



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**Trabajo Académico**

Nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico y la práctica del profesional de enfermería de un hospital,  
EsSalud, Ica, 2024

**Para optar el Título de**  
Especialista de Gestión en Central de Esterilización

**Presentado por**

**Autora:** Rivera Mayaute, Rosa Elizabeth

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0009-0002-4794-8141>

**Asesora:** Mg. Morillo Acasio, Berlina Del Rosario

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-8303-2910>

**Línea de Investigación General**

Salud, Enfermedad y Ambiente

**Lima – Perú**

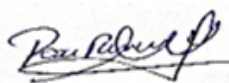
**2024**

 Universidad Norbert Wiener	<b>DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b>	
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01

Yo, Rivera Mayaute, Rosa Elizabeth, Egresada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Académica de Enfermería, Segunda Especialidad en Gestión de Central de Esterilización de la Universidad Privada Norbert Wiener; declaro que el trabajo académico titulado "Nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico y la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica, 2024", Asesorado por la Docente Mg. Morillo Acasio, Berlina Del Rosario, CE N° 002865014, ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8303-2910>, tiene un índice de similitud de 17 (Diecisiete) %, con código oid:14912:354871347, verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....  
 Firma de autor(a)  
 Rivera Mayaute, Rosa Elizabeth  
 DNI N° 46701007



.....  
 Firma de la asesora  
 Mg. Morillo Acasio, Berlina Del Rosario  
 CE N° 002865014

Lima, 08 de Febrero de 2024

## **DEDICATORIA**

A Dios, el brindarme las fuerzas  
necesarias con el fin de vencer  
cada adversidad puesta en mi  
camino, y hacer posible lograr  
mis objetivos: a mis hijos Fabrizio  
y Flavia, que son el motor de mis  
pasos, a mi madre por ser mi soporte  
incondicional y su  
enseñanza del amor al prójimo

## **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Norbert Wiener  
por brindarme todo el soporte  
logístico necesario para mi logro  
profesional

**Asesora: Mg. Morillo Acasio, Berlina Del Rosario**  
**Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8303-2910>**

**JURADO**

**Presidente** : Dra. Uturnco Vera, Milagros Lizbeth  
**Secretario** : Mg. Pretell Aguilar, Rosa Maria  
**Vocal** : Mg. Fernandez Rengifo, Werther Fernando

## ÍNDICE

<b>DEDICATORIA.....</b>	<b>iii</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>iv</b>
<b>ÍNDICE .....</b>	<b>vi</b>
<b>RESUMEN.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>1. EL PROBLEMA .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Planteamiento del problema.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Formulación del problema.....</b>	<b>4</b>
1.2.1. PROBLEMA GENERAL .....	4
1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS.....	4
<b>1.3. Objetivos de la investigación .....</b>	<b>5</b>
1.3.1. OBJETIVO GENERAL .....	5
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	5
<b>1.4. Justificación de la investigación .....</b>	<b>5</b>
1.4.1. TEÓRICA .....	5
1.4.2. METODOLÓGICA.....	6
1.4.3. PRÁCTICA .....	6
<b>1.5. Delimitación de la investigación .....</b>	<b>7</b>
1.5.1. TEMPORAL .....	7
1.5.2. ESPACIAL.....	7
1.5.3. POBLACIÓN O UNIDAD DE ANÁLISIS .....	7
<b>2. MARCO TEORICO.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1. Antecedentes.....</b>	<b>8</b>
A NIVEL INTERNACIONAL .....	8
A NIVEL NACIONAL.....	9
<b>2.2. Bases teóricas .....</b>	<b>11</b>
<b>2.3. Formulación de hipótesis.....</b>	<b>23</b>
2.3.1. HIPÓTESIS GENERAL .....	23
2.3.2. HIPÓTESIS ESPECIFICAS.....	23
<b>3. METODOLOGÍA .....</b>	<b>24</b>
<b>3.1. Método de la investigación .....</b>	<b>24</b>
<b>3.2. Enfoque de la investigación .....</b>	<b>24</b>

<b>3.3. Tipo de investigación.....</b>	<b>24</b>
<b>3.4. Diseño de la investigación.....</b>	<b>25</b>
<b>3.5. Población y muestra .....</b>	<b>25</b>
<b>3.6. Variables y operacionalización de variables .....</b>	<b>27</b>
<b>3.7. Técnica e instrumento de recolección de datos .....</b>	<b>28</b>
3.7.1. TÉCNICA .....	28
3.7.2. DESCRIPCIÓN DE LOS INSTRUMENTOS .....	28
3.7.3. VALIDACIÓN.....	29
3.7.4. CONFIABILIDAD .....	29
<b>3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos.....</b>	<b>30</b>
3.8.1. PROCEDIMIENTOS PARA RECOLECTAR LA INFORMACIÓN .....	30
<b>3.9. Aspectos éticos.....</b>	<b>30</b>
<b>4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....</b>	<b>32</b>
<b>4.1. Cronograma de actividades.....</b>	<b>32</b>
<b>4.2. Recursos a utilizarse para el desarrollo del estudio .....</b>	<b>33</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....</b>	<b>34</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>44</b>
<b>Anexo:1 Matriz de Consistencia.....</b>	<b>45</b>
<b>Anexo 2: Instrumentos .....</b>	<b>47</b>
<b>Anexo :3 Lista de cotejo .....</b>	<b>50</b>
<b>Anexo 4: Consentimiento informado para participar en un proyecto de investigación</b>	<b>51</b>

## RESUMEN

El objetivo de la presente investigación será Determinar el Nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico y la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica, 2024. Metodología: método hipotético-deductivo, tipo de investigación aplicada, diseñada de modo no experimental, nivelación correlacional y desarrollada transversalmente. Población: 80 enfermeras laborando en la Central de esterilización del Hospital de Ica. Muestra: Se conformó de 80 profesionales de enfermería. Se usará la técnica de la encuesta y los instrumentos: Conocimiento métodos de esterilización del material quirúrgico y Ficha de observación permitió la evaluación de la práctica de las enfermeras de los métodos de esterilización del material quirúrgico. Se consideró usar una hoja de cálculo Excel y el software estadístico SPSS, para procesar los resultados que se obtengan y se utilizará el estadístico Rho de Spearman para hacer el análisis de la relación entre ambas variables de estudio.

**Palabras claves:** Conocimiento, práctica, esterilización, empaque, almacenamiento

## ABSTRACT

The objective of this research will be to determine the level of knowledge about methods of sterilization of surgical material and the practice of the nursing professional in a hospital, Essalud, Ica, 2024. Methodology: hypothetical-deductive method, type of applied research, designed non-experimental mode, correlational leveling and transversally developed. Population: 80 nurses working in the Sterilization Center of the Ica Hospital. Sample: It was made up of 80 nursing professionals. The survey technique and instruments will be used: Knowledge of surgical material sterilization methods and observation sheet allowed the evaluation of the nurses' practice of surgical material sterilization methods. It was considered to use an Excel spreadsheet and SPSS statistical software to process the results obtained and Spearman's Rho statistic will be used to analyze the relationship between both study variables.

**Keywords:** knowledge, practice, sterilization, packaging, storage

## **1. EL PROBLEMA**

### **1.1. Planteamiento del problema**

La Organización Mundial de la Salud, consideró la importancia que es el desarrollo de la esterilización, debido que al ejecutar esta técnica permite que se puedan destruir toda clase de microorganismos patógenos y no patógenos, hasta los de forma esporulada, a pesar de ser muy resistentes (1). Mientras que, a nivel latinoamericano, la Organización Panamericana de la Salud, también se determinó que es importante se puedan aplicar una serie de procesos fundamentales y se usen adecuados medios para esterilizar, entre ellos los de autoclaves por vapores, que permite la regulación de las temperaturas, períodos temporales y situaciones críticas que se presenten en esta actividad, pero se debe contar con los equipos necesarios para que sea realice la operación con mayor efectividad (2).

La importancia de las recomendaciones y reglamentación por parte de las instituciones sanitarias sobre el conocimiento que deben tener las enfermeras al laborar en la Central de esterilización, tienen como finalidad establecer la responsabilidad de garantizar el desarrollo de los procesos para esterilizar y sea elaborado adecuadamente, de este modo los instrumentos o materiales brinden seguridad al emplearse en el cuidado de cada paciente, estar atentos ante posibles ocurrencias de diversos riesgos. Es así que, durante la atención en la Central de esterilización suele desarrollarse la recepción, preparación, procesamiento, inspección y además se puedan distribuir los materiales textiles, material médico y sus instrumentos quirúrgicos para que luego puedan ser distribuidos a otros servicios dentro de un establecimiento sanitario (3).

Al desarrollarse los adecuados conocimientos, se pueden realizar las prácticas de manera correcta y se pueden lograr reducir cualquier infección intrahospitalaria, se deben suministrar cada material y equipo esterilizado a cada servicio asistencial dentro del

hospital, por lo tanto, se requiere el uso de documentos técnicos y administrativos aprobados donde pueda describirse la organización, los procedimientos, cada proceso y sobre todo, el funcionamiento y ejecución (4).

Se debe tener en cuenta siempre que los procesos de esterilización son de alta calidad, que cada material y equipo esterilizado se utilizará en los procedimientos quirúrgicos y que se debe evitar cualquier tipo de contaminación. Por lo tanto, se deben tener los conocimientos y herramientas necesarios para desarrollar el proceso con base en las normas internacionales que lo regulan, ya que un proceso de esterilización inadecuado puede ser un factor de riesgo que puede perjudicar tanto al personal como a los pacientes (5).

El hospital Docente Las Mercedes de Lambayeque posee una de las mejores instalaciones de esterilización, lo cual se debe a la formación continua del personal sobre cada procedimiento para limpiar, desinfectar y esterilizar todos los materiales médicos. Por lo tanto, se espera que se brinde el apoyo de las autoridades de los hospitales debe ser crucial y continuo para lograr una gestión adecuada de las diversas tareas que encaminen a brindar el mejor servicio posible a los pacientes (6).

Un estudio desarrollado en el Hospital Nacional Docente Madre - Niño "San Bartolomé" compara los métodos de esterilización a vapor con temperaturas que oscilan entre 121-134° C, lo que demuestra que los materiales se esterilizan adecuadamente. Esto permite identificar los rangos obtenidos de modo correcto y pueden usarse en diversos establecimientos hospitalarios, aunque se presentan alteraciones relacionadas con los manejos y los equipos (7).

Los cambios en los métodos de esterilización se han producido gracias a diversas innovaciones tecnológicas. El método físico de esterilización a través del uso de calor por vapor saturado a altas temperaturas es el método más popular y económico. Esto ha

generado una variedad de alternativas para el funcionamiento de las autoclaves y ha generado riesgos en las integridades físicas de los usuarios y los materiales médicos, debido a presentarse inseguridad en algunos esterilizadores (8).

Para desarrollar una adecuada práctica de los procesos de esterilización, deben considerarse una serie de factores: tiempo, temperatura, humedad, eliminación del aire y secado. El proceso de esterilización se debe realizar de manera rápida, efectiva, con total accesibilidad, facilidad para ejercer el control, no presente toxicidad y sea de bajo costo (9). Además, para darle mayor seguridad a los procedimientos y que los productos puedan ser total y adecuadamente esterilizados, cada etapa del proceso a efectuar debe tener la validez de una serie de indicadores que deben ser físico, químico y biológico, comprobando y afirmando la esterilización (10).

Debido a que se utilizarán materiales y equipos estériles en los procedimientos quirúrgicos, es importante tener en cuenta que el proceso de esterilización debe llevarse a cabo con mucha calidad. Por lo tanto, es importante conocer y usar las herramientas necesarias con el fin de realizar los procesos basándonos en las reglas a nivel internacional, debido a que, realizarse de manera inadecuada sería más arriesgado perjudicando a los trabajadores y pacientes (11).

Sin embargo, actualmente las centrales de esterilizaciones revisten mayor protagonismo por lo importante de las acciones que se realizan a través de su personal, siendo sus labores las principales barreras de protección, cuidado y esterilización de materiales y equipos que serán distribuidos a diversos servicios dentro de todo establecimiento de salud, siendo su proceso básico, la esterilización, que debe acompañarse de la técnica quirúrgica e instrumental adecuado para desarrollar dicho procedimiento (12).

Es así que, en el ámbito de estudio se observaron algunas limitaciones en relación a los materiales a usarse en las esterilizaciones, así como de una falta de valoración adecuada a través de indicadores, una falta de capacitación al personal de esta unidad, porque debido a la falta de personal, tienen que participar enfermeras de otros servicios para cubrir los turnos y es una de las causas de un proceso de esterilización inadecuado, por lo que se evaluará tanto los niveles de conocimientos y las prácticas de los métodos para esterilizar instrumentales y materiales, para poder tener un mejor desenvolvimiento de los trabajadores.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cómo el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica 2024?

### **1.2.2. Problemas específicos**

¿Cómo la dimensión esterilización del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital?

¿Cómo la dimensión empaque del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital?

¿Cómo la dimensión almacenamiento del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico se relaciona con la práctica del Profesional de enfermería de un hospital?

### **1.3. Objetivos de la investigación**

#### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar cómo el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica, 2024.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

Identificar cómo la dimensión esterilización del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Ica, 2024

Identificar cómo la dimensión empaque del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Ica, 2024.

Identificar cómo la dimensión almacenamiento del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Ica, 2024.

### **1.4. Justificación de la investigación**

#### **1.4.1. Teórica**

Se considera a diversos hospitales, centros sanitarios y clínicas, con cierto desconocimiento sobre los métodos de esterilización del material e instrumental

quirúrgico, cabe mencionar por falta de capacitaciones y por el constante cambio de personal en la central de esterilización. el estudio tiene como objetivo aportar conocimientos para mejoras en los métodos de esterilización, se cuenta con accesibilidad para los procesos de recolección de datos, de esta manera nos garantiza el desarrollo del presente trabajo en el tiempo establecido. La importancia teórica del presente estudio radica en que servirá como base para futuras investigaciones y proporcionará a la comunidad científica información que ayudará a resolver los diversos problemas del proceso de esterilización debido al desempeño de los enfermeros en el campo. Fue considerada en este estudio, la difusión de los conocimientos basados en los enfoques teóricos de Kant, John Locke y Hessen, además de estar orientada por la teórica, Nola Pender.

#### **1.4.2. Metodológica**

Este estudio investigará cómo se relacionan los conocimientos y las prácticas acerca de las esterilizaciones ejercidas por cada personal que labora en una instalación para esterilización. Se utilizarán instrumentos validados para obtener la información adecuada, lo que nos permitirá el conocimiento de las realidades y motivaciones para próximas investigaciones, considerándose estos temas muy importantes y ventajosos con el fin de conservar el medio ambiente.

#### **1.4.3. Práctica**

El conocimiento de las enfermeras en relación a cada método para esterilizar los materiales quirúrgicos es crucial para garantizar una práctica de calidad en los procesos y métodos de esterilización del instrumental quirúrgico, obtener confiabilidad a los indicadores biológicos para un control de calidad más fiable, garantizar de manera

oportuna los procesos de material quirúrgico y garantizar la integridad de los materiales y de los pacientes.

De esta manera la presente investigación beneficiará a los usuarios de la ciudad de Ica, y se logrará oportunamente esterilizar el material quirúrgico garantizando una adecuada intervención, evitando de esta manera, posibles infecciones intrahospitalarias.

## **1.5. Delimitación de la investigación**

### **1.5.1. Temporal**

Este estudio será desarrollo en el año 2024

### **1.5.2. Espacial**

Este estudio será desarrollado en la Central de Esterilización de un hospital Essalud, en Ica.

### **1.5.3. Población o Unidad de análisis**

Enfermeras cuya actividad laboral sea desarrollada en la Central de Esterilización.

## **2. MARCO TEORICO**

### **2.1. Antecedentes**

#### **A nivel internacional**

Apaza (13) elaboró durante el año 2023, una investigación en Bolivia, con la finalidad de identificar si se presentaba algunas relaciones entre los conocimientos y las prácticas de los procesos para esterilizar en los trabajadores dentro del área seleccionada para esterilizar en un establecimiento sanitario. En relación a la metodología, el estudio fue de tipo cuantitativo, correlacional y transversal, tuvieron participación todos los trabajadores del servicio seleccionado y les aplicaron un instrumento que le permitió evaluar los niveles de los conocimientos y la ficha de observación para conocer las prácticas de los métodos de esterilización que realizaron las participantes del estudio en la central de esterilización. Entre sus resultados, 25% de los participantes afirmó conocer el proceso de aplicación de los métodos de esterilización, pero el 53% no practica correctamente los pasos de los métodos de esterilización. Concluyó que, las enfermeras tienen conocimientos sobre los procesos para esterilizar por vapores, aunque pudo observarse la falta de aplicación correcta de los procesos para esterilizar, además que ambas variables de estudio tienen una relación directa.

Gasca et al (14) realizaron durante el año 2020, una investigación en Colombia con el propósito de aplicar la evaluación de los conocimientos y prácticas de cada enfermera en un área para esterilizar materiales y equipos. La metodología presentó una tipología aplicada, fue diseñada no experimentalmente y con una nivelación descriptiva

correlacional. Participaron 20 enfermeras que laboraron en la central de esterilización. Para evaluar los niveles de conocimientos, usaron un cuestionario y observaron la práctica de cada participante mediante una ficha de observación. En sus resultados, 70% tenían un buen nivel de conocimiento, 45% tenían prácticas inadecuadas y 45% estaban directamente relacionados.

Concluyeron, generalmente en las participantes quedo demostrado la presentación de buenos niveles de conocimiento y respecto a las prácticas un alto porcentaje de las participantes fueron evidenciadas como las adecuadas.

Hassan et al (15) efectuaron durante el año 2019, en Irak, una investigación cuya finalidad fue “evaluar los conocimientos de las enfermeras de los quirófanos sobre las técnicas de esterilización en el hospital de Basora”. Metodología: se enfocaron cuantitativamente, lo diseñaron si hacer cambios ni experimentos, exploraron si había correlación al desarrollarse de manera transversal; finalmente participaron 60 profesionales de enfermería. El método de encuesta fue a través del uso de un cuestionario de 14 preguntas. Sus hallazgos demostraron que las profesionales de enfermería conocen técnicas de esterilización suficientes, ya que un alto porcentaje de las participantes presentaron más años de experiencia. Concluyendo que, los profesionales de enfermería presentaron conocimiento previo, considerando la existencia de una correlación comprobada significativamente entre las dos variables estudiadas.

### **A nivel nacional**

Palma et al (16) el año 2020, en Tacna, elaboraron un estudio que tuvo como finalidad “determinar la relación entre el nivel de conocimiento y aplicación del proceso de esterilización por enfermero del Hospital III Daniel Alcides Carrión- Essalud, Tacna

en el año 2019”. Se basó en un diseño no experimental, enfocándose cuantitativamente, nivelación descriptiva y diseño correlacional; participando 48 enfermeras. Aplicaron las técnicas de la encuesta y la observación; utilizaron una encuesta que les permitió la evaluación de los conocimientos y una ficha para observar cómo se desenvolvían los trabajadores en el caso de sus prácticas. Entre sus resultados: se demostró que 58,3% de los enfermeros conocían bien los métodos de esterilización, 79,2% tuvieron prácticas correctas y 20,8% tuvieron prácticas incorrectas, al ser analizadas inferencialmente obtuvieron valores de  $X^2$  y  $p$  menor de 0.05. Pudieron concluir y señalar la existencia de una relación entre el conocimiento y práctica de los participantes sobre los procesos de esterilización.

Ramírez (17) en el 2019, Arequipa, realizó un estudio con la finalidad de “determinar la relación entre el nivel de conocimientos y el manejo de técnicas asépticas en el personal profesional de salud de centro quirúrgico del Hospital de Camaná”. Se utilizó un método de enfoque cuantitativo, descriptible, y participando enfermeras. Se utilizaron técnicas de encuesta y observación, incluida una lista de cotejo y un cuestionario. Los resultados mostraron un valor de significancia de 0.00287,5% para aquellos que tenían un alto nivel de conocimientos en técnica aséptica, 12,5% para aquellos que tenían un nivel regular, 70,7% para aquellos que tenían un buen manejo de técnicas asépticas y 29,2% para aquellos que tenían un nivel regular. Finalmente, llegó a la conclusión de la presencia de una relación estadísticamente significativa al analizar cada variable.

Huamán et al (18) en el 2019, Lima, realizaron un estudio y tuvieron como finalidad “determinar el nivel de conocimiento y la aplicación de esterilización a vapor

en enfermeras y técnicos del Hospital Nacional Arzobispo Loayza”. En relación a la presentación metodológica fue cuantitativa, descriptiva, transversal y correlacional, y la muestra consistió en 45 enfermeros y técnicos. Usaron la técnica de la encuesta, y como instrumento aplicaron los cuestionarios para evaluar el conocimiento y la práctica del personal involucrado en su investigación.. Sus resultados obtenidos evidenciaron que 56% de profesionales tuvieron un conocimiento moderado, mientras que 56.7% realizaron una aplicación adecuada. Concluyeron que, existe una relación directa entre ambas variables de estudio.

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1 Conocimiento de los métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico**

Los conocimientos que se adquieren pueden ayudarnos a obtener variados conceptos y son estimulantes del pensamiento humano creativo, guiando nuestras enseñanzas para investigar, permitiendo la identificación del conocimiento en los profesionales de enfermería en el área para esterilizar. Por lo tanto, cada conocimiento es parte de los ejes a interesarse para formar futuros profesionales sanitarios, unidos a la demostración de ser hábil y tener destreza, conforman el aspecto que le permite ser capaz de desarrollar sus labores en este servicio, desarrollándose excelentemente. En la experiencia, los profesionales de enfermería que brindan atención a los seres humanos, suelen preguntarse si actuaron e hicieron todo lo necesario ante alguna situación de riesgo que presentaron los pacientes, y si en su actuar aplicaron sus conocimientos adecuadamente (19).

Actualmente, existe una persistencia de alguna infección intrahospitalaria, considerando que no ha permitido darle una solución el avance tecnológico para las atenciones médicas, las infecciones intrahospitalarias, aún persisten en lo mínimo, donde la brecha existencia hace mención a los bajos recursos humanos y económicos, ocasionando un elevado estándar de morbilidad y mortalidad ocasionando costos más elevados en la atención médica. (20).

Las enfermeras al laborar en una Central de esterilización, deben tener responsabilidad de desarrollar eficazmente cada proceso que comprende la esterilización, aplicando cada conocimiento adquirido y de manera especial que comprenda la realización de lavado, desinfección, empaque, esterilización y almacenamiento de los instrumentales y materiales a ser proporcionados en diversos servicios brindado seguridad a los pacientes (21).

## **Fundamentos teóricos sobre la construcción del conocimiento.**

### **Teorías del conocimiento**

#### **Teoría del conocimiento de Von Glasersfeld,**

Se basa en un pensamiento generalizado sobre los conocimientos son considerados procesos constructivistas genuinos de los sujetos en lugar de ser denominados despliegues de un conocimiento innato o reflejar simples copias de todo conocimiento existente alrededor de nuestros ambientes externos. Además, existen diferencias acerca de las cuestiones epistemológicas esencialmente relacionadas con la construcción de los conocimientos. Los constructivismos suelen conocerse también como formas de enseñar para construir nuestro propio conocimiento, que es el resultado de experiencias previas adquiridas en el entorno que nos rodea (22).

### **Teoría del conocimiento de Kant**

Suele considerarse al conocimiento como un factor de distinción entre las personas, demostrar sensibilidad y poder entenderse, presentarse uno diferente y de manera opuesta, ser sensible significa pasividad, el entendimiento suele manifestarse activamente, de este modo cada actividad es determinada por el creador de esta teoría de modo “espontáneo”. Kant manifiesta que el determinar los objetos por los sujetos en su teoría Kantiana, lo caracteriza por tres frases de manera subjetiva: su sentido (aprehender), imaginar (reproducir) y perceptivo (conocer), de esta manera llegamos a la conclusión de nuestra temática de estudio que es conocer el nivel de conocimiento relacionado con las prácticas y métodos de esterilización del material quirúrgico, para ser distribuidos correctamente a su destino (23)

### **Teoría del conocimiento de John Locke**

Determinar que los conocimientos son acciones capaces de establecer conexión y organización de las ideas, de este mismo modo el autor hace hincapié que el conocimiento alcanza la relación de cada hecho de cómo hacer, no porque hacer, de esta manera engloba y manifiesta que el conocimiento es un conjunto integrado por creencia y supuesta evidencia, pensamiento relacionado por el aspecto razonable y el mecánico, este enfoque teórico, es muy importante e influye en cada profesional al laborar en un área destinada a esterilizar, porque esta teoría permitirá conceptualizar ideas, para solucionar posibles problemas de acuerdo con los determinados tiempos y espacios.(24).

### **Teoría del conocimiento de Hessen**

Según Hessen, consideró que el conocimiento, suele manifestarse en modo autorreflexivo interviniendo en cada persona en su vivencia en relación con agentes externos, mostrando

conductas receptivas demostrando su existencia de ambos, manifestando que toda persona como objeto pueden presentar cierta característica independiente, debido a su accionar influenciados por conductas cognitivas, se va dando la construcción de una serie de figuras de modo que puedan representar a cada objeto seleccionado .(25)

## **Dimensiones del conocimiento de los métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico**

### **Dimensión 1: Esterilización**

La esterilización es una forma de saneamiento sanitario que busca destruir completamente todos los tipos de microbios, incluidas las esporas, que son los más resistentes. Por el alto riesgo de infección asociado con su uso, el instrumental quirúrgico reutilizable es considerado un material crucial. Si empleáramos instrumentos quirúrgicos que no han sido esterilizados adecuadamente, estaríamos contribuyendo a la propagación de microorganismos patógenos que pueden causar infecciones nosocomiales (26).

El proceso de esterilizar, de acuerdo con la guía para desinfectar y esterilizar, es un proceso destructor de todo microorganismo (incluyendo la espora bacteriana). Suele tenerse por medio de variados agentes metodológicos y suelen aplicarse por medio de algún instrumento o artículo clasificado como crítico y que permite la garantía para proteger adecuadamente los instrumentales quirúrgicos. Es un método para eliminar todos los microorganismos, incluidas las esporas bacterianas, de los instrumentos o artículos críticos. Se utilizan métodos de esterilización físicos y químicos, con altas temperaturas, calor húmedo y calor seco.

Este método logra la destrucción de microorganismos como esporas bacilus, parásitos de clostridium tetani y hongos que pueden encontrarse en objetos inanimados (27).

El procedimiento de esterilización a vapor es el más común en la actualidad. Se lleva a cabo a través de una autoclave y produce temperaturas altas en un tiempo corto y no deja restos de algún tóxico en los materiales. Se muestran como eficaces aquellos vapores denominados "agentes esterilizantes" los cuales dependen en gran medida de ambientes húmedos, influenciados por temperaturas altas y ser penetrantes (28).

Para garantizar seguridad, educación y efectividad, se debe validar el proceso de esterilización producido por calor húmedo. Debe mostrar pruebas de la esterilización adecuada, asegurándose de que se lleve a cabo de la misma manera y con la misma calidad, con el objetivo de garantizar los parámetros preestablecidos. Para la esterilización a baja temperatura, se utilizan químicos, que pueden ser líquidos, como el Glutaraldehído (29).

Es importante mencionar que el número de microorganismos, la materia orgánica, el tiempo y otros factores influyen en el proceso de esterilización. También se debe tener en cuenta la validación del proceso de esterilización, que es un procedimiento documentado que proporciona evidencia sobre el funcionamiento del equipo y sus funciones (30).

#### Clasificación de las formas de esterilizar

- A través de agentes físicos: calores secos y calores húmedos
- A través de agentes químicos: gaseosos y no gaseosos

## Controlando las esterilizaciones

Cada proceso encargado de esterilizar se debe monitorear a través de un serie de indicadores físicos, biológicos o químicos.

Los dispositivos de medición integrados para esterilizar, a través del manómetro a través de presiones, sensor con cargas, termómetros, sistema para registrar los parámetros y válvulas, serán monitores físicos (31).

Los monitores físicos serán útiles, pero no serán adecuados para el proceso debido a varios factores, como notar presente a las materias orgánicas sin haber podido ser identificadas o considerar la medición de las cargas. Cada monitor físico debe calibrarse en modo regular, garantizando la precisión de la información proporcionada por los indicadores químicos (32).

Para cada proceso se utilizarán indicadores químicos, que deberán cumplir con ciertas condiciones, como establecerse con el tiempo, imprimirse con cintas no tóxicas y logrando tener una lectura fácil y una interpretación consistente (33).

## **Dimensión 2: Empaque**

En esta etapa se procede a desarrollar la acción de inspeccionar y verificar cada artículo seleccionado para ser empaquetado. Se debe seleccionar los empaques adecuados, que puedan permitirse sellarse adecuadamente, puedan identificarse y ser evaluados, inspeccionados y verificados en su interior y contenidos. Su objetivo es encontrar errores en la limpieza y evaluar la integridad y funcionalidad de los artículos. En este proceso la importancia de los artículos que deben ser desinfectados, almacenados y transportados tienen que tener un correcto empaquetado. Para garantizar la

esterilización adecuada del material, la técnica de empaque tiene como propósito brindarle garantía al proceso manteniendo su capacidad de esterilización mientras se van almacenando y transportando los materiales y equipos, identificando y rotulando cada contenido adecuadamente (34).

Los artículos que no sean de uso inmediato se retiran y se reemplazan lo antes posible, garantizando que hayan sido esterilizados previamente, así como al instante que sean usados y promoverse su transmisión de los contenidos a través de técnicas asépticas. Los empaques deben estar seleccionados según el proceso para esterilizar y los artículos a prepararse.

Los empaques deben cumplir con la técnica apropiada para esterilizar y mostrar resistencia ante cualquier condición física, de este modo permita ser eliminado todo microorganismo dañino a través de los agentes esterilizantes. Además, deben mantenerse íntegro (durable), ser flexibles y facilitando que se pueda manipular, sea protegido el interior de los paquetes y no se vean afectados por algún daño físico y no contener desechos tóxicos. Es importante destacar que en el empaque no debe faltar la cinta adhesiva de control químico externo, ya que, según el método de esterilización a utilizar, los indicadores o integradores químicos internos, las gasas o los que puedan proteger ante algún instrumento que pueda realizar algún corte del material y las selladoras cuando se use algún empaque mixto o polietileno. Para identificar el paquete, considere un control de exposición rotulando el contenido, como servicios, lote, etc.; una rotulación adecuada permitirá que el paquete se identifique en la carga hacia el almacenamiento y debe tener el periodo de caducidad (35).

Las empaquetaduras suadas para esterilizar suelen clasificarse por sus orígenes o dónde se fabricaron según material médico, no médico y rígido. Aunque, hay elementos suelen ser reutilizables mientras que algunos siempre serán desechables. Los tipos de

papeles y telas serán discutidos en este caso. Las empresas industriales de empaques de esterilización utilizan el término "grado médico" para denominar a cada material con un diseño especial diseñado con esta intención y fabricado de manera estándar. Este tipo de empaque tiene una porosidad controlada de 0.5 micrones o menos (36).

### **Dimensión 3: Almacenamiento**

En esta etapa es importante que los materiales a requerirse para los diversos servicios sean almacenados adecuadamente y que se mantenga esterilizados, de manera óptima previo a su distribución. Es fundamental que las instalaciones de esterilización cumplan con rigurosas regulaciones para garantizar la preservación y calidad de los diversos instrumentos. Las instalaciones, la infraestructura, los suministros y la calidad del empaquetado en el que pueden conservarse los diferentes materiales están directamente relacionados con estas obligaciones y requisitos, siendo este último uno de los más cruciales (37).

También deben tenerse en cuenta, los conocimientos del personal que pueda manipular los artículos y sepan almacenar correctamente cada uno de ellos, el personal debe saber desempeñarse y tener una buena formación.

Para reducir el número de manipulaciones, cada artículo esterilizado debe colocarse en un estante que no sea de madera, a 30 cm sobre el suelo, 45 cm de la parte superior y a 5 cm de las paredes. Debe estar alejado de áreas con altas temperaturas, con 10 cambios aéreos a través de las horas permitidas, sin cañerías de vapor o aguas residuales y con una iluminación adecuada. La fecha de vencimiento determinará la disposición del material (38).

Las siguientes condiciones de almacenamiento de material estéril deben cumplirse: cada paquete debe colocarse en un ambiente aislado que puede cerrarse o abrirse, clasificados a nivel grupal o de acuerdo a la clase de usuarios finales. Deben inspeccionarse y de este modo se pueda garantizar que estén íntegros los envases, controlando los procesos y los períodos de vencimiento. Si es hallado un producto con vencimiento próximo, los paquetes serán retirados para ser esterilizados de nuevo. Los materiales esterilizados se deben almacenar en zonas restringidas y de acceso exclusivo de personas autorizadas, cerca del área de esterilización y solo para estos materiales.

Además, aquellos lugares donde almacenen los materiales con total limpieza adonde se almacena el material debe ser libre de polvo, con superficies lisas que se puedan lavar fácilmente, y debe tener estantes o armarios para facilitar el acceso y hacer que el material sea fácilmente visible. Los armarios también deben ser de madera para almacenar objetos que no circulan con frecuencia además del material. Los materiales quirúrgicos se deben preparar y clasificar de acuerdo a su uso. Luego de ser usadas, volverían a esperar ser utilizados y por tanto, serán sumergidos en un recipiente con detergente enzimático para lograr la desinfección total (39).

### **2.2.2 Práctica del personal de enfermería en métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico**

La manera de aplicar estos procesos en toda central de esterilización estará a cargo de profesionales de enfermería y realizadas independientemente, cada proceso es importante, las limpiezas, desinfecciones y descontaminaciones ante cada sustancia y material, desarrollar buenas esterilizaciones y almacenamientos para brindar el mejor cuidado hacia cada usuario y se desarrolle un control conservador estandarizado con calidad al realizar su práctica hospitalaria. Para evitar riesgos de mal funcionamiento o

accidentes laborales durante el proceso, cada componente a utilizar debe tener un control adecuado. Los trabajadores encargados de la aplicación de los procesos deben desarrollarlas profesionalmente y considerando la elección de la medida de bioseguridad que pueda reducir el riesgo de ocurrencia de algún inconveniente (40).

### **Teorías sobre aplicación de los métodos de esterilización**

La teoría detrás de la aplicación de los métodos de esterilización considera que se deben eliminar o destruir cada microorganismo, incluyendo las esporas, de este modo los materiales esterilizados presentan confiabilidad, mejores controles y menores gastos personales. Requiere reprocesar el instrumento y equipo quirúrgico a usarse en una intervención quirúrgica y en otros servicios dentro del establecimiento sanitario, preparar cada instrumento quirúrgico estéril y seco, transportando cada material quirúrgico estéril y pueda distribuirse en diversos sitios al desarrollar alguna intervención (41).

De manera similar, para garantizar una buena esterilización, cada centro hospitalario debe desarrollar cada procedimiento quirúrgico a diario y cada dispositivo médico o instrumento quirúrgico al contactarse con cada paciente debiendo mantener una óptima condición y que los trabajadores sanitarios puedan darles un uso adecuado.

### **Dimensiones sobre la Práctica del personal de enfermería en métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico**

#### **Dimensión 1: Lavado**

Se considera la primera fase de la esterilización, donde se pueda lavar los instrumentales contaminados. Este es un proceso mecánico que elimina lo visible, lo que significa que los materiales no lavados de manera previa tampoco se pueden desinfectar

y esterilizar. Con el lavado adecuado, se elimina una mayor cantidad de microorganismos. El prelavado o descontaminación, el lavado, el secado y la lubricación del material son necesarios para garantizar su eficacia. La suciedad protege a los microorganismos que se contactan con algún agente letal (esterilizante o desinfectante) debido a que cumple un rol protector ante la acción de algún agente limpiador. De este modo, se considera esencial seguir con los lavados adecuados y cuidar los instrumentales, desarmando los componentes, de esta manera se pueda lograr el mantener el instrumental limpio y reduce la carga microbiana (42).

## **Dimensión 2: Desinfección**

En la eliminación de microorganismos a través de procesos físicos o químicos pueden eliminarse todo microorganismo vegetativo en objeto inanimado, sin embargo, aunque no se considera que esto pueda eliminar toda espora bacteriana, es importante destacar su falta de uso al realizarse un procedimiento quirúrgico, se debe saber diferenciar cada instrumento de acuerdo a su utilidad y darle el proceso de esterilización adecuado (43).

Spaulding estableció el primer criterio de desinfección basándose en el riesgo de infección. Los artículos críticos se clasifican como "aquel instrumental que entra en contacto con cavidades o tejidos estériles, incluido el sistema vascular, todos estos representan un alto riesgo de infección si están contaminados con cualquier microorganismo, por lo que deben ser siempre estériles" y pasar por varios procesos de esterilización.

## **Niveles de Desinfección**

Nivel bajo, permite la eliminación de todo virus y bacteria, u otra espora resistente o *Mycobacterium tuberculosis*. El nivel medio permite eliminar sólo el *Mycobacterium tuberculosis*. Mientras que el alto nivel, señala que se puede eliminar el *Mycobacterium tuberculosis* y virus, hongos y esporas resistentes.

Un artículo semi crítico, está definido como aquel instrumento contactado con la mucosa del tracto respiratorio genital y urinario, además del tejido epitelial no intacto; este tipo de mucosa genera resistencia a la infección por espora bacteriana, se puede infectar al tener contacto con otro agente microbiano; por lo cual se elige una desinfección de nivel alto.

Las desinfecciones químicas suelen realizarse mediante algún agente germicida en modo líquido, como orthophthaldehído, glutaraldehído, cloro y compuesto clorinado, formaldehído, peróxido de hidrógeno, etc. Los métodos físicos de desinfección incluyen pasteurización, hervido, desinfección con agua a chorro y radiación ultravioleta (44).

## **Teoría de enfermería de Nola Pender**

La enfermera y autor acerca de este enfoque teórico, señaló que las conductas son motivadas por los deseos de lograr obtener bienestar y potenciales humanos. Estuvo interesada en crear un modelo capaz de lograr que las enfermeras brinden respuestas frente al accionar de los pacientes al momento de cuidar su salud, esta teoría es aplicada por la mayoría de enfermeras, se puede lograr el conocimiento y la comprensión de sus conductas humanas en relación con la salud, pueda, orientarse a generar una conducta saludable por medio de exponer sus conocimientos a través de la exposición de cada conocimiento (45).

## 2.3. Formulación de hipótesis

### 2.3.1. Hipótesis general

**H<sub>1</sub>:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica, 2024.

**H<sub>0</sub>:** No existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica 2024.

### 2.3.2. Hipótesis específicas

**H<sub>1</sub>:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de la dimensión esterilización y práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica, 2024.

**H<sub>2</sub>:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de la dimensión empaque y práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica, 2024.

**H<sub>3</sub>:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de la dimensión almacenamiento y práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica ,2024.

### **3. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Método de la investigación**

Se aplicará la metodología hipotética-deductiva, iniciándose con la observación de problemas en un determinado lugar, formulándose alternativas de respuesta o de propuestas que pueden dar solución a los problemas, se formularán las hipótesis respectivas y que permitirán obtener un planteamiento, afirmando o negando dichas hipótesis planteadas (46).

#### **3.2. Enfoque de la investigación**

En esta ocasión se enfocará de manera cuantitativa, la obtención de hallazgos se completará con la recolección de datos a medir y cuantificar, las preguntas de cada instrumento pueden evaluarse por medio de puntuaciones, que luego se representarán mediante una tabla y gráfico a través de frecuencias y porcentajes, y se utilizará una prueba estadística para analizar (47).

#### **3.3. Tipo de investigación**

Se basará en un tipo aplicado, el conocimiento pretende la generación de la finalidad y valores prácticos; suelen concebirse un mejor conocimiento que pueda luego ir favoreciendo la ideal práctica del personal, puede orientarse a mejorar tanto sus conocimientos y las maneras de desarrollar las prácticas de las enfermeras a través de lograr identificar cada factor externo, entre ellos un mal nivel de conocimiento determinará un mal nivel de practica (48).

### **3.4. Diseño de la investigación**

Al aplicarse un diseño que no realizará cambios ni experimentos en los resultados obtenidos, se podrá considerar explorar si existe una correlación y desarrollarse transversalmente. Al no variarse cada resultado; se describirá cada hallazgo al recopilar los resultados, evaluando si ambas variables de estudio tienen una relación entre sí y se utilizarán los instrumentos en un momento determinado.

El diseño correlacional se utilizará porque el objetivo de la investigación descubrirá la relación entre ambas variables de estudio en las técnicas de desinfección de instrumentos y materiales quirúrgicos (49).

### **3.5. Población y muestra**

#### **Población:**

Será representada por cada profesional de enfermería que se encuentre laborando en el servicio de Central de Esterilización de un Hospital Essalud, Ica, considerándose a las 80 profesionales de enfermería.

#### **Muestra:**

Se elegirá la muestra censal, considerándose el mismo número de la población

#### **Criterios de Inclusión**

- Enfermera que labora más de 2 años en el servicio
- Enfermera que firmará de manera voluntaria el consentimiento informado
- Enfermera actualmente activa y trabajando
- Enfermera que labora en el servicio seleccionado

**Criterios de Exclusión**

- Enfermera que labora menos de 2 años en el servicio
- Enfermera que no aceptará participar de la investigación
- Enfermera con descanso vacacional y /o licencia
- Enfermera que labora en otros servicios

### 3.6. Variables y operacionalización de variables

Variable	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa
Nivel de conocimiento de los métodos de esterilización y material quirúrgico	Es el conjunto de información almacenada mediante experiencia o aprendizaje y conjunto de enunciados que son claros y precisos (19)	Se entiende por evaluar los niveles de conocimiento a través de medirse sus dimensiones, sobre todo las profesionales de enfermería, laborando en la central de esterilización respetando el proceso de esterilización y métodos de esterilización, tipo y capacidades de las autoclaves y conocimiento que tienen cerca de la correcta colocación del material quirúrgico en el ciclo de esterilización	Esterilización Empaque Almacenamiento	Concepto, esterilización, fases del ciclo parámetros críticos, tiempos, efectividad de esterilización. Lubricación Definición, Tipos de empaques, disposiciones finales del empaque, medios de control, informaciones de los rótulos, elementos de bioseguridad. Accesibilidad al área de almacén, ubicación de los materiales estériles, temperaturas ambientales	Ordinal	Alto (17-23 puntos) Medio (9-16 puntos) Bajo (0 -8 puntos)
Práctica de enfermería de los métodos de esterilización y material quirúrgico	Conjunto de habilidades o experiencias conseguidas o adquiridas durante la ejecución continua de las actividades (21)	Aplicar los conocimientos de modo creativo y articulado por la enfermera que se encuentre laborando en el área determinada y lugar en esta investigación	Lavado Desinfección	Los procesos para preparar los materiales antes de ser esterilizados son iniciados con los tratamientos de los materiales limpios y se finalizará con la esterilización. Se debe tener un conocimiento adecuado sobre las condiciones para manipular los instrumentos y reducir la ocurrencia de peligros contaminantes que puedan interferir en el proceso de esterilizar los productos y equipos.	Ordinal	Adecuada (8- 15 puntos) Inadecuada (0-7 puntos)

### **3.7. Técnica e instrumento de recolección de datos**

#### **3.7.1. Técnica**

Estará considerada la encuesta, la enfermera podrá responder a una relación de preguntas del cuestionario, se leerá de manera detenida y se procederán a responder cada pregunta, una encuestadora tendrá disponibilidad para responder ante alguna consulta y resolver cualquier duda; cada pregunta fue previamente estructurada y estandarizada.

#### **3.7.2. Descripción de los instrumentos**

##### **Variable 1**

Para determinar el conocimiento del personal de enfermería en métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico, se utilizará el “Nivel de conocimiento del personal de enfermería”, constituido por 10 ítems, y están distribuidos en tres dimensiones: esterilización, empaque y almacenamiento. Adaptado por Villanueva (2020). La ejecución será individual y con una duración de 30 minutos. Se determinó evaluar el conocimiento en niveles altos, medios y bajos.

##### **Variable 2**

Para determinar la práctica del personal de enfermería, se utilizará la ficha de observación “Práctica del personal de enfermería sobre los métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico” adaptado por Quispe (2020), que consta de 10 ítems, distribuidos en una dimensión del preparado del instrumental quirúrgico. Cada pregunta deberá responderse y clasificar de la siguiente manera: muy de acuerdo (4 puntos), de acuerdo (3 puntos), ni de acuerdo, ni en desacuerdo (2 puntos), en desacuerdo (1 punto) y totalmente desacuerdo (0 puntos).

### **3.7.3. Validación**

#### **Variable :1 Nivel de conocimiento**

Respecto a la validez del primer instrumento, que evalúa el nivel de conocimiento de métodos de esterilización de material quirúrgico fue validado por Villanueva, los ítems que pertenecen a este instrumento fueron validados por el juicio de 7 expertos, sus evaluaciones arrojaron un resultado de 85.32%.

#### **Variable: 2 Practica**

Se realizó la validación por Villanueva en el año 2020, considerando los criterios de juicio de expertos, 7 enfermeras especialistas, cuyos resultados fueron sometidos a la prueba binomial, obteniéndose valores de  $V.C = 8.47 > VT = 1.64$ , de este modo es considerado que este instrumento demostró buena adecuación y muy válida.

### **3.7.4. Confiabilidad**

#### **Variable :1 Nivel de conocimiento**

En el año 2020, Villanueva, demostró del mismo modo, el instrumento de nivel de conocimientos, en términos de los resultados de fiabilidad del cuestionario valorada a partir de los coeficientes alfa de Cronbach, obteniendo un puntaje de 0.830.

#### **Variable:2 Practica**

Se demostró que el instrumento de lista de chequeo de prácticas fue valorado en términos de los resultados de fiabilidad a partir de los coeficientes alfa de Cronbach, obteniendo un puntaje de 0.800.

### **3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos**

#### 3.8.1. Pasos a realizar para recolectar información

- Será solicitada una autorización a las autoridades respectivas del Hospital Augusto Hernández Mendoza ESSALUD Ica, aplicando cada instrumento para recolectar los datos.
- Serán coordinadas tanto la fecha y horario oportuno para ser aplicados los instrumentos, comunicando a la autoridad superior entre las enfermeras en el área de investigación.
- Proporcionar a cada profesional de enfermería las hojas de consentimientos informados
- Aplicación de cada instrumento a las enfermeras.
- Se recogerán los instrumentos corroborando su respectivo llenado.
- Se codificarán los resultados y se ingresarán al programa Excel, luego se trasladarán al software estadístico SPSS versión 13 en español.
- Se desarrollará el análisis descriptivo mediante el diseño de una tabla de frecuencias y porcentajes.
- Se desarrollará el análisis inferencial, usando la prueba estadística Rho de Spearman y de esta manera se podrá realizar la contratación de hipótesis.

### **3.9. Aspectos éticos**

Este estudio fue enmarcado de modo estricto entre los siguientes principios éticos:

**Principio de autonomía**, las enfermeras después de informarse acerca de la investigación firmarán los consentimientos informados, declarando acerca de las obligaciones en relación a preservar la información de manera confidencial.

**Principio de beneficencia,** entre las finalidades de esta investigación se considera el favorecimiento de mejorar los conocimientos y prácticas acerca del proceso de esterilización de materiales quirúrgicos de las enfermeras; tiene una metodología válida y concluirán de manera válida y cada recomendación derivada suele ser útil (47).

**Principio de no maleficencia,** el comité de ética de la universidad seguirá el principio de no maleficencia y la investigación no llevará a cabo ninguna acción que pueda dañar o empeorar la situación de las enfermeras.

**Principio de justicia,** significa que no se aprovechará ni afectará la vulnerabilidad, todos los participantes recibirán un trato igualitario, no serán discriminados por ningún agente interno o externo, serán jerarquizados de manera adecuada, por lo tanto cada acción será realizada y se usando recursos eficientemente.

#### 4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

##### 4.1. Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	2024								2024											
	ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identificación del problema																				
Búsqueda bibliográfica																				
Situación problemática, marco teórico referencial y antecedentes																				
Importancia y justificación de la investigación																				
Objetivos de la investigación																				
Enfoque y diseño de investigación																				
Población, muestra y muestreo																				
Técnicas e instrumentos de recolección de datos																				
Aspectos bioéticos																				
Métodos de análisis de información																				
Elaboración de aspectos administrativos del estudio																				
Elaboración de los anexos																				
Aprobación del proyecto																				
Sustentación del proyecto de estudio																				

#### 4.2. Recursos a utilizarse para el desarrollo del estudio

<b>RECURSOS</b>	<b>COSTO UNITARIO (S/.)</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>COSTO TOTAL (S/.)</b>
1. Remuneraciones			
Asesor estadístico (hora)	35	14	490
Asesor metodológico (hora)	30	12	360
Digitador (hora)	20	25	500
2. Útiles de escritorio			0
Hojas bond de 75 gr. (Millar)	25	10	250
Materiales de escritorio (equipo)	10	4	40
3. Acervo bibliográfico			0
Fotocopias	0.05	2000	100
Separatas	5	10	50
4. Servicios			0
Navegación en Internet. (hora)	1	220	220
Llamadas telefónicas (minuto)	0.5	35	17.5
Transporte urbano.	1.2	25	30
Servicio de taxi (trasladar equipo)	4	25	100
Impresiones	0.1	1500	150
Empastes	35	4	140
Refrigerios	10	20	200
Imprevistos	1	350	350
Total			2997.5

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Hospital universitario Austral. Una atención limpia es una atención más segura. 2019. Disponible en:  
<https://www.hospitalaustral.edu.ar/2019/05/una-atencion-limpia-es-una-atencion-mas-segura/>
2. Organización Panamericana de la Salud. Manual de esterilización para centros de salud. Disponible en:  
[https://www1.paho.org/PAHO-USAID/dmdocuments/AMR-Manual\\_Esterilizacion\\_Centros\\_Salud\\_2008.pdf](https://www1.paho.org/PAHO-USAID/dmdocuments/AMR-Manual_Esterilizacion_Centros_Salud_2008.pdf)
3. Costa R, Hercílita A, Rodrigo S, Almeida A. Papel dos trabalhadores de enfermagem no centro de material e esterilização: revisão integrativa. Esc Anna Nery 2020;24(3): 1-13. Disponible en:  
<https://www.scielo.br/j/ean/a/QnTJBVXYgLKwPQCJgpmzbZp/?format=pdf&lang=pt>
4. Ministerio de Salud. Manual de desinfección y esterilización de central de esterilización del HEVA. Lima, 2020. Disponible en:  
[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1646350/Plan\\_de\\_Manual\\_de\\_Desinfeccion\\_Y\\_Esterilizacion\\_de\\_Central\\_de\\_Esterilizacion\\_HEAV.pdf.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1646350/Plan_de_Manual_de_Desinfeccion_Y_Esterilizacion_de_Central_de_Esterilizacion_HEAV.pdf.pdf)
5. Sánchez S. Factores que influyen en el proceso de esterilización y su relación con la calidad del producto en la central de esterilización del Hospital de Emergencias Villa El Salvador. [Proyecto de tesis para optar el título de especialista en gestión de central de esterilización] Chinchá: Universidad Autónoma de Ica. Disponible en:  
<http://repositorio.autonmadeica.edu.pe/bitstream/autonmadeica/290/1/FACTORES%20QUE%20INFLUYEN%20EN%20EL%20PROCESO%20DE%20ESTERILIZACION%20EN%20LA%20CENTRAL%20DE%20ESTERILIZACION%20DEL%20HOSPITAL%20DE%20EMERGENCIAS%20VILLA%20EL%20SALVADOR.pdf>

ERILIZACION Y SU RELACION CON LA CALIDAD DEL PRODUCTO EN LA CENTRAL DE ESTERILIZACION DEL HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR SANCHEZ DELGADO SONIA.pdf

6. Gobierno Regional de Lambayeque. XIV Aniversario de la Central de Esterilización del Hospital Regional Docente Las Mercedes. Lambayeque; 2016.
7. Ministerio de Salud. Manual de desinfección y esterilización. Lima. 2017.
- 8.. Ministerio de Salud. Documento técnico: Manual de desinfección y esterilización hospitalaria. Lima; 2017.
9. Velasco C. 5 factores para evaluar la esterilización a vapor en autoclaves. Cercal Group. Disponible en:  
<https://cercal.cl/calidad/5-factores-clave-para-efectuar-la-esterilizacion-a-vapor-en-autoclaves/>
10. Maldonado L, Morales N. Seguridad en los Procesos de Esterilización en la Central de equipos. [Tesina] Universidad Autónoma de Guerrero. México. Disponible  
[http://ri.uagro.mx/bitstream/handle/uagro/769/05280088\\_TE2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://ri.uagro.mx/bitstream/handle/uagro/769/05280088_TE2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
11. Sahiledengle B. Decontamination of patient equipment: nurses' self-reported decontamination practice in hospitals of southeast Ethiopia. Notas de investigación de BMC. 2019; 12(1): p. 1-7.
12. Suella, J, Delgado, J. Eficacia del proceso de esterilización por vapor saturado con sistemas de pre vacío y gravedad en la optimización de la esterilización del instrumental de uso médico. [Trabajo académico para optar el título de especialista

en gestión en central de esterilización] Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú.

Disponible

<https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/2258/ESPECIALIDAD%20->

[%20Jenny%20Margot%20Delgado%20Camones.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/2258/ESPECIALIDAD%20-)

13. Apaza M. Conocimiento y aplicación del proceso de esterilización a vapor en el personal profesional de enfermería, servicio central de esterilización, Hospital Oncológico Caja Nacional de Salud, tercer trimestre gestión 2022. [Trabajo de Grado presentada para optar al Título de especialista en Enfermería Instrumentación Quirúrgica y Gestión en Central de Esterilización] Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia. Disponible en:  
<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/32680/TE-2159.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
14. Gasca D, Ruíz S, Gonzales D. Conocimientos y prácticas en procesos de esterilización de los auxiliares de enfermería, en las Centrales de Esterilización de las sedes de Cali y Jamundí de la Ips Vallesalud, periodo 2020. Universidad Santiago de Cali. Disponible en:  
<https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/3044/PR%C3%81CTICAS%20PROCESOS%20ESTERILIZACION%20N.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
15. Hasan Z, Mussawi A, Abdulraheem D. Evaluation of nurse's knowledge about sterilization techniques in the operating rooms. Preprint. 2019; 1: p. 1-5.
16. Palma Y, Samillán C. Nivel de conocimiento y aplicación del proceso de esterilización por enfermero de central de esterilización del Hospital III Daniel Alcides Carrión Essalud, Tacna 2019. Disponible en: }

<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/4047>

17. Ramírez C. Relación entre el nivel de conocimiento y el manejo de técnicas asépticas en el personal profesional de salud de Centro Quirúrgico del Hospital Camaná. Arequipa, 2019. [Tesis para optar el título de Segunda Especialidad en Centro Quirúrgico] Universidad Católica de Santa María. Arequipa; 2019. Disponible  
<https://repositorio.ucsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12920/9681/F2.0531.SE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
18. Huaman M, Ruiz L. Nivel de conocimiento y aplicación de la esterilización de los profesionales de enfermería en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza, Lima 2019. Tesis de pregrado. Chíncha: Universidad autónoma de Ica; 2019. Disponible en:  
<http://repositorio.autonomadeica.edu.pe/bitstream/autonomadeica/710/3/RUIZ%20SANTA%20CRUZ%20LUCILA%20-%20HUAMAN%20MACALOPU%20MAX.pdf>
19. Villanueva M. Nivel de conocimientos sobre los procesos de esterilización en autoclave, personal de enfermería Hospital Regional Virgen De Fátima Chachapoyas 2014. [Tesis para optar el título profesional de Licenciada en Enfermería] Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. Disponible  
[https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/853/FE\\_197.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/853/FE_197.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
20. Najkachi G. Tendencia de las infecciones del torrente sanguíneo asociadas al catéter venoso central en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Instituto Nacional de Salud del Niño del 2009 al 2019. [Tesis para optar el grado

académico de doctora en medicina] Universidad Nacional Mayor de San Marcos.  
Lima, Perú. Disponible en:

[https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/17137/Nakachi\\_mg.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/17137/Nakachi_mg.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

21. Eustaquio C. Conocimiento y prácticas sobre el proceso de seguridad del instrumental quirúrgico, profesional de enfermería, Hospital de Huaral 2020. [Trabajo académico para optar el título de especialista en Central de Esterilización] Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú. Disponible en:  
[https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/4166/T061\\_15941591\\_S.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/4166/T061_15941591_S.pdf?sequence=2&isAllowed=y)
  22. Serrano J, Pons R. El Constructivismo hoy: enfoques constructivistas en educación REDIE. Revista Electrónica de Investigación Educativa, 2011; 13(1): 1-27. México. Disponible en:  
<https://www.scielo.org.mx/pdf/redie/v13n1/v13n1a1.pdf>
  23. Martinez L. Kant y el no conceptualismo. International Journal of Philosophy. 2019;(9): p. 351-362
  - .24. Burlando G. Sobre conocimiento y significado en el Essay de John Locke. Veritas. 2015;(29): p. 119-137.
  25. Chernysheva A, Kostikova A. Russian Neo-Kantianism of Fyodor Stepun and Sergius Hessen: Features of the Philosophy of Culture. En Congreso Internacional de Educación Contemporánea, Ciencias Sociales y Estudios Ecológicos. 2018;; p. 771-774
- Viveros E. Aproximacion al sentido filosofico de la teoria del conocimiento. Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. 2015; 3(1): p. 57-65.

26. Bustamante C, Franco N, Gómez M. (2023) Promoción de la salud bajo la perspectiva de Nola Pender en una comunidad urbana de Pereira. Fundación Universitaria del Areandina Enfermería. Disponible en:  
<https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/4967/Trabajo%20de%20grado.pdf?sequence=1#:~:text=El%20modelo%20de%20promoci%C3%B3n%20de,o%20no%20en%20comportamientos%20saludables.>
27. Tolentino C. Conocimientos del personal técnico sobre el proceso de esterilización y desinfección del instrumental quirúrgico en el Hospital María Auxiliadora Lima 2016. [Tesis para optar el título profesional de licenciada en enfermería] Universidad Alas Peruanas. Disponible [https://repositorio.uap.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/20.500.12990/8831/Tesis\\_conocimientos\\_personal%20t%C3%A9cnico\\_proceso%20de%20esterilizaci%C3%B3n\\_desinfecci%C3%B3n\\_instrumental%20quir%C3%B3rgico\\_Lima.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uap.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/20.500.12990/8831/Tesis_conocimientos_personal%20t%C3%A9cnico_proceso%20de%20esterilizaci%C3%B3n_desinfecci%C3%B3n_instrumental%20quir%C3%B3rgico_Lima.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
28. Moya N. Esterilización. Seguridad del paciente. 3M Medical División. Aseguramiento de la Esterilización. Disponible en:  
<https://www.spedch.cl/pdf/publicaciones/Seguridad%20del%20Paciente-Nancy%20Moya.pdf>
29. Manual de desinfección y esterilización. Norma BVS Minsa. Disponible en:  
<https://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1444.pdf>
30. Barbasán A et al. Manual de gestión para la central de esterilización de los España (guía de funcionamiento y recomendaciones para la central de esterilización La Fe Valencia la puebla nueva. Disponible en:  
<https://www.coursehero.com/file/51680701/adjunto-34-2pdf/>

31. Manual de Procesos de la central de esterilización Hospital de Puyo feb. 2015 Ecuador.
32. Álvarez F. Nivel de conocimiento que tiene el personal de enfermería de acuerdo al estándar de seguridad de métodos de esterilización del instrumental y material quirúrgico del hospital general Ayutla, en el servicio de CEYE, en un periodo comprendido de enero a julio del 2017 Tampico, Tamaulipas, México- julio 2017.  
Available from:  
<https://es.slideshare.net/franki23/nivel-de-conocimiento-que-tiene-el-personal-de-enfermeria-de-acuerdo-al-estandar-de-seguridad-de-metodosde-esterilizacion-del-instrumental-y-material-quirurgico>
33. Mejía D. Nivel de conocimiento y aplicación de proceso de esterilización a vapor del personal de enfermería en Central de Esterilización de la Empresa Tanis Mediterráneo – Enero – Diciembre 2017-. [Proyecto de tesis para optar el título de especialista en Central de Esterilización] Universidad Autónoma de Ica. Perú.  
Disponible en:  
<http://repositorio.autonmadeica.edu.pe/bitstream/autonmadeica/256/1/NIVEL%20DE%20CONOCIMIENTO%20Y%20APLICACION%20DE%20PROCESO%20DE%20ESTERILIZACION%20A%20VAPOR%20DEL%20PERSONAL%20DE%20ENFERMERIA%20EN%20CENTRAL%20DE%20ESTERILIZACION%20DE%20LA%20EMPRESA%20TANIS%20MEDITERRANEA%20-%20MEJIA%20RAMOS%20DORA%20SOLEDAAD.pdf>
34. Traverso A. Reuso de dispositivos médicos de uso único. Disponible en <https://gruposdetrabajo.sefh.es/gps/images/stories/descargas/ReusoDispositivosMedicosUsoUnicoMATraverso.pdf>

35. Acosta S, De Andrade V. Manual de esterilización para centros de salud. Organización Panamericana de la Salud. Disponible en:  
[https://www1.paho.org/PAHO-USAID/dmdocuments/AMR-Manual\\_Esterilizacion\\_Centros\\_Salud\\_2008.pdf](https://www1.paho.org/PAHO-USAID/dmdocuments/AMR-Manual_Esterilizacion_Centros_Salud_2008.pdf)
36. ISMSA (2021) Empaques con papel y tela, e indicaciones de uso. Esterilización de material e instrumental médico. Disponible en:  
<https://www.ismsa.cl/empaques-con-papel-y-telas-e-indicaciones-de-uso/#:~:text=Los%20empaques%20de%20esterilizaci%C3%B3n%20se,tipos%20de%20papeles%20y%20telas>
37. ISM (2021) Almacenamiento del material estéril. Esterilización de material e instrumental médico. Disponible en:  
<https://www.ismsa.cl/almacenamiento-del-material-esteril/#:~:text=Se%20debe%20mantener%20la%20temperatura,e%20acceso%20de%20polvo%20ambiental>
38. Criado J. Blog de la de la limpieza, desinfección y esterilización de dispositivos sanitarios. [internet] Toledo, España. Disponible en:  
<https://elautoclave.wordpress.com/tag/almacenaje/almacenaje>
39. Leal N y Advis C. Norma N° 13: Manejo de material estéril. Disponible en:  
[https://www.ispch.cl/sites/default/files/norma\\_13\\_manejo\\_material\\_esteril.pdf](https://www.ispch.cl/sites/default/files/norma_13_manejo_material_esteril.pdf)
40. Tacnovic A, Mahir A, Muzurović A. European sterilization standards in the Clinical Center University of Sarajevo. Medical Journal. 2015;(55): p. 58-62.
41. Mohapara S. Sterilization and Disinfection. In Essentials of Neuroanesthesia. 2017;; p. 929-944.
42. Normas y procedimientos de la Central y Unidad de Esterilización del Seguro Social de Salud – Essalud 2016. Pág. 30. Disponible en:

[http://www.essalud.gob.pe/transparencia/procesos\\_procedimientos/MPP\\_HNER\\_M\\_Central\\_de\\_Esterilizacion.pdf](http://www.essalud.gob.pe/transparencia/procesos_procedimientos/MPP_HNER_M_Central_de_Esterilizacion.pdf)

43. Norma técnica sobre esterilización y desinfección de alto nivel para establecimientos de atención en salud 2017. Pág. 2, 4. Disponible en:  
<https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2017/10/Norma-t%C3%A9cnica-de-esterilizaci%C3%B3n-y-DAN-13-10-2017.pdf>
44. Llatas Y. Conocimiento y práctica del proceso de esterilización del profesional de enfermería que labora en la central de esterilización en un hospital de Cutervo 2022. [Trabajo académico para optar el título de especialista de Gestión en Central de Esterilización] Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú. Disponible en:  
[https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/7926/T06142156875\\_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/7926/T06142156875_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
45. Sánchez, F. Fundamentos Epistémicos de la Investigación Cualitativa y Cuantitativa: Consensos y Disensos. Revista digital de investigación en docencia universitaria. 13(1), 102-122. Disponible en:  
<http://www.scielo.org.pe/pdf/ridu/v13n1/a08v13n1.pdf>
46. Alan D, Cortez L. Procesos y fundamentos de la investigación científica. Redes 2017. Disponible en:  
<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14232/1/Cap.4-Investigaci%C3%B3n%20cuantitativa%20y%20cualitativa.pdf>
47. Tesis y masters. Tipos de investigación: ¿Qué son y cuáles existen? Disponible en:  
<https://tesisymasters.com.co/tipos-de-investigacion/>

48. Rajiv S et al. Visión general de la investigación no experimental. LibreTexts español. Disponible en:

[https://espanol.libretexts.org/Ciencias\\_Sociales/Psicologia/Libro%3AM%C3%A9todos\\_de\\_investigaci%C3%B3n\\_en\\_psicolog%C3%ADa\\_\(Jhangiani%2C\\_Chiang%2C\\_Cuttler\\_y\\_Leighton\)/06%3A\\_Investigaci%C3%B3n\\_no\\_experimental/6.02%3A\\_Visi%C3%B3n\\_general\\_de\\_la\\_investigaci%C3%B3n\\_no\\_experimental](https://espanol.libretexts.org/Ciencias_Sociales/Psicologia/Libro%3AM%C3%A9todos_de_investigaci%C3%B3n_en_psicolog%C3%ADa_(Jhangiani%2C_Chiang%2C_Cuttler_y_Leighton)/06%3A_Investigaci%C3%B3n_no_experimental/6.02%3A_Visi%C3%B3n_general_de_la_investigaci%C3%B3n_no_experimental)

**ANEXOS**

### Anexo:1 Matriz de Consistencia

Título de la Investigación: Nivel de Conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico y la práctica del profesional de enfermería de un Hospital, Essalud, Ica,2024.

FORMULACION DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLOGICO
<p><b>PROBLEMA GENERAL</b> ¿Cómo el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica 2024?</p> <p><b>PROBLEMAS ESPECIFICOS</b> ¿Cómo la dimensión esterilización del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica, 2024? ¿Cómo la dimensión empaque del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica, 2024?</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b> Determinar como el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica, 2024.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b> Identificar como el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización se relaciona con la dimensión esterilización y practica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica, 2024.</p> <p>Identificar como el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización se relaciona con la dimensión empaque y practica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica, 2024</p>	<p><b>HIPOTESIS GENERAL</b> HI: Existe relación estadísticamente significativa sobre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica 2024.</p> <p>HO: No existe relación estadísticamente significativa sobre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica2024.</p> <p><b>HIPOTESIS ESPECIFICAS</b> H1: Existe relación estadísticamente significativa sobre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de la dimensión esterilización y practica del profesional de enfermería de un hospital , Essalud, Ica 2024.</p>	<p><b>VARIABLE 1</b> Nivel de conocimiento de métodos de esterilización del material quirúrgico</p> <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esterilización</li> <li>• Empaque</li> <li>• Almacenamiento</li> </ul> <p><b>VARIABLE 2</b> Practica del profesional de enfermería sobre métodos de esterilización del material quirúrgico</p> <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavado</li> <li>• Desinfección</li> </ul>	<p>Tipo de investigación</p> <p>Aplicada</p> <p>Metodo y diseño de la investigación</p> <p>Hipotetico –Deductivo No experimental y correlacional de corte transversal</p> <p>Poblacion /Muestra Conformada por 80 profesionales en enfermería</p>

<p>¿Cómo la dimensión almacenamiento del nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización del material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud, Ica, 2024?</p>	<p>Identificar como el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización se relaciona con la dimensión almacenamiento y práctica del profesional de enfermería de un hospital Essalud , Ica , 2024.</p>	<p>H2: Existe relación estadísticamente significativa sobre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de la dimensión empaque y practica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica2024.</p> <p>H3: Existe relación estadísticamente significativa sobre el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de la dimensión almacenamiento y practica del profesional de enfermería de un hospital , Essalud, Ica 2024.</p>		
--	---	--	--	--

**Anexo 2: Instrumentos****Cuestionario: 1**

Objetivo: Determinar como el nivel de conocimiento sobre métodos de esterilización de material quirúrgico se relaciona con la práctica del profesional de enfermería de un hospital, Essalud, Ica 2024.

Instrucciones: Marque con un aspa (x) la alternativa que usted considera correcta, solicitando brindar información fidedigna para la presente investigación.

Dicha información será de manera confidencial y solo se utilizará para los fines pertinentes de la investigación.

**DATOS GENERALES:**

Edad:.....

Sexo:....

Condición Laboral: Nombrado ( ) Contratado ( ) Profesional ( ) Técnico ( )

Tiempo laboral en Central de Esterilización:.....

1. ¿Qué es el proceso de Esterilización?
  - a) Procedimiento que permite la eliminación de toda forma de vida microbiana incluyendo esporas que pueden existir en un objeto.
  - b) Proceso físico o químico que mata o inactiva agentes patógenos
  - c) Proceso físico o químico que mata o inactiva agentes patógenos como bacterias, virus, etc.
  - d) Proceso físico o químico que mata o inactiva agentes patógenos esporas bacterianas.

2. ¿Qué método es el que destruye las esporas?

- a) Desinfección
- b) Esterilización
- c) Esterilización a vapor
- d) Esterilización calor seco

3. ¿En qué tiempo se produce la destrucción del microorganismo en esterilización?

- a) 10 min
- b) 20 min
- c) 8 min
- d) 4 horas

4. ¿Cuáles son los criterios en la colocación de los paquetes quirúrgicos?

a) Los paquetes quirúrgicos deben estar a una distancia de 2cm igual que el material de vidrio.

b) Se deben de colocar dejando espacios para tener una buena ventilación

c) Paquetes quirúrgicos y materiales deben colocarse a una distancia según criterio de personal de salud.

d) Todos los paquetes quirúrgicos deben estar colocados adecuadamente teniendo en cuenta espacio y cantidad.

5. ¿Cuál es el peso adecuado que debe tener el set con material?

- a) 2 kilos
- b) 4 kilos
- c) 3 kilos
- d) Todas las anteriores

6. ¿Qué forma debe presentar un empaquetado con material quirúrgico?

- a) Triangular
- b) Tipo sobre
- c) Tipo sobre y doble empaque
- d) Según criterio del personal

7 ¿Cuáles son los tipos de papeles destinados a empaques de esterilización?

- a) Papel Kraft
- b) Papel crepado
- c) Papel grado medico
- d) Papel Kraft y papel crepado

8 ¿Qué características debe reunir el empaquetado con material estéril?

- a) Ser barrera microbiana
- b) Resistir la humedad
- c) Proteger el contenido del paquete
- d) Ninguna de las anteriores

9 ¿Cuáles son los pasos para la evaluación del proceso de empaque?

- a) Viraje, fecha de vencimiento, identificación correcta.
- b) Integridad de los sellos, identificación correcta
- c) Integridad del material de la capa externa
- d) Integridad del material, sellos, identificación correcta, viraje de los indicadores.

10 ¿Qué produce la técnica inadecuada en la preparación del material quirúrgico?

- a) Infecciones de la piel
- b) Toxicidad
- c) Reacciones adversas por desprendimiento de fibras del papel
- d) Reacciones adversas cuando toman contacto con tejido humano

Anexo :3 Lista de cotejo

**INSTRUCCIONES:**

La siguiente lista de cotejo permitirá conocer la Práctica del profesional de Enfermería en Métodos de Esterilización del material quirúrgico.

Observar y Marcar con X el criterio que considere

Los criterios que hemos considerado equivalen a:

- Aplica
- No aplica

N°	ITEMS A OBSERVAR	APLICA	NO APLICA
1	Realiza lavado de manos según norma, previo a iniciar su tarea.		
2	Coloca el material ya lavado y secado sobre mesa de preparación.		
3	Debe lubricar el instrumental cuando presenta rigidez o dificultad en el manejo quirúrgico, empleando solución lubricante no oleosa en las áreas de articulación, cremalleras y roce.		
4	Colocar en el fondo de la capa quirúrgica, papel grado medico en forma de sobre, de modo que quede todo el instrumental, cubierto, cerrado y la punta de papel hacia fuera.		
5	Debe chequear con su lista correspondiente el material que conforma la caja que está preparando.		
6	Debe colocar el instrumental más pesado en el fondo de la caja o bandeja.		
7	Debe tomar las pinzas en el separador Farabeuf.		
8	Debe colocar el control químico interno en el centro de la caja.		
9	Debe empaquetar las cajas y bandejas con doble envoltorio, sea textil o papel crepado, los contenedores que se van a esterilizar, por OE, no deben usar textil.		
10	Debe rotular adecuadamente el paquete, constara: identificación o rotulo del contenido, fecha de preparación, caducidad, iniciales del operador.		

<b>PUNTAJE:</b>	<b>CALIFICACION:</b>
10 PUNTOS =100%	Mas del 80 % del total de Items ACEPTABLES
8 PUNTOS = 80%	Menos del 80 % del total de Items POR MEJORAR

Anexo 4: Consentimiento informado para participar en un proyecto de investigación  
Se le está invitando a Ud. participar en un estudio de investigación en salud.

Por lo mencionado se hará de su conocimiento los siguientes aspectos:

Título del Proyecto: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE METODOS DE  
ESTERILIZACION DEL MATERIAL QUIRURGICO Y LA PRACTICA DEL  
PROFESIONAL DE ENFERMERIA DE UN HOSPITAL ESSALUD, ICA, 2024

Nombre del Investigador principal:

Rosa Elizabeth Rivera Mayaute

Propósito del estudio: Determinar el nivel de conocimiento sobre métodos de  
esterilización de material quirúrgico y la práctica del profesional de enfermería de un  
hospital Essalud, Ica, 2024.

Confidencialidad: la información que usted proporcione es confidencial, Ud. No será  
identificado cuando sean publicados los resultados

Participación voluntaria: Su participación en esta investigación es voluntaria y puede  
decidir retirarse en cualquier momento.

Declaración de Consentimiento:

Declaro que he leído y comprendido, se han resuelto las interrogantes  
satisfactoriamente, no se ha influenciado a participar en el estudio y finalmente acepto  
participar voluntariamente en el estudio anteriormente mencionado.

<p>Nombres y Apellidos del Participante</p> <p>N° de DNI: .....</p> <p>N° de teléfono o móvil: .....</p> <p>Correo electrónico: .....</p>	<p>Firma o Huella digital</p>
<p>Nombre y Apellido del Investigador</p> <p>N° de DNI: .....</p> <p>N° de teléfono o móvil: .....</p> <p>Correo electrónico: .....</p>	<p>Firma o Huella digital</p>
<p>Nombre y Apellidos del responsable de encuestadores:</p> <p>N° de DNI: .....</p> <p>N° de teléfono o móvil: .....</p> <p>Correo electrónico: .....</p>	

## Reporte de Similitud Turnitin

### ● 17% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 17% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

---

#### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>uwiener on 2024-02-25</b> Submitted works	2%
2	<b>uwiener on 2024-04-13</b> Submitted works	1%
3	<b>uwiener on 2024-03-12</b> Submitted works	1%
4	<b>uwiener on 2024-03-29</b> Submitted works	1%
5	<b>uwiener on 2024-03-03</b> Submitted works	<1%
6	<b>Universidad Wiener on 2024-03-17</b> Submitted works	<1%
7	<b>uwiener on 2023-01-23</b> Submitted works	<1%
8	<b>uwiener on 2023-10-08</b> Submitted works	<1%