger a la victima
2	torniquete	es la salida continua de sangre rojo- oscura	es cuando la sangre fluye hacia una cavidad del organismo sin salida al exterior.	Hemorragia arterial	Alertar a los servicios de emergencia
3	Tomar un antibiótico	salida de poca cantidad de sangre	afecta a vasos sanguíneos superficiales que irrigan la piel y se cierra por si misma	Hemorragia venosa	Valorar la situación

encuestas	¿Es un método efectivo para detener el sangrado de una extremidad, pero interrumpe la circulación hacia el miembro afectado?	¿Qué es una hemorragia arterial?	¿Qué es una hemorragia externa?	¿Qué tipo de hemorragia es peligrosa?	¿Qué es lo primero que debemos de hacer considerando la cadena de evacuación ante una emergencia de una hemorragia externa?
1	2	2	2	2	1
2	2	2	2	2	1
3	2	2	2	2	1
4	2	2	2	2	1
5	2	2	2	2	1
6	2	1	2	3	2
7	2	1	2	3	2
8	1	1	2	3	2
9	2	1	2	2	2
10	2	1	2	2	1
11	1	2	2	1	1
12	2	1	3	2	1

13	1	1	1	3	2
14	1	1	1	3	1
15	1	2	3	2	2
16	1	1	1	3	2
17	2	1	3	2	3
18	2	1	1	2	3
19	2	2	2	2	2
20	2	1	2	3	2
21	2	2	3	2	2
22	2	2	3	2	3
23	2	1	2	3	2
24	2	3	1	3	1
25	2	2	2	2	2
26	3	3	3	3	3
27	2	1	2	2	2
28	2	2	3	2	2
29	2	1	3	2	1
30	1	3	2	2	1
31	2	1	1	3	3
32	2	1	1	3	1
33	2	1	3	2	2
34	1	2	3	3	1
35	2	2	2	1	1
36	2	2	2	2	3
37	2	1	1	2	1
38	1	2	2	3	1
39	2	2	3	2	1
40	2	2	2	2	2
41	2	3	2	3	1

42	2	1	3	3	1
43	2	3	3	3	1
44	2	2	3	2	3
45	2	1	2	2	2
46	2	3	3	3	1
47	1	1	3	2	1
48	2	2	3	2	2
49	2	1	3	2	3
50	2	2	2	2	3
51	2	2	3	2	1
52	2	2	3	2	2
53	1	2	3	2	2
54	2	1	1	2	2
55	2	2	3	3	2
56	2	2	3	2	1
57	2	2	2	3	1
58	2	3	3	2	2
59	1	2	2	2	1
60	1	2	3	1	2
61	2	2	2	2	1
62	2	2	2	2	1
63	2	2	2	2	1
64	2	2	2	2	1
65	2	2	2	2	1
66	2	2	2	2	1
67	1	1	2	2	1
68	2	2	2	2	1
69	2	1	1	2	3
70	2	3	3	3	1

71	2	2	3	3	1
72	2	2	2	2	2
73	1	2	1	2	1
74	2	2	3	3	3
75	2	2	2	2	2
76	2	2	3	2	1
77	2	2	2	2	2
78	2	2	2	2	2
79	2	2	1	2	1
80	2	2	2	2	2
81	2	2	2	2	2
82	2	2	2	2	2
83	2	2	2	3	2
84	2	2	2	2	2
85	2	1	1	3	2
86	2	2	2	2	2
87	2	2	2	3	2
88	2	2	2	2	2
89	2	2	2	2	1
90	2	2	2	2	1
91	2	2	2	2	1
92	2	2	2	2	1
93	2	2	2	2	1
94	2	2	2	2	1
95	1	1	2	3	2
96	2	2	2	2	3

**ANEXO 05 evidencias fotográficas**



## AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN

El Grupo N° 04 conformado por los alumnos del 3er año de la ETE de la Carrera Profesional técnica de técnico en Enfermería son responsables del trabajo de aplicación profesional cuyo título es: **“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL CONTROL DE HEMORRAGIAS EXTERNAS DE LOS ALUMNOS DE TERCER AÑO PEFSOE DE LA ESCUELA TÉCNICA DEL EJÉRCITO AF-2023 ”** Declaran: Autorizan la Publicación de nuestro trabajo de Aplicación Profesional en la Pág. Web del Instituto de Educación Superior Tecnológica Público del Ejército.

Nos afirmamos y ratificamos en lo expresado, en señal de lo cual firmamos el presente documento.

Chorrillos, 15 de noviembre del 2023

-----  
AL3 Alguiar Palomino Angelina

-----  
AL3 Campos Casimiro Rosa

-----  
AL3 Celestino Cahuana Antuané

-----  
AL3 Chimanga Almonacid Sadith

## DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y NO PLAGIO

El Grupo N° 04 Conformado por los alumnos del 3er año de la ETE de la Especialidad de Técnico de técnico en Enfermería a cargo del trabajo de Aplicación Profesional cuyo título del tema es: **“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL CONTROL DE HEMORRAGIAS EXTERNAS DE LOS ALUMNOS DE TERCER AÑO PEFSOE DE LA ESCUELA TÉCNICA DEL EJÉRCITO AF-2023”** Declaran:

Que el trabajo de aplicación profesional presentado ha sido íntegramente elaborado por el Grupo N° ..... y que no existe plagio alguno, presentado por otra persona, grupo o institución, comprometiéndonos a poner a disposición del COEDE (IESTPE-ETE) los documentos que acrediten la autenticidad de la información proporcionada; si esto fuera solicitado por la entidad.

En tal sentido asumimos la 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 señal de lo cual firmamos el presente documento.

Chorrillos, 15 de noviembre del 2023

-----  
AL3 Alguar Palomino Angelina

-----  
AL3 Campos Casimiro Rosa

-----  
AL3 Celestino Cahuana Antuané

-----  
AL3 Chimanga Almonacid Sadith