



**Universidad  
Norbert Wiener**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable y su  
relación en la mejora de la bioseguridad en sala de operaciones del  
hospital de Chancay - Lima 2023**

**Trabajo Académico para optar el título de Especialista de Gestión en  
Central de Esterilización**

Presentado por:

AUTORA: Lic. Giron Mendoza, Yeni

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2507-7480>

Asesor: **Mg. Mori Castro, Jaime Alberto**

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2570-0401>

**Línea de Investigación General**

**Salud, Enfermedad y Ambiente**

**Lima – Perú**

**2023**

 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,... **GIRON MENDOZA YENI** egresado de la Facultad de .....Ciencias de la Salud..... y Escuela Académica Profesional de ...Enfermería..... /  Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "....." **“USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2023”**Asesorado por el docente: Mg. Jaime Alberto Mori Castro DNI ... 07537045 ORCID... <https://orcid.org/0000-0003-2570-0401>..... tiene un índice de similitud de (18 ) (dieciocho) % con código \_oid:\_\_\_\_\_ oid:14912:245358248\_\_\_\_\_ 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 1

**GIRON MENDOZA YENI**  
 DNI: .....23248909

.....  
 Firma de autor 2

Nombres y apellidos del Egresado  
 DNI: .....



Firma

Dra. Mg. Jaime Alberto Mori Castro

DNI: .....07537045.....

Lima, ...10...de...julio..... de.....2023.....

**“USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y SU RELACIÓN  
CON LA ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE EN LA MEJORA  
DE LA BIOSEGURIDAD EN LA SALA DE OPERACIONES DEL  
HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2023”**

**DEDICATORIA**

Dedicado a Dios nuestro creador, por protegernos, brindarnos salud, guiándonos por el buen camino y seguir adelante en los estudios; a mi madre quien nos formó con buenos valores, principios, siempre me brindó su apoyo incondicional, así lograr las metas e impulsarme a ser una buena persona; a mi hijo por todo el amor que me brinda y ser mi motivo de superación a diario.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por haberme guiado en este proceso de aprendizaje de la especialidad, a mis seres queridos, las amistades que me proporcionaron su apoyo y a la casa de estudios que me brindó un enorme y valioso aporte creciendo personal y profesionalmente. Al asesor, y su comprensión, tolerancia, dedicación, tiempos valiosos durante el desarrollo del presente trabajo.

**ASESOR DE TESIS: Mg. MORI CASTRO Jaime Alberto**

**JURADOS:**

Presidente : Dra. Susan Haydee Gonzales Saldaña.

Secretario : Dra. Milagros Lizbeth Uturnco Vera.

Vocal : Mg. María Angélica Fuentes Siles

## Índice de contenido

DEDICATORIA .....	iii
AGRADECIMIENTO .....	iv
Índice de contenido .....	vii
Resumen .....	ix
ABSTRACT .....	x
<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>3</b>
1.2.1. Problema general.....	3
1.2.2. Problemas específicos.....	3
<b>1.3. Objetivos de la investigación .....</b>	<b>4</b>
1.3.1. Objetivo general .....	4
1.3.2. Objetivos específicos .....	4
<b>1.4. Justificación de la investigación .....</b>	<b>5</b>
1.4.1. Teórica: .....	5
1.4.2. Metodológica: .....	5
1.4.3. Práctica: .....	6
<b>1.5. Delimitaciones de la Investigación .....</b>	<b>6</b>
1.5.1. Temporal:.....	6
1.5.2. Espacial: .....	6
1.5.3. Población o unidad de análisis: .....	6
<b>2. MARCO TEORICO .....</b>	<b>7</b>
2.1. Antecedentes .....	7
2.2. Bases Teóricas.....	10
2.3. Formulación de hipótesis .....	15
2.3.1. Hipótesis general .....	15
Hipótesis Específicas .....	15
<b>3. METODOLOGÍA .....</b>	<b>17</b>
3.1. Método de la Investigación .....	17
3.2. Enfoque de la investigación .....	17
3.3. Tipo de Investigación .....	17
3.4. Diseño de la Investigación.....	17
3.5. Población, muestra y muestreo .....	17
3.6. Variables y operacionalización .....	18



3.6.1 Primera variable: Uso de Ropa Quirurgica Reusable y Ropa Quirúrgica Descartable.....	18
3.6.2 Segunda variable: Mejora de bioseguridad. ....	18
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	20
3.7.1. Técnica .....	20
3.7.2. Descripción de instrumentos .....	20
3.7.3. Validación .....	22
3.7.4. Confiabilidad .....	23
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos.....	24
3.9. Aspectos éticos .....	24
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS .....	26
4.1. Cronograma de actividades.....	26
4.2. Presupuesto.....	27
5. REFERENCIAS .....	28
ANEXOS.....	36
6.1. Matriz de consistencia.....	37
6.3. Instrumentos .....	38
6.3. Matriz de consistencia .....	40
6.3. Matriz de operacionalización de variables .....	43
6.3 Consentimiento Informado. ....	45

## Resumen

Este trabajo académico tiene por objetivo determinar la existencia de la relación entre el uso de ropa quirúrgica reusable con la ropa quirúrgica descartable en mejora de la bioseguridad en el Hospital de Chancay Lima 2023. Materiales y métodos: Se realizará una investigación correlacional, cuantitativo, analítico, descriptivo y transversal en 91 personales de salud (14 licenciadas en enfermería, 12 técnicos de enfermería, 65 médicos) de sala de operaciones del hospital de chancay a quienes se les realizará una encuesta y se aplicará un cuestionario para ambas variables como instrumento de recolección de datos, las cuales fueron validadas a través de un juicio de expertos demostrándose además confiabilidad mediante coeficiente alfa de Crombach

**Palabras clave.** Ropa, Quirúrgica, Reusable, Descartable, Bioseguridad.

## ABSTRACT

This academic work aims to determine the existence of a relationship between the use of reusable surgical clothing with disposable surgical clothing in improving biosafety at the Hospital de Chancay Lima 2023. Materials and methods: A correlational, quantitative, analytical investigation will be carried out., descriptive and cross-sectional in 91 health personnel (14 nursing graduates, 12 nursing technicians, 65 doctors) from the operating room of the Chancay hospital who will be surveyed and a questionnaire will be applied for both variables as a collection instrument of data, which were validated through an expert judgment, also demonstrating reliability through Cronbach's alpha coefficient.

**Keyword:** Clothing, Surgical, Reusable, Disposable, Biosafety.

# 1. EL PROBLEMA

## 1.1. Planteamiento del problema

En la época actual, los sistemas de atención y salud han evolucionado para enfrentar los desafíos de la nueva era. Las infecciones nosocomiales son sin duda uno de estos problemas a pesar de las continuas mejoras para prevenir, controlar y brindar tratamiento, sigue como un gran obstáculo en salud y costos cuyas consecuencias económicas y sociales son muy elevadas (1).

Ante el riesgo de infección, desde 2005, durante la cincuenta y ocho world health assembly en mayo del 2005, ha hecho de la bioseguridad parte primordial e importante en el sistema de gestión de calidad (2).

Todas las profesiones tienen riesgos laborales potenciales, inherentes a la naturaleza de su profesión y al entorno en el que operan. El equipo médico multidisciplinario que trabaja en el campo quirúrgico de cualquier hospital está frecuentemente expuesto a riesgos biológicos que requieren precauciones (3).

Medidas de bioseguridad, destinadas a preservar la salud de los colaboradores de daños biológicos, químicos, físicos que se exponen al desempeñar su labor, también al medio ambiente y pacientes (4).

The World Health Organization, manifiesta que la esterilización tiene como objetivo destruir todas las formas de vida, destruir microorganismos, sean patógenos o no patógenos, así mismo esporas altamente resistentes (5).

La infección incisional fue más común ocupando el segundo lugar como evento adverso en pacientes hospitalizados en Perú. Desde hace varios años atrás existen métodos

como prevención; tener un check list para verificar la seguridad quirúrgica de acuerdo a the World Health Organization, demostrando que es importante todo trabajo en equipo y además la presencia de comunicación en esta (6).

Batas quirúrgicas de algodón deberían cumplir con las especificaciones de seguridad del paciente y tener una barrera microbiana, o pueden transmitir microorganismos, partículas y fluidos desde áreas que no deben desinfectarse a un área desinfectada y exponer al personal y a los pacientes a patógenos con vía de transmisión son fluidos y la sangre (7).

En las telas 100% algodón, el hilo se expande y se hincha después del primer lavado, siendo imprescindible crear sistemas para monitorear, controlar y así determinar cuánto tiempo útil tiene la tela durante el manejo físico del material. Esto incluirá, entre otros, el número de ciclos de lavado y procedimientos para esterilizar que pueden suceder antes de que se reduzca la capacidad de la tira de recubrimiento (8).

La importancia de la segregación y el manejo de las prendas es un tema clave para los pacientes y los recursos humanos que trabajan y manipulan las prendas en los hospitales, ya que el manejo inadecuado de las prendas puede tener graves consecuencias, infecciones potencialmente mortales (9).

Los peligros y los riesgos a menudo se interpretan de manera errónea como un solo término, cabe indicar que no es lo mismo. Un riesgo, causar daño, y es la capacidad de causar enfermedad, infección, lesión o incluso la muerte debido al peligro. La gestión de riesgos incluye ciertos criterios secuenciales: identificar, evaluar y priorizar riesgos, identificar tendencias para controlar, implementar, brindar seguimiento y superación de prácticas (10).

Un estudio muestra, el gasto de indumentaria descartable por intervención quirúrgica fue 84 nuevos soles e indumentaria de sala reusable en 396 nuevos soles. Demostrando que la ropa descartable tiene un menor gasto 21.1% (11).

El hospital de Chancay no es ajeno a los cambios del mundo moderno en cada nivel de atención. La interacción de las enfermeras del centro quirúrgico con la ropa quirúrgica reusable concluye en que no son adecuadas. Actualmente, las batas quirúrgicas reusable tienen limitaciones y requieren un manejo especial. La ropa quirúrgica desechable está compuesta por algodón y poliéster cada uno 50%; asegurando la funcionalidad, pero después de lavarla y desinfectarla pierde sus propiedades y propiedades protectoras. En el caso de la bata quirúrgica descartable, ésta actúa como barrera protectora para el paciente y el equipo quirúrgico y la disposición final se realiza en el sitio de uso sin riesgo para quien, cumpla alguno de los requisitos.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?

### **1.2.2. Problemas específicos**

- ¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión función con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?
- ¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión característica con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?

- ¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión manipulación con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?
- ¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión durabilidad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?
- ¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión bioseguridad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?

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

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

Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

- Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión función con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023
- Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión características con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023
- Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión manipulación con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

- Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión durabilidad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023
- Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión bioseguridad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

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

##### **1.4.1. Teórica:**

Es labor de los licenciados de enfermería identificar que opción es la más idónea cuando se trata de usar batas de quirófano en beneficio de la bioseguridad hospitalaria en la central de esterilización del Hospital de Chancay. El propósito del paquete es contener el material a esterilizar y crear una barrera al ambiente externo para mantener la esterilización del artículo. También debe ser fácil de abrir y extraer sin contaminar el instrumento. Envase con cierre hermético que se coloca en una bolsa y mantiene su esterilidad hasta el momento de su uso y se dispone de controles químicos externos para el cierre de la etiqueta. Esta tarea es importante y esencial ya que ayuda a los cuidadores a garantizar el manejo adecuado de las batas quirúrgicas desechables o reutilizables y proteger la integridad de los pacientes quirúrgicos.

##### **1.4.2. Metodológica:**

El estudio explicará en detalle el desarrollo de cada variable en contexto particular, podrá sugerir lineamientos de medición mejorando la condición de los especialistas en los centros de esterilización con valores numéricos, y si su obtención nos ayudará a mejorar. La ropa quirúrgica reusable o descartable que cumpla con las consideraciones establecidas para su uso durante el procedimiento quirúrgico.



**1.4.3. Práctica:**

La investigación evidenciará resultados que permitirán buscar soluciones específicas a los problemas evidenciados. Con los resultados, se pueden elaborar nuevos planes y estrategias.

**1.5. Delimitaciones de la Investigación****1.5.1. Temporal:**

La presente tendrá una duración y ejecución de 7 meses: iniciando en enero 2023 y culminando en julio del 2023. Durante este tiempo se recabará datos de todos los profesionales de enfermería.

**1.5.2. Espacial:**

La presente se desarrollará dentro de la Unidad del Centro Quirúrgico del Hospital de Chancay.

**1.5.3. Población o unidad de análisis:**

Sala de operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023.

## 2. MARCO TEORICO

### 2.1. Antecedentes

#### **A nivel internacional:**

Condori (12) 2021, en Bolivia en su estudio cuantitativo, descriptivo y transversal con el objetivo de *“Determinar los factores que intervienen en el manejo de la Ropa Quirúrgica Textil del campo operatorio por el personal de Enfermería en la Central de Esterilización del Instituto Nacional de Tórax”*. Conclusión: Se requiere la implementación de un instrumento de ayuda o eliminación de indumentaria Quirúrgica Textil, protegiendo la seguridad del paciente y del personal de salud cuando se realice operaciones en quirófano.

Gasca y col., (13) 2020, en Colombia en su trabajo observacional que tiene como objetivo *“Evaluar los conocimientos y prácticas de los auxiliares de enfermería en la central de esterilización de una institución prestadora de salud”*. Resultados: 18 personas demuestran que conocen todo el accionar a realizar para empaquetar la tela tejida después de esterilizarlos. En tanto que las otras 2 piensan que pueden ser utilizados inmediatamente

en otro servicio hospitalario, esto último es un dato muy importante y al mismo tiempo grave, porque si se está haciendo del modo señalado, podría ponerse en riesgo la vida de muchas personas.

Burbano (14) 2020, en Ecuador realizó un estudio explicativo teniendo como objetivo “*Analizar las principales y efectivas prendas de protección de uso odontológico como medidas de bioseguridad en tiempos de pandemia COVID-19*”. Conclusión: Se evidencia protección altamente eficaz al emplear indumentaria quirúrgica desechable (gorro, gafas protectoras, máscara facial, mascarilla quirúrgica desechable, guantes de látex desechables y cubierta impermeable para zapatos) cuando se contacta con un paciente infectado, sospechoso o confirmado.

Ospina y col., (15) 2018 en Bogotá en su estudio experimental que tuvo como objetivo “*Analizar costos del proceso de esterilización de baja temperatura (peróxido de Hidrógeno) a partir del sistema de costeo basado en actividades en un hospital de IV nivel*”. Conclusión: Sobresale que los procedimientos “estándar en el proceso de esterilización son: recepción y lavado, secado y empaque, y almacenamiento, implicando un análisis mayor en la actividad de esterilización a nivel de equipos, insumos y materia prima necesario para la prestación del servicio”.

Luqueta y col, (16) 2017, en USA realizaron el estudio Experimental, encontraron que las telas no tejidas, el papel crepé y los envoltorios de celulosa Tyvek están expuestos a la contaminación y son más susceptibles a la desinfección con ozono. Los vestidos unisex conservan esta característica. Del sistema de embalaje. Las telas no tejidas, el papel crepé y las mangas de mezcla mantienen una mejor esterilidad de los dispositivos médicos y reducen la exposición a la contaminación durante la esterilización por vapor.

**A nivel nacional:**

Vargas (17) 2021, realizó una revisión bibliográfica, con diseño descriptivo, retrospectivo; con el objetivo de *“Analizar el manejo de las medidas de bioseguridad del profesional de enfermería en sala de operaciones”*. Conclusión: La gran mayoría de estudios determinaron que el nivel de conocimiento es imprescindible para poner en práctica las normas de bioseguridad además establecieron correlación entre conocimiento de bioseguridad y uso de barreras protectoras.

Pérez y Silva, (18) 2019, realizó el estudio cuantitativo revisión sistemática Resultado: el 90%, el sistema de barrera estéril es efectivo, reducir contaminación en los instrumentos quirúrgicos estériles; el 10% no es efectivo.

Aldazabal y Gutierrez (19) 2018, realizaron una revisión sistemática, de diseño observacional y retrospectivo con el objetivo de *“Organizar toda la evidencia sobre la efectividad del uso de batas quirúrgicas desechables sobre artículos desechables para mejorar la bioseguridad y los costos”*. Resultados: el 100% indican, el uso de ropa quirúrgica debería ser desechable, así el gasto beneficio estaría relacionado con la bioseguridad.

Gutiérrez (20) 2018, realizaron la revisión sistemática de diseño observacional y retrospectivo con el objetivo de *“Demostrar la efectividad del uso de un paquete no tejido para reducir la contaminación de los instrumentos quirúrgicos estériles”*. Conclusión: El 78% de los artículos revisados mostró que el uso de cubiertas no tejidas fue eficaz para reducir la contaminación de los instrumentos quirúrgicos estériles.

Rubio (21) 2017, en su estudio sistemático observacional y retrospectivo tuvo como objetivo *“Evaluar y determinar qué tipo de ropa quirúrgica: tela tejida o no tejida tiene el mejor costo/beneficio para la provisión de ropa quirúrgica en Central de Esterilización”*.

Conclusión: No se encontró evidencia significativa que determine el uso de campos de tela tejida o no tejida para la provisión de ropa quirúrgica en Central de esterilización.

## **2.2. Bases Teóricas**

**Central de esterilización:** La OPS lo señala como un servicio que recibe, empaqa, procesa, inspecciona para distribuir textiles como indumentaria, vendajes y apósitos; Equipos y suministros médicos para todo el hospital, cuyo objetivo es brindar un suministro seguro a los pacientes (22).

Tiene 3 ambientes definidos, una roja para el ingreso del material, se limpia y desinfecta, una azul, para recibir material limpio para la preparación, empaque y esterilización de material quirúrgico, tales como: Se utilizan diversos tipos de empaque Telas no tejidas, envases duros, papel crepé, bolsas mixtas; área verde recibe material ya estéril del azul para su almacenamiento y posterior distribución (23).

**Esterilización:** Proceso físico y/o químico cuya finalidad es eliminar todo microorganismo, vegetativa o esporas. Para dicho fin, principalmente se usan los métodos físicos y químicos según su compatibilidad (24).

**Telas Quirúrgicas :** Las más utilizadas en los centros quirúrgicos “son las tejidas y las no tejidas. Los componentes de la ropa tejida pueden ser de poliéster, algodón y el carbon, los cuales se mezclan entre si para formar diferentes tipos de ropa tejida y la tela no tejida o SMS es de polipropileno no tejido de triple capa ,dos de spunbond y el centro de meltblown le da alta resistencia para su uso”(25).

### **Características a Evaluar de Batas y Paños Quirúrgicos:**

Las características según la Norma EN 13795-1:2002 son las siguientes: “Resistencia a la penetración microbiana (seco/humedo). Limpieza la liberación de materia

extraña. Emisión de partículas o desprendimiento de fragmentos de fibras u partículas durante manipulación o uso del producto. Resistencia a la penetración de líquidos. Resistencia a la rotura y tracción (seco/humedo). Adhesión por fijación, con fines de aislamiento a la herida” (26).

### **2.2.1. Primera variable: Uso de Ropa Quirúrgica Reusable**

**Ropa Quirúrgica Reusable Tela Tejida / Reutilizable.-** Vestimenta estéril usada en el área quirúrgica durante la cirugía, previo a todo el procedimiento de lavar, doblar, empaquetar, esterilizar y almacenar cuando se viste al paciente que será intervenido en sala, con el objetivo de minimizar infección del sitio operatorio por ello la ropa quirúrgica reutilizable debe estar íntegra y en condiciones óptimas brindando seguridad al paciente y protección al personal. La organización Panamericana de Salud, recomienda la ropa quirúrgica reutilizable apropiada de algodón y algodón con poliéster, con una distribución de 55 hilos/cm<sup>2</sup>, con urdimbre de 28hilos/cm<sup>2</sup> y la trama de 27hilos/cm<sup>2</sup> para tener un total de 140 hilos/pulgada<sup>2</sup> endoble envoltura (27).

#### **Dimensión 1: Características**

Características de la Ropa Quirúrgica Reutilizable.- Las características específicas que debe tener la ropa quirúrgica reutilizables son: ser flexible, de fácil manejo, no debe soltar pelusas, permeable al vapor, cómodo, sencillo de acoplar al ámbito quirúrgico, no irritante e hipoalérgico, antirefractante, absorbente, la estandarización de los requisitos del material ofrece mayor nivel de seguridad en selección de los productos a utilizar (28).

#### **Dimensión 2: Función**

**Barrera Física .-** “Toda ropa quirúrgica se basa principalmente en establecer una barrera eficaz, impermeable a líquidos, disminuyen considerablemente las infecciones

quirurgicas entre el campo quirurgico y las fuentes potenciales de microorganismos que hay en el entorno, la piel del paciente y el personal involucrado en los procedimientos, separando la zona esteril de aquel que no es esteril es decir forma una barrera antigermenes eficaz” (29).

**Inspeccion de la Ropa Quirurgica Reutilizable.-** Antes de empaquetar debe ser inspeccionada rigurosamente para su retiro de dicho ropa, se debe verificar si hay necesidad de remoción de residuos o suciedad, si hay defectos fisicos (agujeros, cortes, pérdidas de partes), si existe daño químico o térmico (manchas, quemaduras), ver si hay objetos extraños (pelos, hilachas) son medidas que garantizan la calidad de la ropa quirurgica (30).

### **Dimension 3: Manipulación**

**Manipulación de la Ropa Quirurgica Reutilizable.-**Son medidas sencillas y económicas que permiten controlar las infecciones intra hospitalarias y disminuir su transmisión, a su vez asegura la asistencia sanitaria al paciente es por ello la ropa quirurgica debe ser tratado con medidas de higiene previo a la limpieza que se realizó con dicho material y antes de su manipulacion se realizara al lavado de mano clínico del personal (31).

**Duración- Resistencia – Tiempo de Vida.-** Las telas quirurgicas son lavadas en cada uso, empaquetados y esterilizados, estos múltiples reprocesamientos del tejido conduce a la rotura de las fibras reduciendo su eficacia como barrera, disminuye su tiempo de vida, Durante las cirugías el material puede estar sometido a tensiones, presiones puntiformes que producen la rotura, conllevaría a penetrar en el material las bacterias a través de los liquidos e infectar las heridas (32).

### **Ventajas y Desventajas de la Ropa Quirurgica**

**Ventajas.-** Puede ser usado varias veces, fácil manejo y flexible, absorbente pueden ser abiertos sobre una mesa y se convierte en un campo para vestir. **Desventajas.-** Puede deteriorarse y poseer alteraciones por su uso, las fibras de algodón son impermeables incluso intensifica el paso de los fluidos por efecto de capilaridad, tamaño del poro 80µm y de la bacteria 1µm no ofrece resistencia segura a la penetración microbiana, generan pelusas que flotan en la sala quirúrgica (33).

**Descarte de la Ropa Quirúrgica Reutilizable.-** El descarte de ropa deteriorada se realiza mediante un acta se registra fecha, hora, motivo de descarte (Ropa rota, irremediablemente manchada, tejido se rompe con facilidad, desprende hilachas), cantidad y tipo de ropa (34).

### **2.2.2. Segunda variable: Ropa Quirúrgica Descartable**

**Ropa Quirúrgica Descartable – Tela no Tejida.-** De polipropileno no tejido, y está unido por calor con 3 capas, 2 capas son unidas por hilado y el centro es soplado por fusión de 3 capas. Su capa exterior le da elasticidad, y su capa interior le da la capacidad de filtrar bacterias (35).

#### **Dimensión 1: Características**

**Características de la Ropa Quirúrgica descartable.-**El objetivo principal es impedir la transmisión de infecciones entre pacientes y colaboradores de la salud durante los procedimientos quirúrgicos y otros procedimientos al manejo de la ropa quirúrgica. Las características son: El resistir penetración microbiana, limpieza microbiana y partículas, emisión de pelusa, resistencia a rotura, resistencia a la tracción, tiene una excelente permeabilidad al vapor y al óxido de etileno (36).

#### **Dimensión 2: Tiempo de vida**



**Durabilidad, Resistencia y tiempo de vida.-** Poseen al desgarre una mayor efectividad a la resistencia, extraordinaria propiedades de elasticidad y peso que va de los 10 a 70gr cuyo tiempo de vida es de único uso se usa y se elimina (37).

### **Dimensión 3: Bioseguridad**

**Bioseguridad.-** Su objetivo es proteger a cada colaborador, paciente y medio ambiente que puede verse afectado por las operaciones de atención médica. Bioseguridad, conjunto de medidas mínimas aplicables, encaminadas a la reducción o eliminación de los riesgos para personas, comunidades y el medio ambiente, que pueden generar los agentes infecciosos, físicos, químicos y mecánicos (38).

**Principios de Bioseguridad.** El fin es impedir que ocurran accidentes en la práctica asistencial para ello se establece medidas que tiendan a la protección del paciente y personal de salud, su uso es de carácter indispensable; al usar cada principio disminuye, pero no elimina el riesgo. Principio de Universalidad, uso de Barreras de Protección. Gestión y Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios, prevención de Riesgos (39).

#### **2.2.3. Rol de la enfermera**

En su mayoría, los licenciados de enfermería son responsables del seguimiento y verificación continua de procedimientos de administración y asistencial, la estricta aplicación de las normas y principios de la cirugía aséptica y supervisada. La aplicación de técnicas asépticas es muy importante para evitar la susceptibilidad a infecciones en personas ingresadas a cualquier cirugía, especialmente en quirófano. Se requiere que estos principios sean conocidos y aplicados, no solo por unos pocos sino por todo el personal que trabaja en el sistema operativo (40).

## **2.3. Formulación de hipótesis**

### **2.3.1. Hipótesis general**

#### **Hipótesis General**

H1: Existe relación estadísticamente significativa del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en la mejora de la bioseguridad en sala de operaciones del hospital de Chancay Lima 2023

H0: No hay relación entre el uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en la mejora de la bioseguridad en sala de operaciones del hospital de Chancay Lima 2023

#### **Hipótesis Específicas**

H1: Existe relación estadísticamente significativa del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión función con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

H2: Existe relación estadísticamente significativa del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión características con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

H3: Existe relación estadísticamente significativa del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión manipulación con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

H4: Existe relación estadísticamente significativa del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión durabilidad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

H5: Existe relación estadísticamente significativa del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión bioseguridad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023

### **3. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Método de la Investigación**

El presente trabajo tiene como método hipotético deductivo evaluando así, cada variable, teniendo como finalidad estudiar la correlación de cada variable (41).

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

El trabajo académico según el enfoque es cuantitativo, porque utiliza herramientas matemáticas y estadísticas para explicar sus resultados que serán en forma numérica (42).

#### **3.3. Tipo de Investigación**

De acuerdo al tipo es aplicada; de esta manera sabemos las medidas de cada variable, se puede estudiar las relaciones (43).

#### **3.4. Diseño de la Investigación**

Investigación no experimental de diseño transversal; analiza el nivel o estado de una o dos variables en un único punto en el tiempo (44).

#### **3.5. Población, muestra y muestreo**

##### **Población:**

Son 91 personales de salud (14 licenciadas en enfermería, 12 técnicos de enfermería, 65 médicos) de sala de operaciones del hospital de Chancay 2023.

##### **Criterio de Inclusión.**

- Personales de salud que aceptan participar y firman el consentimiento informado.
- Personales de salud de ambos sexos

- Personales de salud lúcidos orientados en tiempo y espacio y pueda comunicarse de manera fluida

**Criterio de exclusión.**

- Personales de salud que no desean participar, sin consentimiento informado.

**3.6. Variables y operacionalización**

**3.6.1 Primera variable: Uso de Ropa Quirurgica Reusable y Ropa Quirúrgica**

**Descartable**

**3.6.2 Segunda variable: Mejora de bioseguridad.**

**Tabla 1.** Variables y operacionalización

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (Niveles o rangos)
<b>Variable 1:</b> Uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable	La tela no tejida o SMS, paquete no tejido de polipropileno con tres capas adhesivas térmicas, dos spunbonds y una fundida por soplado en el centro. Su capa exterior le da elasticidad, y su capa interior le da la capacidad de filtrar bacterias (46).	Uso de la vestimenta estéril usada en el área quirúrgica durante la cirugía, previo a todo un proceso de lavado, doblado, empaquetado, esterilizado y almacenado para vestir al paciente que será sometido a cirugía y a los profesionales que realizaran el acto operatorio en la sala de operaciones del hospital de Chancay la cual será medida a través de una encuesta cuyos valores finales serán adecuada e inadecuada, el cual está estructurado según las dimensiones de: Función, Características, Manipulación	Función	BARRERA PROTECTORA (1,2) DISEMINACION (3,4)	Nominal	SI= 1 Ropa quirúrgica reusable adecuada NO=2 Ropa quirúrgica reusable inadecuada
			Características	ABSORBENTE (5,6) ADAPTABLE AL CAMPO QUIRÚRGICO (7,8)		
			Manipulación	CLASIFICACION (9,10) INSPECCION (11,12) PREPARACION (13,14)		
			Durabilidad	TIEMPO DE VIDA UTIL (5,6) USO (7,8)		
			Bioseguridad	ELIMINACION DE LA ROPA DESECHABLE (9,10) BARRERAS DE PROTECCIÓN (11,12)		
<b>Variable 2:</b> Mejora de Bioseguridad	Constituye una barrera entre las fuentes de contaminación y el paciente o el personal, por lo que el pijama, gorro, mascarilla, patucos y guantes deben ser desechables.	Se analizarán mediante las dimensiones de la ropa quirúrgica por las dimensiones: las Función Características Manipulación Durabilidad Bioseguridad	Conocimiento	Medidas de bioseguridad Principios de bioseguridad	Nominal	SI= Hay mejora de bioseguridad NO= Hay mejora de bioseguridad
			Uso de barreras	Barreras físicas Barreras químicas Barreras Biológicas		
			Manejo de residuos	Residuos comunes Biológicos: corto punzantes Especiales		
			Protocolos	Aplicación de Protocolo Accidente laboral usted debe: 1. Lavado de herida 2. Busca atención medica 3. Notifica a su jefe		

### 3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### 3.7.1. Técnica

1 era y 2da Variable: Encuesta

Instrumento: Cuestionario

Como técnicas a utilizar será la encuesta, por lo cual se usarán como procesos para la investigación, dado que se tendrán y se preparara las bases de datos de forma eficaz y rápida.

Como instrumento será un cuestionario para ambas variables

#### 3.7.2. Descripción de instrumentos

La ficha técnica del instrumento 1: USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE (V. independiente).

**Población:** La sala de operaciones del Hospital de Chancay está conformada por 91 trabajadores de salud, (14 licenciadas en enfermería, 12 técnicos de enfermería, 65 médicos).

**Tiempo:** La presente tendrá una duración y ejecución de 7 meses: iniciando en enero 2023 y culminando en julio del 2023.

**Momento:** El presente trabajo se desarrollará al ingreso de la sala de operaciones del Hospital de Chancay

**Lugar:** El lugar donde se desarrollará la investigación será la sala de operaciones del Hospital de Chancay.

**Validez:** El instrumento fue validado a través de un juicio de expertos siendo VI jueces obteniendo como resultado

$$P = \frac{\sum p}{N^{\circ} \text{ de items}}$$

$$P = \frac{0.265}{7} = 0,03$$

Si  $P \leq 0.05$ , el grado de concordancia es significativo, siendo así es válido el instrumento.

La ficha técnica del instrumento 2: MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD (V. dependiente).

**Población:** La sala de operaciones del Hospital de Chancay conformada por 91 personales de la salud, (14 licenciadas en enfermería, 12 técnicos de enfermería, 65 médicos).

**Tiempo:** La presente tendrá una duración y ejecución de 7 meses: iniciando en enero 2023 y culminando en julio del 2023.

**Momento:** El presente trabajo se desarrollará al ingreso de la sala de operaciones del Hospital de Chancay

**Lugar:** El lugar donde se desarrollará la investigación será la sala de operaciones del Hospital de Chancay

**Validez:** El instrumento fue validado a través de un juicio de expertos siendo VI jueces obteniendo como resultado

$$P = \frac{\sum p}{N^{\circ} \text{ de items}}$$

$$P = \frac{0.265}{7} = 0,03$$

Si  $P \leq 0.05$ , el grado de concordancia es significativo, siendo así es válido el instrumento

El instrumento se medirá mediante sus cuatro dimensiones como: Conocimiento, Uso de barreras, Manejos de residuos hospitalarios, Protocolo de actuación en caso de accidente.



### 3.7.3. Validación

La presente investigación utilizó los instrumentos: “USO DE ROPA QUIRURGICA REUSABLE” (creación propia) y “ROPA QUIRURGICA DESCARTABLE” (creación propia). El cual ha sido validado en el curso de Enfermería Basadas en Evidencias con el docente Mg Jaime Alberto Mori Castro

Procedimientos de validación:

a) Validación de Contenido: La validez del instrumento de recolección de datos de la presente investigación, se realizó la validez de contenido el curso de Enfermería Basadas en Evidencias con el docente Mg Jaime Alberto Mori Castro

b) Validación de Constructo: Se realizó análisis factorial exploratorio obteniendo 6 dimensiones.

1º Variable: Dimensión Función (1, 2,3, 4), Características (5, 6, 7, 8), Manipulación (9, 10, 11, 12, 13, 14).

2º Variable: Dimensión Características (1, 2,3, 4). Durabilidad (5, 6, 7, 8). Bioseguridad (9, 10, 11, 12).

c) Además se realizó Prueba binomial

d) El cálculo de la confiabilidad fue de 0,03

El instrumento final recaba 26 preguntas, teniendo como alternativa: SI y NO.

Para la confiabilidad, realizó una prueba piloto con 20 entrevistados, luego aplicó el coeficiente alfa de Cronbach, y la confiabilidad global percibida y predicha fue de 0,81 y 0,85, respectivamente para ambas variables.

Para la validación del segundo instrumento, se utilizará la encuesta y una Guía de observación del Conjunto de medidas preventivas que tienen como objetivo proteger la salud y la seguridad del personal de enfermería y de los usuarios del Hospital. José Garcés Rodríguez, frente a diferentes riesgos producidos por agentes biológicos, físicos, químicos y el manejo de residuos. Creado por PANIMBOZA CABRERA CARMEN JACQUELINE y PARDO MORENO LUIS XAVIER en Ecuador en el 2013. Ello también ha sido validada por los mismos expertos donde manifestaron encontrar consistencias internas de sus cuatro dimensiones donde todas fueron 0.82.

#### **3.7.4. Confiabilidad**

La investigación utilizó herramientas uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable y mejora de la bioseguridad; El alfa de Cronbach se usa para pruebas de confiabilidad imparciales para obtener el valor de la varianza de los ítems de la prueba y la puntuación acumulada de la varianza usando la siguiente fórmula:

$$\alpha = \left[ \frac{K}{K-1} \right] \left[ 1 - \frac{\sum_{i=1}^K S_i^2}{S_t^2} \right]$$

Dónde:  $\sum_{i=1}^K S_i^2$ : Suma de varianza por ítem

$S_t^2$ : Varianzas totales de las filas.

$K$ : Números de preguntas.

La herramienta ha sido preparada por el autor original del estudio de los que se obtuvieron las herramientas y los organismos de acreditación y fueron revisadas por pares agregando sus respectivas hojas técnicas a los documentos originales. Para probar la seguridad y confiabilidad, un estudio piloto con 20 entrevistados arrojó un alfa de Cronbach de 0,88 para

uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable lo que garantiza la seguridad y confiabilidad del instrumento. La segunda herramienta es la herramienta de mejora de la bioseguridad, la cual obtuvo un alfa de Cronbach de 0,86, demostrado ser confiable.

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

Para la recolección de datos, se ingresarán al SPSS estadístico 25.0 y luego se ingresarán a Excel 2019 para el análisis gráfico; luego se interpretarán para proporcionar los resultados de las discusiones. Para el análisis estadístico de cada una de las principales variables involucradas en el estudio, además de algunas pruebas de correlación, también se realizarán pruebas estadísticas descriptivas como frecuencia absoluta, frecuencia relativa y medida de tendencia central para probar la hipótesis del estudio.

### **3.9. Aspectos éticos**

Este estudio cumplirá con los estándares internacionales y nacionales para la investigación humana, así como con las normas de bioseguridad aplicables. Los documentos necesarios se establecerán y enviarán a todas las organizaciones involucradas en la recopilación de datos. Para la consecución de los objetivos se seguirá el proceso metodológico que mejor se adapte a las circunstancias del estudio, así como el uso de herramientas de recogida de datos validadas y fiables. Se garantizará el anonimato de los participantes del estudio y se protegerán sus datos personales de conformidad con la Ley N° 29733 ("Ley de Protección de Datos Personales"). Los participantes del estudio aceptarán ser informados de no preocuparse por la participación voluntaria. En dicho documento se indicarán los objetivos y modalidades de la presente investigación.

**Principio de autonomía**

Es una combinación de bioética y ética médica tradicional y se define como la aceptación de personas responsables en la toma de decisiones. Al aceptar participar en el estudio, éste será respetado.

**Principio de beneficencia**

Lo que se necesita es un aporte o beneficio en la muestra seleccionada donde ocurrió el problema, de igual manera, contribuye a la investigación encaminada a determinar la relación entre el uso de ropa quirúrgica reusable y la ropa quirúrgica descartable en la mejora de la bioseguridad en la sala de operaciones del Hospital de Chancay

**Principio de no maleficencia**

Los estudios sociales no pretenden perjudicar a las instituciones ni a las muestras seleccionadas, respetando la confidencialidad de los datos y la salud de los sujetos.

**Principio de justicia**

Nos obliga a tratar a todos los pacientes como se merecen. Es decir, no hay más o menos atributos que sus atributos dignos de estado. Este principio sustenta el ideal de garantizar el acceso equitativo a servicios médicos de óptima calidad a toda la población.

## 4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 4.1. Cronograma de actividades

<u>ACTIVIDADES</u>	2022												2023																			
	OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL							
	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º				
Identificación del título																																
Refinamiento de las preguntas de investigación: planteamientos de problema, formulación del problema, objetivos, justificación y delimitadores de la investigación.																																
Elaboración del marco teórico: Antecedentes internacionales y nacionales, base teórica e hipótesis general y específica.																																
Preparación de métodos de investigación: Metodología de la investigación, enfoque de la investigación, tipo de estudio, diseño del estudio, población, variables y actividades, técnicas y herramientas de recolección de datos, plan de procesamiento y análisis de datos y aspectos técnicos.																																
Preparar los aspectos administrativos de la encuesta. Calendario de actividades y presupuesto.																																
Elaborar referencias bibliográficas: reseña bibliográfica, anexos, matriz de consistencia.																																
Aprobación del Proyecto																																
Sustentación del Proyecto.																																

## 4.2. Presupuesto

<b>RRHH</b>			
<b>POTENCIALES HUMANOS</b>	Asesor	1	S/. 3,600.00
	Digitador	1	S/. 150.00
	Estadista	1	S/. 850.00
<b>MATERIAL BIBLIOGRÁFICO</b>			
	Libros	Aprox.	S/. 300.00
	Web	Aprox.	S/. 120.00
	Otros	Aprox.	S/. 200.00
<b>MATERIAL DE IMPRESIÓN</b>			
	Impresiones y fotocopias	Aprox.	S/. 250.00
	Empastado	3 juegos	S/. 150.00
<b>RECURSOS MATERIALES</b>	USB	1 Ud.	S/. 80.00
	CD	3 uds	6.00
<b>MATERIAL DE ESCRITORIO</b>			
	Hojas bond A4	3 M	S/. 75.00
	Papelotes	15 uds	S/. 6.00
	Cartulinas	15 uds	S/. 7.50
	Cintas	3 uds	S/. 5.00
	Lapiceros	3 uds	S/. 6.00
	Plumones	8 uds	S/. 16.00
<b>SERVICIOS</b>			
<b>SERVICIOS</b>	Comunicaciones	Aprox.	S/. 80.00
	Movilidad y Viáticos	Aprox.	S/. 220.00
	Imprevistos	Aprox.	S/. 150.00
	<b>Costo total</b>	<b>6271.50</b>	
<b>RECURSOS FINANCIEROS</b>	<b>El Trabajo será autofinanciado</b>		

## 5. REFERENCIAS

1. Aguirre D. Retos y desafíos de la enfermería en el mundo moderno. Rev haban cienc méd vol.19 no.3 La Habana [Internet]. [Citado el 30 de Enero del 2022]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1729-519X2020000300001](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000300001)
2. OMS. 58° Asamblea Mundial de la Salud. WHA58.2005.REC.1.Ginebra [Internet]. [Citado el 30 de Enero del 2022]. Disponible en : [https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA58-REC1/A58\\_2005\\_REC1-sp.pdf](https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA58-REC1/A58_2005_REC1-sp.pdf)
3. Castro D. Bioseguridad en la ropa quirúrgica HOSPITALIDAD-ESDAI / Enero-Junio 2013 [Internet]. [Citado el 30 de Enero del 2022]. Disponible en : <file:///C:/Users/Angel/Downloads/bcampusmexico-23-3-bioseguridad-en-la-ropa-quirrgica.pdf>
4. OMS. Normas de Bioseguridad en el laboratorio según la OMS. 2005. España. [Internet]. [Citado el 30 de Enero del 2022]. Disponible en : <https://labsom.es/blog/normas-de-bioseguridad-en-el-laboratorio-segun-la-oms/>
5. López D. Métodos de Esterilización. 2013. La Habana [Internet]. [Citado el 30 de Enero del 2022]. Disponible en : <http://uvsfajardo.sld.cu/tema-7-metodos-de-esterilizacion>
6. Patrick P. Prácticas Basadas en Evidencia: Estrategias de Abordaje frente a las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud. Universidad Privada de Norte. 2015
7. Organización Panamericana de Salud. Bioseguridad y manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios manejos de Desechos en Hospitales y otros establecimientos de Salud

- [Internet]. [Citado el 30 de Enero del 2022]. 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)
8. ED Textil. Procesos y maquinaria en la industria textil. 2020. España [Internet]. [Citado el 30 de Enero del 2022]. Disponible en : <https://fdtextil.es/procesos-y-maquinaria-en-la-industria-textil/>
  9. Rojas L., Cubero C., Leiva V. Segregación de la ropa hospitalaria en origen usada por el paciente: revisión sistemática. Rev. Enfermería Actual en Costa Rica [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/448/44846315012/html/>
  10. Gutierrez L. Bioseguridad en quirófano. [Internet]. [citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://hindernis.mx/blog/bioseguridad-en-quiروفano>
  11. Tomé M., Lima A., Tomé M., Lima A. Direct Cost of Reprocessing Cotton-woven Surgical Drapes: a Case Study. Rev Esc Enferm USP. 2015 Jun;49(3):488–94. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reusp/a/zS5W7kySNPvhjwsnvV9vNFM/?format=pdf&lang=en>
  12. Condori S. Factores que intervienen en el manejo de la ropa quirúrgica textil del campo operatorio por el personal de enfermería en la central de esterilización del instituto nacional de tórax Bolivia. 2020 [Internet]. [citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/25045/TE-1716.pdf?sequence=1&isAllowed=y>



13. Gasca 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. Colombia. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/3044/PR%C3%81CTICAS%20PROCESOS%20ESTERILIZACI%C3%93N.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
14. Burbano V. Prendas de protección de uso odontológico como Medidas de bioseguridad en tiempos de pandemia covid19 en el 2020. Ecuador. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/7205/1/8.%20TESIS%20Viviana%20Karina%20Burbano%20Miranda-ODO.pdf>
15. Ospina L. Análisis de costos del proceso de esterilización de baja temperatura (peróxido de hidrógeno) a partir del sistema de costeo basado en actividades en un hospital de iv nivel de Bogotá. 2018. Colombia [Internet]. [citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.fucsalud.edu.co/bitstream/handle/001/684/REDI-FDA-2018-5.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
16. Luqueta G. Evaluación de materiales desechables de embalaje de dispositivos médicos bajo esterilización por ozono. Res. Biomed. Ing. Río de Janeiro. Brasil [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2446-47402017000100058](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2446-47402017000100058)

17. Vargas Y. Medidas de Bioseguridad del profesional de enfermería en sala de operaciones 2012. Perú [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: [https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/9694/Medidas\\_VargasCamargo\\_Yessica.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/9694/Medidas_VargasCamargo_Yessica.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
18. Perez R. Efectividad de la utilización del sistema de barrera estéril en el mantenimiento de la esterilidad del instrumental quirúrgico 2019. Perú [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/3452?show=full>
19. Aldazabal E. Efectividad de la ropa quirúrgica descartable comparado con la ropa quirúrgica reusable, para mejorar costos y bioseguridad 2018. Perú. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/2893>
20. Gutierrez V. Eficacia del uso del empaque con tela no tejida para la reducción de la contaminación del instrumental quirúrgico estéril 2018. Perú [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <http://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/handle/123456789/1326>
21. Rubio A. Tipo de ropa quirúrgica con mejor Costo/ Beneficio para su Provisión en Central de Esterilización. 2017. Perú [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/handle/123456789/447>
22. Organización Panamericana de Salud. Manual de control de infecciones y epidemiología hospitalaria. Washington, D.C. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en:

[https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51545/ControlInfecHospitalarias\\_spa.pdf?seq](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51545/ControlInfecHospitalarias_spa.pdf?seq)

23. Equipos biomédicos profesionales. Áreas de esterilización. 2021. México. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://equipos-biomedicos.com.mx/areas-de-esterilizacion-por-colores/>
24. Ministerio de Salud. Norma técnica sobre esterilización y desinfección de alto nivel para establecimientos de atención en salud. Esterilización. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. 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>
25. Veigler Business School. Tipos de telas y tejidos con los que crear todo tipo de prendas. [Internet]. España [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://veigler.com/tipos-telas-tejidos/>
26. Salud preventiva.com. Norma en 13795 sobre ropa quirúrgica. 2007. Atlanta [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: [https://gruposedetrabajo.sefh.es/gps/images/stories/descargas/normativa\\_ropa\\_quirurg\\_20130314102945.pdf](https://gruposedetrabajo.sefh.es/gps/images/stories/descargas/normativa_ropa_quirurg_20130314102945.pdf)
27. Sappía D. Preparación del personal quirúrgico. Definición de Ropa Quirúrgica Tela Tejida / Reutilizable. 2011. [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://files.sld.cu/anestesiologia/files/2011/11/4-preparacpersonal.pdf>
28. Sanguine V. Uso de medidas de barrera específicas y búsqueda activa para la prevención de la diseminación de Sars-cov2 en el ámbito quirúrgico. 2020. Argentina [Internet]. [Citado el 4 de febrero del 2022]. Disponible en:

<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/08/1116535/uso-de-barreras-fiisicas-en-quiroidano-msal-rio-negro.pdf>

29. Papelmatic. La seguridad y la higiene en el quirófano. 2013. España [Internet]. [Citado el 12 de febrero del 2022]. Disponible en: <https://entornosaludable.com/23/08/2013/la-seguridad-y-la-higiene-en-el-quiroidano/>
30. Arrufat T. Taller: esterilización de material sanitario en atención primaria. España. [Internet]. [Citado el 14 de febrero del 2022]. Disponible en: [https://www.aragon.es/documents/20127/674325/04-2-Taller\\_4.pdf/c9e87264-a088-385b-f67a-d02db5e901e0](https://www.aragon.es/documents/20127/674325/04-2-Taller_4.pdf/c9e87264-a088-385b-f67a-d02db5e901e0)
31. Begoña C. Ropa quirúrgica desechable VS reutilizable ventajas e inconvenientes. España. [Internet]. [Citado el 4 de marzo del 2022]. Disponible en: [http://www.socinorte.com/informa/attachments/zaragoza/Sesion\\_II/Cobertura\\_Quirurgica\\_Begonia\\_Carrandi.pdf](http://www.socinorte.com/informa/attachments/zaragoza/Sesion_II/Cobertura_Quirurgica_Begonia_Carrandi.pdf)
32. Ministerio de salud pública Uruguay. Descarte de la Ropa Quirúrgica Reutilizable. 2006. Uruguay. [Internet]. [Citado el 4 de marzo del 2022]. Disponible en: <https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/sites/ministerio-salud-publica/files/documentos/publicaciones/lavmsp.pdf>
33. Neefus. Ventajas y desventajas de la ropa quirúrgica. 2022. España [Internet]. [Citado el 4 de marzo del 2022]. Disponible en: <https://www.insst.es/documents/94886/161971/Cap%C3%ADtulo+89.+Industria+de+productos+textiles>

34. Ecoembes. Descarte de ropa quirúrgica. 2021. España. [Internet]. [Citado el 4 de marzo del 2022]. Disponible en: <https://ecoembesdudasreciclaje.es/donde-tirar-ropa-vieja/>
35. Distribuidora Ferlo. Ropa quirúrgica descartable. 2015. México. [Internet]. [Citado el 4 de marzo del 2022]. Disponible en: <https://distribuidoraferlo.com.mx/caracteristicas-del-ropa-quirurgica-desechable-sms/>
36. MEDPUREST. Características de la ropa Quirúrgica Descartable. 2022. Estado Unidos [Internet]. [Citado el 8 de marzo del 2022]. Disponible en: <https://es.medpurest.com/industrial-news/uso-de-tejido-no-tejido-desechable---hecho-en-bata-de-aislamiento-y-bata-quirrgica.html>
37. MEDPUREST. Comparación de rendimiento de batas de aislamiento desechables y reutilizables.2021.Estado Unidos [Internet]. [Citado el 10 de marzo del 2022]. Disponible en: <https://es.medpurest.com/industrial-news/comparacin-de-rendimiento-de-batas-de-aislamiento-desechables-y-reutilizables.html>
38. Rodríguez O. Intervención educativa sobre bioseguridad en trabajadores de la Salud. AMC v.14 n.4 Camagüey jul.-ago. 2010. Cuba [Internet]. [Citado el 10 de marzo del 2022]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=s1025-02552010000400012](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s1025-02552010000400012)
39. Universidad industrial de Santander. Manual de Bioseguridad. 2012. Colombia [Internet]. [Citado el 10 de marzo del 2022]. Disponible en: <https://www.uis.edu.co/intranet/calidad/documentos/talento%20humano/SALUD%20OCUPACIONAL/MANUALES/MTH.02.pdf>

40. Tobo N. Rol de enfermería en sala de operaciones. La enfermera y la visión de seguridad del paciente en el quirófano en aspectos relacionados con la asepsia y la técnica estéril. *av.enferm.*, XXXI (1): 159-169, 2013 [Internet]. [Citado el 10 de mayo del 2022]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/aven/v31n1/v31n1a15.pdf>
41. Question Pro. Método de investigación. 2022. España [Internet]. [Citado el 5 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-correlacional/#:~:text=Definici%C3%B3n%20de%20investigaci%C3%B3n%20correlacional,mente%20puede%20hacer%20cosas%20brillantes.>
42. Qualtrics.XM. Enfoque cuantitativo. 2022. España [Internet]. [Citado el 5 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.qualtrics.com/es/gestion-de-la-experiencia/investigacion/investigacion-cuantitativa/>
43. Rodriguez A. Tipo de investigación. 2021. España. [Internet]. [Citado el 5 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.lifeder.com/metodo-analitico-sintetico/>
44. Universidad de Puerto Rico. Diseño de investigación.2018. Puerto Rico [Internet]. [Citado el 5 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.uprm.edu/ademinvestiga/disenio-de-la-investigacion/>
45. Praxisdienst. Ropa quirúrgica reutilizable. 2022. España. [Internet]. [Citado el 5 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.praxisdienst.es/es/Productos+de+higiene/Vestuario+de+proteccion/Vestuario+quirurgico/>
46. Summedical. Ropa quirurgica desechable. 2022. España.[Internet]. [Citado el 5 de junio del 2022]. Disponible en: <https://www.summedical.com/ropa-quirurgica.html>

## **ANEXOS**

### 6.1. Matriz de consistencia

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?</p> <p><b>Problemas específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión función con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?</li> <li>•¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión característica con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?</li> <li>•¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión manipulación con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?</li> <li>•¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión durabilidad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?</li> <li>•¿Cuál es la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión bioseguridad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023?</li> </ul>	<p><b>Objetivo general</b> Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión función con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023</li> <li>•Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión características con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023</li> <li>•Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión manipulación con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023</li> <li>•Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión durabilidad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023</li> <li>•Determinar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en su dimensión bioseguridad con la mejora de la bioseguridad en Sala de Operaciones del Hospital de Chancay Lima 2023</li> </ul>	<p>H1: Existe relación estadísticamente significativa del uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en la mejora de la bioseguridad en sala de operaciones del hospital de Chancay Lima 2023</p> <p>H0: No hay relación entre el uso de ropa quirúrgica reusable y ropa quirúrgica descartable en la mejora de la bioseguridad en sala de operaciones del hospital de Chancay Lima 2023</p>	<p>Primera variable: Uso de Ropa Quirúrgica Reusable y Ropa Quirúrgica Desechable</p> <p>Segunda variable: Mejora de la bioseguridad</p>	<p><b>Tipo de Investigación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aplicada</li> <li>▪ Enfoque cuantitativo</li> </ul> <p><b>Método y diseño de la investigación</b></p> <p>Método hipotético-deductivo</p> <p>Diseño No experimental de nivel correlacional y transversal</p>





## Encuesta

### CUESTIONARIO DE USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE

#### I. PRESENTACIÓN:

El presente instrumento, es un medio de recolección de datos sobre USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2023

#### II. INSTRUCCIONES:

El instrumento consta de dos partes, la primera para el registro de datos generales del usuario, la segunda parte sobre USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2022 evidenciado en tres dimensiones: función, características y manipulación. Marque con una X en cada ítem según la observación realizada de forma neutral, según corresponda: SI = 1, NO = 2. Duración: 15 minutos.

#### III. CONTENIDO

##### DATOS GENERALES

1. Nivel educativo : técnico \_\_\_\_ universitario \_\_\_\_
2. Especialidad : Si \_\_\_\_ No \_\_\_\_
3. Edad : Mayor de 20 \_\_\_\_ Mayor de 50 \_\_\_\_
4. Sexo : F \_\_\_\_ M \_\_\_\_



DIMENSIONES	VALOR	
	SI	NO
<b>FUNCIÓN</b>		
1. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable cumple estándares adecuados como barrera protectora eficaz		
2. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable impide la diseminación		
3. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable es la más adecuada en una intervención quirúrgica		
4. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable disminuye infecciones quirúrgicas		
<b>CARACTERISTICAS</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
5. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable es flexible		
6. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable es de fácil manejo		
7. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable es confortable		
8. Cree usted que la ropa quirúrgica reusable es absorbente		
<b>MANIPULACION</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
9. Cree usted necesario la previa desinfección de las manos del personal de salud para el uso de la ropa quirúrgica reusable		
10. Cree usted necesario que antes del empaquetado se inspeccione rigurosamente para evitar que contengan residuos o manchas		
11. Cree usted necesario que antes del empaquetado se inspeccione rigurosamente para observar daños químicos o térmicos		



12. Cree usted necesario que antes del empaquetado se inspeccione rigurosamente para observar objetos extraños		
13. Considera como buena práctica de calidad una inspección rigurosa del material esterilizado		
14. El almacenaje de la ropa quirúrgica debe ser ordenado y un lugar sumamente limpio o desinfectado		

## Instrumento: Mejora de la bioseguridad

### INSTRUCCIONES:

No es necesario escribir su nombre. A continuación, encontrará una serie de preguntas puede haber más de una respuesta. Marque con una X en el casillero que usted designe. Por favor responda de acuerdo a su conocimiento los resultados obtenidos serán confidenciales.

Fecha: \_\_\_\_\_ Encuesta No.....

### Datos de Identificación

Cargo:

Lic. Enfermería

Auxiliar de enfermería

### EXPERIENCIA LABORAL:

1-5 años      6-10 años      11-15 años      16-20 años      21 y más años

TURNO:

Mañana      Tarde      Noche

CONOCIMIENTO:

1. ¿Conoce usted acerca de las medidas de bioseguridad?

Sí No

2. ¿Conoce usted acerca de los principios de medidas de bioseguridad?

Sí No Mencíónelos:.....

3. ¿Conoce usted acerca barreras de protección personal en lo que se refiere a medidas de bioseguridad?

Sí No Mencíónelos:.....

BARRERAS FÍSICAS

4. ¿Tiene a su disposición y en forma accesible prendas o indumentarias y Elementos de Protección Personal en cantidad suficiente?

Sí No

BARRERAS QUÍMICAS

5. ¿Sabe acerca de la utilización y manejo de antisépticos y desinfectantes?

Sí No Cuales:.....

6. ¿Conoce usted sobre 5 momentos del lavado de manos?

Sí No Mencíónelos:.....

7. ¿La protección contra la hepatitis B se adquiere con cuántas dosis?

a) Solo 1 dosis      b)2 dosis      b) 3 dosis      d) ninguna

MANEJO DE RESIDUOS:

8. ¿Ha recibido capacitación sobre manejo de residuos hospitalarios?

Sí No

9. ¿En qué color de recipiente se clasifican los desechos contaminados?

a) Verde      b) Negro      c) Rojo      d) Ninguno

BARRERAS BIOLÓGICAS:

10. ¿La institución donde e labora le ha proporcionada las vacunas para prevenir enfermedades infectocontagiosas laborales?

Vacunas	Si	No	Desconoce
Hepatitis B			
Tétano			
Influenza			
Neumococo			
Varicela			
Otros			

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN DE ENFERMERÍA EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL:

11. Conoce si existe protocolos de actuación en caso de accidente laboral

Sí No

12. Ante un accidente laboral usted debe:

Lava la herida Sí No

Busca atención médica Sí No

Notifica a su jefe Sí No

### Guía de observación sobre Mejora de la bioseguridad

N	ÍTEMS A OBSERVAR	SIEMPRE	A VECES	NUNCA	NINGUNO
	BARRERAS FÍSICAS: (utilización de guantes)				
1	Utiliza guantes en procedimientos invasivos en contacto con fluidos corporales.				
2	Si tiene que manipular algún tipo de muestra, usa guantes.				
3	Luego de realizar algún procedimiento al paciente desecha los guantes				
4	El individuo utiliza guantes al momento de preparar medicación.				
5	El individuo utiliza guantes al momento de administrar medicación.				
	BARRERAS FÍSICAS: (elementos de protección)				
6	El individuo cuenta con lentes protectores para realizar procedimientos que ameriten su uso.				
7	El individuo utiliza mascarilla para realizar los procedimientos que requieran de su uso.				
8	Utiliza mascarilla durante la atención directa al paciente.				
9	Utiliza el individuo gorro para realizar los procedimientos que requieran de su uso.				
10	Utiliza el individuo observado batas desechables para realizar procedimientos que requieran su uso.				
11	Usa mandil para la atención directa al paciente.				
	BARRERAS QUÍMICAS. (Lavado de manos)				



12	Realiza el lavado de manos antes de realizar procedimientos en contacto con fluidos corporales.				
13	Realiza el lavado de manos después de realizar procedimientos en contacto con fluidos corporales				
14	Realiza el lavado de manos antes de atender a cada paciente				
15	Realiza el lavado de manos después de atender a cada paciente				
16	El individuo observado se toma el tiempo adecuado (15 segundos) para el lavado de manos				
17	El individuo observado utiliza los recursos materiales adecuados para el lavado de manos (Agua y jabón antiséptico).				
18	El individuo observado realiza los procedimientos y técnicas adecuadas al momento de lavarse las manos.				
19	Existe disposición permanente de antiséptico en el área que labora				
20	Utiliza antiséptico para desinfectar superficies del cuerpo.				
21	Hace uso de desinfectante para realizar la limpieza de objetos contaminados.				
22	Utiliza desinfectante para limpiar el área de trabajo.				
23	Existe disposición permanente de desinfectante en el área.				
	<b>MANEJO DE RESIDUOS</b>				
24	Al descartar el material utilizado el individuo observado separa los desechos sólidos del material corto punzante				





Universidad  
Norbert Wiener

25	Elimina el material cortopunzante en recipientes adecuados				
26	Descarta material, según el tipo de contaminación.				
27	Practica el individuo observado el reencapuchado de las agujas con una sola mano				





DIMENSIONES	VALOR	
	SI	NO
<b>CARACTERÍSTICAS</b>		
1. Cree usted que la ropa quirúrgica desechable impide la transmisión de infecciones entre el paciente y el personal de salud		
2. Cree usted que la ropa quirúrgica desechable es resistente a la penetración microbiana		
3. Cree usted que la ropa quirúrgica desechable es resistente a la tracción		
4. Cree usted que la ropa quirúrgica desechable tiene buena penetración al vapor		
<b>DURABILIDAD</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
5. Cree usted que la ropa quirúrgica desechable posee una gran resistencia al desgarre		
6. Cree usted que la ropa quirúrgica desechable posee excelente propiedad de elongación		
7. Cree usted que la ropa quirúrgica desechable pesa menos que la ropa quirúrgica reusable		
8. Considera adecuado sea de un solo uso		
<b>BIOSEGURIDAD</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
9. Cree usted que el uso de la ropa quirúrgica desechable reduce riesgos de infección		
10. Cree usted que el uso de la ropa quirúrgica desechable reduce riesgos por agentes químicos		



## INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2022

La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente, tanto al área investigativa de la Educación como a otras de interés general.

Agradecemos su valiosa colaboración.

### I.- DATOS GENERALES:

#### **NOMBRES Y APELLIDOS DEL JUEZ:**

Mg. Jaime Alberto Mori Castro

**FORMACION ACADÉMICA:** Docente.

**GRADO ALCANZADO:** MAESTRO EN BIOLOGIA.

**ÁREAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL:** Docente investigador

**CARGO ACTUAL:** DOCENTE

**INSTITUCIÓN:** Universidad Privada Norbert Wiener

**NOMBRE DEL CREADOR DEL INSTRUMENTO:** Yeni Girón Mendoza



## II.- ASPECTOS DE LA EVALUACION E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Mala	Regular	Buena	Muy buena
		0-20%	21-40%	41-60%	61-80%-	81-100%
1. Claridad	El instrumento está formulado con un lenguaje especializado con la variable					100%
2. Objetividad	El instrumento responde al marco teórico de las variables					100%
3. Actualidad	El instrumento se encuentra acorde con las necesidades de información que se					99%
4. Organización	Existe una organización lógico-semántica en la redacción de las					100%
5. Eficiencia	El instrumento comprende a los					100%
6. Intencionalidad	El instrumento ha sido adecuado para valorar la variable en estudio.					100%
7. Consistencia	El instrumento se sustenta en aspectos teórico- científicos.					100%
8. Coherencia	Existe coherencia lógico- semántica entre las variables, indicadores y demás					100%



Universidad Norbert Wiener 9. Metodología	La estrategia responde al					100%
10. Pertinencia	El instrumento es útil para la presente					100%

### III.- OPINIÓN DE APLICACION:

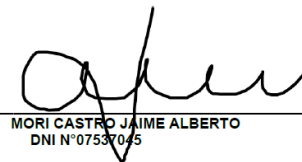
¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

---

---

### IV.- PROMEDIO DE VALORACIÓN: 96%

LUGAR Y FECHA: Lima  
29/04/2023



MORI CASTRO JAIME ALBERTO  
DNI N°07537045

FIRMA DE EXPERTO INFORMANTE

DNI: 0753704







Universidad  
Norbert Wiener


---

---

---

---

LUGAR Y FECHA: Lima 14/01/2023



---

MORI CASTRO JAIME ALBERTO  
DNI N° 07537045

FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE

DNI\_07537045

Lima, 29 de abril de 2023

Señorita Doctora: Milagros Lizbeth Uturnco Vera  
Directora de la Especialidad de enfermería

Universidad Norbert Wiener

Presente.-

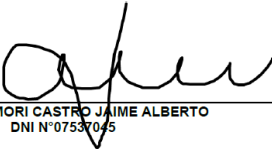
De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud. para informarle que he revisado la tesis «USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2022», que será presentada para optar el grado de Especialista en Enfermería en Gestión en Central de Esterilización la Lic. Yeni Girón Mendoza egresada de dicha especialidad y que he participado de la revisión del mismo.

De igual manera, le expreso mi conformidad con la presentación del documento, y en mi calidad de jurado examinador, corroboro que el instrumento: USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE reúne las condiciones necesarias, de acuerdo a las normas vigentes de presentación de la estructura de una tesis de Especialidad que estipulan la Escuela de Posgrado de la Universidad Norbert Wiener, por lo que considero que dicho trabajo cumple los requisitos para ser sometido a la presentación pública y evaluación.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración.

Cordialmente



MORI CASTRO JAIME ALBERTO  
DNI N°07537045

Mg. Jaime Alberto Mori Castro

## INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2022

La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente, tanto al área investigativa de la Educación como a otras de interés general.

Agradecemos su valiosa colaboración.

### I.- DATOS GENERALES:

**NOMBRES Y APELLIDOS DEL JUEZ:**

Dra. Susan Haydee Gonzales Saldaña

**FORMACION ACADÉMICA:** Docente.

**GRADO ALCANZADO:** MAESTRA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Doctora.

**ÁREAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL:** Docente investigador, Directora

**CARGO ACTUAL:** Directora de la EAP de Enfermería

**INSTITUCIÓN:** Universidad Privada Norbert Wiener

**NOMBRE DEL CREADOR DEL INSTRUMENTO:** Yeni Girón Mendoza



## II.- ASPECTOS DE LA EVALUACION E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Mala	Regular	Buena	Muy buena
		0-20%	21-40%	41-60%	61-80%-	81-100%
1. Claridad	El instrumento está formulado con un lenguaje especializado con la variable establecida.					100%
2. Objetividad	El instrumento responde al marco teórico de las variables de estudio.					90%
3. Actualidad	El instrumento se encuentra acorde con las necesidades de información que se pretenden investigar.					95%
4. Organización	Existe una organización lógico-semántica en la redacción de las preguntas.					100%
5. Eficiencia	El instrumento comprende a los aspectos metodológicos					95%
6. Intencionalidad	El instrumento ha sido adecuado para valorar la variable en estudio.					95%
7. Consistencia	El instrumento se sustenta en aspectos teórico-científicos.					95%
8. Coherencia	Existe coherencia lógico-semántica entre las variables, indicadores y demás criterios de estudio.					95%

9. Metodología	La estrategia responde al propósito					100%
10. Pertinencia	El instrumento es útil para la presente					100%

### III.- OPINIÓN DE APLICACION:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

---

---

### IV.- PROMEDIO DE VALORACIÓN: 96%

LUGAR Y FECHA: Lima  
26/04/2023



DRA. SUSAN HAYDEE GONZALES SALDAÑA  
Directora  
Escuela Académica Profesional de Enfermería  
Universidad Privada Norbert Wiener

FIRMA DEL EXPERTO

INFORMANTE DNI: **43575794**





Universidad  
Norbert Wiener

Aportes y/o sugerencias:

---

---

**Aplicable**

---

---

LUGAR Y FECHA: Lima  
26/04/2023

---

DRA. SUSAN HAYDEE GONZALES SALDAÑA  
Directora  
Escuela Académica Profesional de Enfermería  
Universidad Privada Norbert Wiener

FIRMA DEL EXPERTO

INFORMANTE DNI

**43575794**

## INFORME DE OPINION DE EXPERTOS DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACION

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2023

La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de estos sean utilizados eficientemente, tanto al área investigativa de la Educación como a otras de interés general.

Agradecemos su valiosa colaboración.

### I.- DATOS GENERALES:

**NOMBRES Y APELLIDOS DEL JUEZ:**

MG. WERTHER FERNANDO FERNÁNDEZ RENGIFO

**FORMACION ACADÉMICA:** Docente.

**GRADO ALCANZADO:** Magister

**ÁREAS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL:** Docente investigador

**CARGO ACTUAL:** Coordinador de Investigación de las Segundas Especialidades de Enfermería

**INSTITUCIÓN:** Universidad Privada Norbert Wiener

**NOMBRE DEL CREADOR DEL INSTRUMENTO:** Yeni Girón Mendoza



## II.- ASPECTOS DE LA EVALUACION E INFORME:

INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente	Mala	Regular	Buena	Muy buena
		0-20%	21-40%	41-60%	61-80%-	81-100%
1. Claridad	El instrumento está formulado con un lenguaje especializado con la variable establecida..					95%
2. Objetividad	El instrumento responde al marco teórico de las variables de estudio.					95%
3. Actualidad	El instrumento se encuentra acorde con las necesidades de información que se pretenden investigar.					95%
4. Organización	Existe una organización lógico-semántica en la redacción de las preguntas.					95%
5. Eficiencia	El instrumento comprende a los aspectos					95%
6. Intencionalidad	El instrumento ha sido adecuado para valorar la variable en estudio.					95%
7. Consistencia	El instrumento se sustenta en aspectos teórico-científicos.					95%
8. Coherencia	Existe coherencia lógico-semántica entre las					95%
<p>Av. Arequipa 440 con U. Barrabote y Urubue 110. Urb. Santa Beatriz / Av. Pett Thouars 2021, Lince/</p> <p>variables, indicadores y demás criterios de estudio.</p>						

9. Metodología	La estrategia responde al propósito del cuestionario					90%
10. Pertinencia	El instrumento es útil para la presente investigación.					100%

### III.- OPINIÓN DE APLICACION:

¿Qué aspectos tendría que modificar, incrementar o suprimir en los instrumentos de investigación?

---

---

### IV.- PROMEDIO DE VALORACIÓN: 95%

LUGAR Y FECHA: Lima  
29/04/2023



FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE DNI: 05618139

### VALIDACION DEL INSTRUMENTO

No.	PREGUNTA	APRECIACIÓN		OBSERVACION
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento responde al planteamiento del problema?	X		
2	¿El instrumento responde a los objetivos del problema?	X		
3	¿Las dimensiones que se han tomado en cuenta son adecuadas para la realización de los instrumentos?	X		
4	¿El instrumento responde a la operacionalización de las	X		
5	¿La estructura que presenta el instrumento se estructura en forma	X		
6	¿Los ítems están redactados en forma clara y precisa?	X		
7	¿El número de ítems es el adecuado?	X		
8	¿ Los ítems del instrumento son	X		
9	¿ Se debe incrementar el número de	X		
10	¿ Se debe eliminar algunos ítems?	X		

Aportes y/o sugerencias:

**Aplicable**

---

---

---

---

LUGAR Y FECHA: Lima  
29/04/2023

---



FIRMA DEL EXPERTO INFORMANTE DNI 05618139

Lima, 29 de abril de 2023

Señorita Doctora:  
Directora de la Especialidad de enfermería

Universidad Norbert Wiener

Presente.-

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a Ud. para informarle que he revisado la tesis «USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE Y SU RELACION EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2022», que será presentada para optar el grado de Especialista en Enfermería en Gestión en Central de Esterilización la Lic. Yeni Girón Mendoza egresada de dicha especialidad y que he participado de la revisión del mismo.

De igual manera, le expreso mi conformidad con la presentación del documento, y en mi calidad de jurado examinador, corroboro que el instrumento: USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE reúne las condiciones necesarias, de acuerdo a las normas vigentes de presentación de la estructura de una tesis de Especialidad que estipulan la Escuela de Posgrado de la Universidad Norbert Wiener, por lo que considero que dicho trabajo cumple los requisitos para ser sometido a la presentación pública y evaluación.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración.

Cordialmente



---

MG. WERTHER FERNANDO FERNÁNDEZ RENGIFO

## ANEXO A. CONSENTIMIENTO INFORMADO

### CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA

A usted se le está invitando a participar en este estudio de investigación en salud. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados.

**Título del proyecto:** USO DE ROPA QUIRÚRGICA REUSABLE Y SU RELACIÓN CON LA ROPA QUIRÚRGICA DESCARTABLE EN LA MEJORA DE LA BIOSEGURIDAD EN LA SALA DE OPERACIONES DEL HOSPITAL DE CHANCAY LIMA 2022

**Nombre de los investigadores principales:**  
Lic. YENI GIRON MENDOZA

**Propósito del estudio:**

Identificar la relación del uso de ropa quirúrgica reusable con la ropa quirúrgica descartable en la mejora de la bioseguridad en el Hospital de Chancay Lima 2022

**Inconvenientes y riesgos:** Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

**Costo por participar:** Usted no hará gasto alguno durante el estudio.

**Confidencialidad:** La información que usted proporcione estará protegido, solo los investigadores pueden conocer. Fuera de esta información confidencial, usted no será identificado cuando los resultados sean publicados.

**Renuncia:** Usted puede retirarse del estudio en cualquier momento, sin sanción o pérdida de los beneficios a los que tiene derecho.

**Consultas posteriores:** Si usted tuviese preguntas adicionales durante el desarrollo de este estudio o acerca de la investigación, puede dirigirse a Lic. YENI GIRON MENDOZA

**Participación voluntaria:**

Su participación en este estudio es completamente voluntaria y puede retirarse en cualquier momento.

### DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO

Declaro que he leído y comprendido, tuve tiempo y oportunidad de hacer preguntas, las cuales fueron respondidas satisfactoriamente, no he percibido coacción ni he sido influido indebidamente a participar o continuar participando en el estudio y que finalmente acepto participar voluntariamente en el estudio.

Nombres y apellidos del participante o apoderado	Firma o huella digital
Nº de DNI:	
Nº de teléfono: fijo o móvil o WhatsApp	
Correo electrónico	
Nombre y apellidos del investigador	Firma
Nº de DNI	
Nº teléfono móvil	
Nombre y apellidos del responsable de encuestadores	Firma
Nº de DNI	
Nº teléfono	
Datos del testigo para los casos de participantes iletrados	Firma o huella digital
Nombre y apellido:	
DNI:	
Teléfono:	

Lima,.....del 2023

**\*Certifico que he recibido una copia del consentimiento informado.**

.....  
Firma del participante