



Universidad  
**Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA**

**Trabajo Académico**

Factores de riesgo y accidentes laborales del personal de enfermería en sala de  
operaciones de un hospital de Lima 2024

**Para optar el Título de**

Especialista en Enfermería en Centro Quirúrgico

**Presentado por:**

**Autora:** Garcia Osorio, Katherine Miluska Serena

**Asesora:** Dra. Cruz Gonzales, Gloria Esperanza

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-1937-5446>

**Lima – Perú**

**2025**

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

Yo,.....Katherine Miluska Serena Garcia Osorio .....  
 egresado de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académica Profesional  
 de Enfermería, del programa **Segunda especialidad en Enfermería en Centro  
 Quirúrgico**, de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo  
 académico **“FACTORES DE RIESGO Y ACCIDENTES LABORALES DEL  
 PERSONAL DE ENFERMERÍA EN SALA DE OPERACIONES DE UN HOSPITAL  
 DE LIMA 2024”** Asesorado por el docente: .....Dra. Gloria Esperanza Cruz  
 Gonzales...DNI 08466150 .....ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1937-5446>  
 tiene un índice de similitud de (18) (Dieciocho) % con código OID:  
 .....14912:430931540... 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  
 Katherine Miluska Serena Garcia Osorio  
 DNI: ...74580505.....



.....  
 Firma del asesor  
 Gloria Esperanza Cruz Gonzales...  
 DNI: ..... 08466150

Lima, ...20...de.....Febrero..... de.....2025.....

### **Dedicatoria**

A mi papito en el cielo, a mi mamita, a mis padres por su apoyo incondicional, a mi tío por su ayuda durante mi año de estudio y a mi hija Arlette, quien es mi motor y motivo de superación.

### **Agradecimiento**

A mis queridas docentes su dedicación, sabiduría y guía a perder el miedo y por darme la confianza de a entrar sola a instrumentar. Sus enseñanzas no solo me brindaron el conocimiento necesario, sino también el entusiasmo y la confianza para enfrentar cada desafío con determinación. Gracias por ser un faro de luz en este camino académico.

## ÍNDICE

DEDICATORIA .....	iii
AGRADECIMIENTO .....	iv
ÍNDICE .....	v
RESUMEN .....	vii
ABSTRACT.....	viii
<b>1. EL PROBLEMA.....</b>	<b>1</b>
1.1. Planteamiento del problema.....	1
1.2. Formulación del problema .....	3
1.2.1. Problema general .....	3
1.2.2. Problemas específicos .....	3
1.3. Objetivos de la investigación .....	3
1.3.1. Objetivo general.....	3
1.3.2. Objetivos específicos .....	3
1.4. Justificación de la investigación .....	4
1.4.1. Teórica .....	4
1.4.2. Metodológica .....	4
1.4.3. Práctica.....	4
1.5. Delimitación de la investigación.....	5
1.5.1. Temporal.....	5
1.5.2. Espacial.....	5
1.5.3. Población o unidad de análisis .....	5
<b>2. MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>6</b>
2.1. Antecedentes .....	6

2.2. Bases teóricas.....	10
2.3. Formulación de hipótesis .....	17
2.3.1. Hipótesis general.....	17
2.3.2. Hipótesis específicas.....	17
3. METODOLOGÍA.....	18
3.1. Método de la investigación .....	18
3.2. Enfoque de la investigación.....	18
3.3. Tipo de investigación.....	18
3.4. Diseño de la investigación .....	19
3.5. Población, muestra y muestreo .....	19
3.6. Variables y operacionalización.....	21
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	22
3.7.1. Técnica.....	22
3.7.2. Descripción de instrumentos.....	22
3.7.3. Validación.....	23
3.7.4. Confiabilidad.....	23
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos .....	23
3.9. Aspectos éticos.....	25
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	26
4.1. Cronograma de actividades.....	26
4.2. Presupuesto .....	27
5. REFERENCIAS.....	28
Anexo 1: Matriz de consistencia	
Anexo 2: Instrumentos	
Anexo 3: Formato de consentimiento informado	

## RESUMEN

El estudio se desarrolló con el propósito de determinar la relación que existe entre los factores de riesgo y los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024. El estudio se realizará bajo el método hipotético – deductivo, con un enfoque cuantitativo, de tipo básica, diseño no experimental y de nivel correlacional. La muestra será censal de 100 profesionales de enfermería, se utilizará como instrumento dos cuestionarios para evaluar los factores de riesgo del autor Valverde y otro para medir los accidentes laborales del personal de enfermería del autor Maylle, los cuales cuentan con validez y confiabilidad. Los datos serán analizados utilizando el software SPSS versión 27. En este proceso, la información será presentada a través de tablas y gráficos, acompañada por un análisis inferencial. Para evaluar la normalidad de los datos, se empleará la prueba de Kolmogorov-Smirnov, y según el patrón de distribución obtenido, se aplicará la prueba Rho de Spearman o la correlación de Pearson para determinar la relación entre las variables.

Palabras Claves: Accidentes laborales, factores de riesgo, riesgo ergonómico.

## ABSTRACT

The study was developed with the purpose of determining the relationship between risk factors and occupational accidents among nurses in the operating room of a hospital in Lima 2024. The study will be conducted under the hypothetical-deductive method, with a quantitative approach, basic type, non-experimental design and correlational level. The sample will be a total of 100 nursing professionals, and two questionnaires will be used as instruments to evaluate risk factors by the author Valverde and another to measure occupational accidents among nursing personnel by the author Maylle, both of which are valid and reliable. The data will be analyzed using SPSS software version 27. In this process, the information will be presented through tables and graphs, accompanied by an inferential analysis. To evaluate the normality of the data, the Kolmogorov-Smirnov test will be used, and depending on the distribution pattern obtained, Spearman's Rho test or Pearson's correlation will be applied to determine the relationship between the variables.

**Keywords:** Occupational accidents, risk factors, ergonomic risk.

## 1. EL PROBLEMA

### 1.1. Planteamiento del problema

Los accidentes laborales en el sector salud, particularmente entre el personal de enfermería, constituyen un problema de salud pública significativo a nivel global. La Organización Mundial de la Salud al 2023, reporta que aproximadamente 3 millones de trabajadores de la salud experimentan exposición percutánea a patógenos transmitidos por la sangre cada año, siendo el 40% enfermeros y técnicos de enfermería (1).

El Centro para el Control y Prevención de Enfermedades señala que los accidentes por pinchazo de aguja son los más comunes, representando el 80% de las exposiciones ocupacionales en entornos sanitarios (2).

En el contexto de los quirófanos, la situación es aún más crítica. Un estudio realizado en 15 países reveló que el personal de enfermería en centros quirúrgicos tiene un 60% más de probabilidades de sufrir accidentes laborales en comparación con sus colegas en otras áreas hospitalarias. Esto se atribuye a la naturaleza de alta presión del trabajo en quirófano, la manipulación frecuente de instrumentos afilados y la exposición a fluidos corporales durante las intervenciones quirúrgicas (3).

En América Latina, la Organización Panamericana de la Salud informa que el 65% del personal de enfermería ha experimentado al menos un accidente laboral en el último año, siendo los servicios quirúrgicos los de mayor incidencia (4).

Un estudio realizado en Brasil encontró que el 78% de los accidentes laborales en centros quirúrgicos involucraban a personal de enfermería, con un 45% de estos casos relacionados con lesiones por objetos punzocortantes (5).

La situación en los países en desarrollo de la región se ve agravada por la escasez de recursos y la sobrecarga laboral. En países como Bolivia, Ecuador y Perú, el personal de enfermería en centros quirúrgicos trabaja en promedio 12 horas más por semana que sus

contrapartes en países desarrollados, aumentando significativamente el riesgo de accidentes por fatiga y estrés (6).

En el Perú, el Ministerio de Salud reporta que el 40% de los accidentes laborales en hospitales ocurren en áreas quirúrgicas, siendo el personal de enfermería el más afectado con un 55% de los casos (7).

Un estudio realizado en cinco hospitales nacionales de Lima encontró que el 72% del personal de enfermería en centros quirúrgicos había sufrido al menos un accidente laboral en el último año, siendo los más comunes los pinchazos con agujas (45%), cortes con bisturís (30%) y exposición a fluidos corporales (25%) (8).

La situación se complica aún más por la sub-notificación de accidentes. Investigaciones recientes indican que solo el 60% de los accidentes laborales en centros quirúrgicos son reportados oficialmente, lo que dificulta la implementación de medidas preventivas efectivas y el seguimiento adecuado de los casos (9).

En el Hospital Nacional Arzobispo Loayza, uno de los centros de salud más grandes de Lima, la problemática es particularmente preocupante. Datos no publicados del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo del hospital indican que en el último año se registraron aproximadamente 120 accidentes laborales en el centro quirúrgico, de los cuales el 70% involucró a personal de enfermería (10).

La naturaleza de estos accidentes refleja patrones similares a los observados a nivel nacional, con una alta incidencia de lesiones por objetos punzocortantes y exposición a fluidos corporales. Sin embargo, se ha notado un aumento en los casos de lesiones musculoesqueléticas, que representan el 20% de los accidentes reportados, posiblemente relacionados con la manipulación de pacientes y equipos pesados en el quirófano (11).

Además, se ha identificado que aproximadamente el 40% de estos accidentes ocurren durante el turno nocturno o en horas de la madrugada, sugiriendo una posible relación con la

fatiga y la reducción del personal durante estos horarios. Esta situación plantea interrogantes sobre la adecuación de los horarios de trabajo y la distribución del personal en el centro quirúrgico.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

¿Qué relación existe entre los factores de riesgo y accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?

### **1.2.2. Problemas específicos**

- a. ¿Cómo la dimensión biológica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?
- b. ¿Cómo la dimensión ergonómica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?
- c. ¿Cómo la dimensión física se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería de sala en operaciones de un Hospital de Lima 2024?
- d. ¿Cómo la dimensión química se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?
- e. ¿Cómo la dimensión psicosocial se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?

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

### **1.3.1. Objetivo general**

Determinar la relación que existe entre los factores de riesgo y los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.

### **1.3.2. Objetivos específicos**

- a. Identificar como la dimensión biológica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.

- b. Identificar como la dimensión ergonómica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.
- c. Identificar como la dimensión física se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.
- d. Identificar como la dimensión química se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.
- e. Identificar como la dimensión psicosocial se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.

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

##### **1.4.1. Teórica**

Desde el punto de vista teórico, este estudio contribuirá a ampliar el conocimiento existente sobre la relación entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en el contexto específico de la enfermería quirúrgica. Esta investigación se fundamentará en el Modelo de Promoción de la Salud de Nola Pender, que proporciona un marco conceptual para entender cómo los factores personales y ambientales influyen en los comportamientos de salud y seguridad de los profesionales de enfermería.

##### **1.4.2. Metodológica**

Desde el punto de vista científico, el estudio proporcionará datos confiables y válidos sobre la situación actual de los 3 hospitales, sino que también establecerá un protocolo de investigación que podrá ser replicado en otros centros hospitalarios del Perú. De esta manera, el estudio contribuirá al desarrollo de métodos estandarizados para la evaluación de riesgos y accidentes laborales en entornos quirúrgicos, llenando un vacío importante en la investigación de salud ocupacional en el contexto peruano.

##### **1.4.3. Práctica**

Desde una perspectiva práctica, los hallazgos de esta investigación proporcionarán

información valiosa sobre los factores de riesgo específicos presentes en los 3 centros quirúrgicos de Lima y su relación con los accidentes laborales ocurridos durante el primer semestre de 2024. A partir de los resultados, se formularán recomendaciones específicas y fundamentadas para mejorar las condiciones de seguridad laboral y reducir la incidencia de accidentes entre el personal de enfermería. Estas sugerencias podrán ser implementadas por la administración del hospital para mejorar la seguridad ocupacional en el centro quirúrgico.

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

### **1.5.1. Temporal**

La delimitación temporal del estudio abarcara entre los meses de enero a julio del 2024, en este periodo se realizarán diversas actividades para asegurar el desarrollo integral del estudio.

### **1.5.2. Espacial**

El estudio se llevará a cabo en el centro quirúrgico del Hospital Nacional Arzobispo Loayza, que se encuentra ubicada en Av. Alfonso Ugarte 848 – Lima.

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

En el estudio se incluirá 28 profesionales de enfermería del centro quirúrgico del Hospital Nacional Arzobispo Loayza.

## **2. MARCO TEÓRICO**

### **2.1. Antecedentes**

#### **2.1.1 Antecedentes internacionales**

Villca (13) en el año 2024, en Bolivia, publicó su tesis, cuyo objetivo fue “Determinar cuáles son los riesgos laborales del personal de enfermería en quirófano y central de equipos y esterilización, Instituto Nacional de Tórax, gestión 2022”. El estudio cuantitativo y de corte transversal, con una muestra poblacional de 15 participantes y se aplicó dos cuestionarios. Los hallazgos evidencian que el factor biológico 93% tiene exposición a fluidos orgánicos: sangre, excreciones, secreciones o residuos peligrosos, factor químico 100% se expone a compuestos químicos, soluciones de limpieza, antisépticos, etc., factor físico, el 87% indica ventilación inadecuada, factor psicosocial, el 80% experimenta fatiga mental y corporal al culminar su jornada, factor ergonómico, el 93% mantiene bipedestación prolongada. Se concluyó, que el personal enfrenta múltiples riesgos laborales significativos.

Jiménez (14) en el 2022, en España, realizó una investigación que tuvo como objetivo “Analizar los riesgos a los que se exponen los profesionales de quirófano en el Área VII de Murcia”. La investigación fue descriptiva, con una muestra de 67 participantes y se aplicó un cuestionario. El estudio demostró altos porcentajes de riesgos laborales entre el personal sanitario: 92,5% sufrió accidentes biológicos (principalmente pinchazos con agujas, 41,72%), 71,6% tuvo exposición a radiaciones ionizantes (especialmente en traumatología), 100% presentó posturas inadecuadas laborales con 89,6% reportando dolores musculoesqueléticos, y 98,5% experimentó preocupación por posibles errores cometidos. Se concluyó que los profesionales experimentan una significativa exposición a diversos tipos de riesgos durante sus turnos de trabajo, observándose una limitada implementación de protocolos de seguridad en determinadas situaciones.

Hernández et al. (15) en el 2022, en México, trabajaron con el objetivo de “Analizar factores de riesgo laboral y su incidencia en área quirúrgica del personal de enfermería”. El estudio cuantitativo, descriptivo. Muestra de 50 enfermeros a quienes se aplicó un cuestionario. Las evaluaciones revelan que el equipo de enfermería enfrenta una exposición biológica total (100%), una amenaza química del 87%, y factores físicos de riesgo del 94%, además de desafíos psicológicos. Un 94% del personal evaluado señala exposición a peligros ergonómicos. Las afectaciones musculoesqueléticas fueron reportadas por el 67% de los participantes. Se concluyó que los profesionales dentro del área quirúrgica están expuestos a los diferentes riesgos, estos peligros afectan individual y colectivamente.

Torrez (16) en el 2021, en Bolivia, trabajo con el objetivo de “Determinar el nivel de conocimiento de los factores de riesgo y accidentes del personal de enfermería en el Quirófano Hospital Obrero N° 13 Atocha Gestión 2019”. El estudio fue de enfoque cuantitativo y transversal, con una muestra poblacional de 6 enfermeras. Se aplicó una entrevista semiestructurada. El análisis evidencia que los enfermeros dominan el tema de riesgos biológicos, químicos y mentales, así como entienden los protocolos preventivos y el manejo de amenazas, pero estas medidas no se efectúan debido a restricciones temporales, escasez de trabajadores, espacios deficientes, operaciones extensas y carencia de insumos, lo cual impide la correcta aplicación de las directrices de seguridad universal. Se concluyó que los ajustes en cuanto al riesgo y accidente del personal, son necesarios para mejorar la seguridad laboral.

Ghasemi et al, (17) en el año 2020, en Irán realizaron un trabajo cuyo objetivo fue “Analizar los accidentes laborales entre enfermeras que trabajan en hospitales y aspectos de la atmósfera de seguridad, rendimiento y relaciones causales”. Investigación fue descriptiva transversal. Con una población muestral de 211 enfermeras de tres hospitales públicos. Los datos se obtuvieron de cuestionarios completados por enfermeras de tres hospitales públicos. Los resultados indicaron que el 39,3% de las enfermeras habían sufrido accidentes laborales.

Se concluyó, que la participación en la seguridad tuvo un mayor impacto en los accidentes laborales de enfermería que el acatamiento de normativas de seguridad.

### **2.1.2. Antecedentes nacionales**

Fernández (18) en el año 2023, Lima, trabajo con el objetivo de “Determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales del personal de salud en el servicio centro quirúrgico del Hospital Marino Molina Scippa”. El estudio fue aplicado, de alcance correlacional, los datos se recopilaron mediante dos cuestionarios, siendo la muestra de 110 profesionales de salud. Los hallazgos evidenciaron una correlación estadísticamente significativa entre los elementos de riesgo y la siniestralidad laboral en el personal sanitario ( $p < 0.05$ ). Por otra parte, tres cuartas partes de los encuestados (74.5%) manifestaron exposición a algún elemento de riesgo, mientras que el cuarto restante (25.5%) indicó ausencia de factores de riesgo. En cuanto a la frecuencia, una minoría (16.4%) reportó una baja ocurrencia, la mayoría (65.5%) señaló una periodicidad moderada, y un pequeño segmento (18.2%) manifestó una alta incidencia. Se concluyó que, la mayoría del personal de salud presenta factores de riesgo y perciben que los accidentes ocurren de manera regular.

Cohaíla y Cutipa (19) en el año 2023, Tacna, con el objetivo de “Identificar los factores de riesgos y accidentes laborales que se presentan en el personal de salud del servicio de emergencia del Hospital Hipólito Unanue de Tacna, 2021”. El estudio de tipo cuantitativo y correlacional con una muestra de 40 profesionales de salud y se aplicó dos cuestionarios. Los resultados indican que no existe una relación significativa entre los factores de riesgo y los accidentes laborales, ya que el valor de Chi cuadrado fue de 0,54 con  $gl=1$  y un nivel de confianza del 95%, obteniéndose un valor  $p=0,816$ . Además, el 97,5% del personal de salud presenta factores de riesgo, mientras que el 2,5% no los presenta. En cuanto a los accidentes laborales, estos son regularmente frecuentes en un 95,0%, frecuentes en un 5,0% y poco frecuentes en un 0,0%. Se concluyó, que la mayoría del personal de salud presenta factores de

riesgo y regularmente hay accidentes laborales en el servicio de emergencia.

Avelino et al. (20) en el año 2022, Huánuco, cuyo objetivo fue “Determinar la relación entre los factores de riesgo y los accidentes ocupacionales de enfermería en el servicio de emergencias del Hospital Público de Huánuco de la Provincia de Huánuco”. El tipo fue cuantitativa y correlacional con una muestra de 40 enfermeros a quienes se aplicó dos cuestionarios. Los resultados indican que existe una relación significativa entre los factores de riesgo con los accidentes ocupacionales de enfermería, siendo la correlación ( $r=0.855$ ) y significancia ( $p=0.000$ ). Asimismo, el 57.5% del personal de enfermería presenta nivel moderado de factores de riesgo y sobre los accidentes ocupacionales el 55.0% presentaron ocasionalmente. Se concluyó, que las enfermeras presentan factores de riesgo y ocasionalmente ocurren accidentes laborales.

Cárdenas (21) en el año 2021, en Tacna, publicó su tesis, cuyo objetivo fue “Determinar las diferencias de los factores de riesgos laborales del personal de enfermería en Centro Quirúrgico y el Servicio de Cirugía del Hospital Hipólito Unanue”. El estudio de tipo descriptivo y comparativo, con una muestra de 51 participantes y se aplicó un cuestionario. Los resultados muestran que el riesgo laboral del personal, donde el 41,7% del servicio de cirugía tiene un mediano riesgo, comparando con centro quirúrgico donde el 40,8% tienen un alto riesgo. Se concluyó que la mayoría de los participantes señalaron que los accidentes laborales ocurren con regularidad.

Canales (22) en el año 2020, en Piura, con el objetivo “Determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana”. El estudio se desarrolló bajo una metodología cuantitativa de tipo correlacional, utilizando una población muestral conformada por 38 individuos. Los hallazgos demuestran una correlación directa entre las condiciones de riesgo ocupacional y la incidencia de siniestros laborales en el personal de obstetricia, evidenciado por una significancia estadística ( $p=0,000$ ), que constituye

un elemento predictivo de accidentabilidad laboral. Las variables de siniestralidad del personal sanitario mantienen una asociación directa con los factores de riesgo ocupacional. Las conclusiones señalan que los factores de riesgo de naturaleza biológica, psicológica y ergonómica ejercen una influencia directa sobre la incidencia de accidentes en el entorno laboral.

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. Factores de riesgo**

#### **2.2.1.1. Concepto de factores de riesgo**

Los factores de riesgo en el ámbito laboral de enfermería se definen como aquellas condiciones o situaciones presentes en el entorno de trabajo que tienen el potencial de causar daños a la salud o seguridad de los profesionales de la salud. Estos elementos pueden ser de naturaleza física, química, biológica o psicosocial, y su presencia aumenta la probabilidad de que ocurran accidentes o se desarrollen enfermedades ocupacionales (23).

Los riesgos que enfrentan los enfermeros en su trabajo van más allá de los peligros obvios. El ambiente donde trabajan, cómo están organizadas sus tareas y las relaciones con sus compañeros pueden afectar su salud, ya sea de inmediato o con el paso del tiempo. Estos problemas pueden aparecer de golpe o desarrollarse poco a poco, impactando tanto en su calidad de vida como en su capacidad para hacer bien su trabajo (24).

En el quirófano, estos riesgos son especialmente delicados por lo complejo del trabajo que se realiza allí. El personal no solo debe cuidarse de no contagiarse con enfermedades o manejar equipos complicados, sino que también está expuesto a sustancias peligrosas y debe enfrentar el desgaste físico y emocional que implica atender pacientes en estado crítico. Por eso es tan importante identificar y manejar bien estos riesgos, para asegurar que los enfermeros puedan trabajar en un ambiente seguro y saludable dentro de estas áreas que son particularmente exigentes (25).

### **2.2.1.2. Importancia de los factores de riesgo**

Manejar bien los riesgos laborales en enfermería, sobre todo en el quirófano, es fundamental para proteger la salud de quienes trabajan allí. Cuando el personal está constantemente expuesto a estos riesgos, no solo pone en peligro su bienestar físico y mental, sino que también puede afectar la calidad de atención que reciben los pacientes. Si nos adelantamos a identificar y manejar estos riesgos, creamos un ambiente de trabajo más seguro y eficiente, lo que beneficia tanto a pacientes como al personal. Prestar atención a los riesgos laborales impulsa el desarrollo de la enfermería quirúrgica. Al enfrentar estos desafíos, surgen nuevas formas de trabajo, se investiga más sobre seguridad laboral y se promueve la mejora continua. Esto no solo eleva el nivel de la práctica enfermera, sino que también mejora la atención médica en general, haciendo de la enfermería un ejemplo en la promoción de ambientes de trabajo saludables (26).

Gestionar bien los riesgos también tiene sentido desde el punto de vista económico y legal. Prevenir accidentes y enfermedades laborales reduce gastos por ausencias y cambios de personal, además de evitar problemas legales por incumplir normas de seguridad laboral. Por eso, invertir en identificar y reducir riesgos es una estrategia inteligente a largo plazo, que beneficia tanto a los trabajadores como a los hospitales. En el quirófano, el manejo de riesgos es aún más crítico por lo delicado del trabajo que se realiza. La exposición a infecciones, químicos peligrosos y el estrés de realizar procedimientos complejos requiere un enfoque completo para manejar los riesgos. Es esencial tener protocolos de seguridad estrictos, capacitar constantemente al personal y usar equipos de protección modernos para crear un ambiente seguro para todos (27).

### 2.2.1.3. Dimensiones de los factores de riesgo

De acuerdo con la clasificación propuesta por Valverde en el año 2022 (28), los factores de riesgo en el ámbito laboral de la salud se pueden categorizar en cinco dimensiones principales: Factores biológicos: Esta dimensión incluye los riesgos de exposición a agentes patógenos como virus, bacterias, hongos y parásitos. En el centro quirúrgico estos riesgos son especialmente importantes debido al contacto directo con fluidos corporales, tejidos y material biológico que podría estar infectado durante las cirugías. El personal debe estar siempre alerta y usar las medidas de protección adecuadas para evitar cualquier contagio.

- Factores ergonómicos: Abarcan todos los riesgos relacionados con cómo el trabajo afecta el cuerpo y la mente del personal. En el quirófano, estos factores incluyen mantener posturas forzadas durante largas cirugías, realizar movimientos repetitivos constantemente, tener que mover o cargar elementos pesados y usar equipos o muebles que no están diseñados considerando el bienestar físico de quienes los utilizan. Factores físicos: Esta categoría incluye los riesgos que provienen del ambiente mismo del trabajo. En el centro quirúrgico, el personal puede estar expuesto a radiaciones durante ciertos procedimientos, ruido constante de los equipos médicos, iluminación que no es la más adecuada y cambios bruscos de temperatura que pueden afectar su salud y comodidad.
- Factores químicos: Se refieren a los riesgos asociados con el manejo o exposición a diferentes sustancias químicas. En el quirófano, el personal está en contacto frecuente con gases que se usan en la anestesia, productos para desinfectar instrumentos y superficies, sustancias para esterilizar y varios otros químicos necesarios para mantener la limpieza y asepsia del área quirúrgica. Factores psicosociales: Esta dimensión contempla aspectos de la organización y las relaciones entre el personal que pueden afectar su salud mental y bienestar emocional. En el contexto quirúrgico, estos factores

se manifiestan como estrés por la responsabilidad del trabajo, turnos que se extienden más de lo previsto, tensiones entre compañeros y la carga emocional que implica manejar situaciones críticas donde la vida del paciente está en juego.

## **2.2.2 Accidentes laborales**

### **2.2.2.1. Concepto de accidentes laborales**

Los accidentes laborales son eventos repentinos que ocurren durante el trabajo y pueden causar lesiones, enfermedades o muerte del trabajador. En enfermería, estos incidentes suelen producirse por las actividades propias del trabajo o por las condiciones del entorno laboral (29).

Los accidentes en el personal de enfermería van más allá de las lesiones físicas inmediatas. Sus efectos pueden perdurar en el tiempo, afectando la salud y bienestar del trabajador, su vida personal y desarrollo profesional, así como la calidad del cuidado que brindan a los pacientes (30).

En las áreas quirúrgicas, estos accidentes son especialmente preocupantes por el alto riesgo de las tareas realizadas. Los más comunes incluyen pinchazos con agujas, contacto con fluidos corporales y lesiones musculares por mover pacientes o equipos pesados. Mantener un ambiente de trabajo seguro en estas áreas críticas requiere una adecuada prevención y manejo de accidentes (31).

### **2.2.2.2. Causas de los accidentes laborales**

Los accidentes laborales en enfermería, especialmente en quirófano, tienen múltiples causas. El contacto frecuente con fluidos corporales y material infeccioso es uno de los principales riesgos. La urgencia de muchos procedimientos quirúrgicos puede hacer que el personal descuide las medidas de protección. También el uso constante de instrumentos afilados y equipos especiales aumenta el riesgo de cortes y pinchazos. Los problemas ergonómicos son frecuentes en enfermería. Mantener posturas incómodas durante cirugías

largas, mover pacientes y equipos pesados, y hacer movimientos repetitivos puede causar lesiones musculares inmediatas o a largo plazo. Estos riesgos aumentan cuando el espacio o los equipos no están bien adaptados a las necesidades del personal. La falta de capacitación o actualización en seguridad y nuevos procedimientos también causa accidentes. En enfermería quirúrgica, donde la tecnología y los protocolos cambian constantemente, es vital mantener los conocimientos al día. No conocer bien los nuevos equipos o procedimientos puede provocar errores evitables con una formación adecuada (32).

El exceso de trabajo y los turnos largos, comunes en hospitales, son otro factor importante. El cansancio reduce la atención y los reflejos del personal, sobre todo durante emergencias o cuando falta personal. En estas situaciones, las enfermeras pueden verse obligadas a realizar tareas sin estar bien preparadas o sin apoyo suficiente. El estrés de trabajar en quirófano también influye en los accidentes. Manejar situaciones de vida o muerte, tomar decisiones rápidas y ver el sufrimiento de los pacientes afecta la concentración del personal. Este estrés puede causar distracciones y errores que aumentan el riesgo de accidentes (33).

### **2.2.2.3. Dimensiones de los accidentes laborales**

Según Maylle en el año 2019 (29), los accidentes laborales en el ámbito de la salud se pueden categorizar en tres dimensiones principales:

- **Biológico:** Los riesgos biológicos ocurren por exposición a patógenos: pinchazos con agujas contaminadas, salpicaduras de fluidos corporales, cortes con instrumental quirúrgico infectado y exposición a aerosoles que pueden transmitir enfermedades como hepatitis B, C o VIH.
- **Mecánico-físico:** Los accidentes mecánico-físicos surgen de factores del entorno laboral, incluyendo caídas en suelos resbaladizos, lesiones al manipular equipos pesados, golpes contra objetos fijos o móviles, y problemas musculoesqueléticos causados por movimientos repetitivos o posturas forzadas durante las cirugías.

- Químico: En la dimensión química, encontramos accidentes por exposición a sustancias: quemaduras o irritaciones por contacto con desinfectantes y esterilizantes, inhalación de gases anestésicos, y reacciones alérgicas a productos de limpieza o al látex de los guantes quirúrgicos.

#### **2.2.2.4. Consecuencias de los accidentes laborales**

Los accidentes en el área quirúrgica pueden tener efectos devastadores para el personal de enfermería y las instituciones hospitalarias. El peligro más urgente es el riesgo de contraer enfermedades infecciosas. Un pinchazo con material contaminado o el contacto con fluidos puede transmitir virus como VIH y hepatitis B o C. Más allá del daño físico, estas situaciones generan una fuerte angustia emocional durante el periodo de pruebas y seguimiento médico. El daño psicológico no se puede ignorar. Un accidente serio en el ambiente estresante del quirófano puede desencadenar trauma, ansiedad o depresión. Esto afecta no solo el desempeño laboral, sino también la vida personal del enfermero. El miedo a otro accidente crea inseguridad, deteriorando su confianza y satisfacción en el trabajo (34).

Las lesiones físicas varían desde cortes leves hasta problemas musculares serios. El manejo inadecuado de pacientes y equipos pesados suele causar daños que se vuelven crónicos, limitando las capacidades del enfermero. En situaciones extremas, estas lesiones pueden incapacitar permanentemente al profesional, forzando su retiro anticipado. Los hospitales también sufren las consecuencias. Las ausencias por accidentes afectan la atención, sobrecargan al equipo y elevan costos. Los incidentes graves pueden dañar la reputación hospitalaria, erosionar la confianza de los pacientes y resultar en litigios costosos. Con el tiempo, los accidentes frecuentes provocan la pérdida de enfermeros expertos. Un ambiente percibido como peligroso aleja a los profesionales con experiencia y complica el reclutamiento. Esta pérdida de experiencia y conocimiento termina afectando la calidad de atención quirúrgica (35)

El impacto financiero es considerable. Hay gastos directos como tratamientos, compensaciones e indemnizaciones. Los costos ocultos son igual de importantes: menor productividad, capacitación de reemplazos y medidas preventivas. Todo esto representa una carga económica significativa para el sistema de salud (36).

#### **2.2.2.5. Teoría del Autocuidado de Dorothea Orem**

La teoría del autocuidado de Orem ofrece una perspectiva útil para entender los riesgos laborales del personal de enfermería en quirófano. Sus conceptos, originalmente pensados para pacientes, son igualmente válidos para el personal sanitario en su entorno de trabajo. Las necesidades de autocuidado que Orem identifica se reflejan claramente en el trabajo quirúrgico. Las básicas incluyen el uso adecuado de equipos de protección, mientras que el desarrollo abarca el aprendizaje de nuevas técnicas. El manejo de incidentes refleja las necesidades relacionadas con problemas de salud (37).

El "déficit de autocuidado" surge cuando el personal no puede cuidarse adecuadamente, sea por sobrecarga laboral, fatiga o recursos limitados. En estos casos, el apoyo institucional resulta esencial. La teoría destaca el balance entre autonomía y colaboración. En el quirófano, esto significa combinar el cuidado personal con el respaldo institucional y el trabajo conjunto, mejorando así la seguridad laboral y la calidad asistencial (37).

El autocuidado, según Orem, engloba todo lo que hacemos para mantener nuestra salud. En quirófano, esto significa que las enfermeras deben protegerse activamente de los riesgos laborales, complementando las medidas de seguridad del hospital. La "capacidad de autocuidado" es fundamental en esta teoría. En el contexto quirúrgico, implica que las enfermeras desarrollen competencias para identificar y minimizar riesgos, mediante formación continua y decisiones conscientes sobre su seguridad (38).

Para prevenir accidentes, esta teoría sugiere un enfoque que integra aspectos físicos,

mentales y sociales. Esto se refleja en programas formativos, apoyo entre colegas y políticas que fomentan la seguridad (38).

### **2.3. Formulación de hipótesis**

#### **2.3.1. Hipótesis general**

Los factores de riesgo se relacionan estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.

#### **2.3.2. Hipótesis específicas**

- a. La dimensión biológica se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.
- b. La dimensión ergonómica se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.
- c. La dimensión física se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.
- d. La dimensión química se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.
- e. La dimensión psicosocial se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.

### **3. METODOLOGÍA**

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

El estudio empleará el método hipotético-deductivo, el cual permite formular hipótesis basadas en observaciones iniciales y posteriormente someterlas a prueba mediante la recolección y análisis de datos empíricos. Según Bunge (39), este método facilita la construcción de conocimiento científico al proponer explicaciones tentativas que son rigurosamente evaluadas. En el contexto de esta investigación, se formularán hipótesis sobre la relación entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en el personal de enfermería, las cuales serán contrastadas con la realidad observada en los centros quirúrgicos.

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

La investigación se trabajará bajo el enfoque cuantitativo para estudiar sistemáticamente los riesgos y accidentes laborales. Este enfoque permite analizar datos numéricos mediante estadística y establecer relaciones entre variables que pueden aplicarse a grupos más grandes, según plantean Hernández-Sampieri y Mendoza (40). Al medir y cuantificar los factores de riesgo y accidentes, podremos entender mejor su frecuencia y patrones. De esta forma, obtendremos resultados claros y verificables sobre la situación real que enfrenta el personal de enfermería en el quirófano.

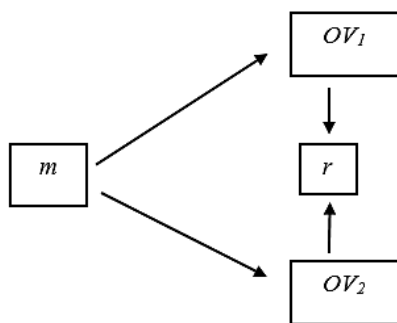
#### **3.3. Tipo de investigación**

Este es un estudio básico o investigación pura que, según Tamayo (41), busca ampliar el conocimiento teórico sin aplicación inmediata. Nuestra investigación generará información valiosa sobre los riesgos y accidentes laborales que ocurren en el quirófano, lo que contribuirá a fortalecer la teoría de salud ocupacional en enfermería. Aunque los resultados podrían tener aplicaciones prácticas en el futuro, nuestro objetivo principal es comprender mejor esta problemática en profundidad.

### 3.4. Diseño de la investigación

Se empleará un diseño no experimental transversal correlacional. Este enfoque permite estudiar las variables en su contexto natural, sin manipulación, recogiendo datos en un único momento (42). El estudio analizará la relación entre factores de riesgo y accidentes laborales en el centro quirúrgico durante el primer semestre de 2024, observando cómo se presentan estas variables naturalmente y buscando establecer posibles correlaciones entre ellas.

La representación del diseño correlacional:



Dónde:

M: Muestra de enfermeros del centro quirúrgico

O1: Observación de los factores de riesgo

O2: Observación de los accidentes laborales

r: Coeficiente de correlación

### 3.5. Población, muestra y muestreo

#### 3.5.1. Población

La población de estudio estará conformada por 28 profesionales de enfermería que laboran en el servicio de centro quirúrgico del Hospital Nacional Arzobispo Loayza durante el primer semestre de 2024. Según Polit y Beck (43), la población representa el conjunto total de casos que cumplen con criterios predefinidos y sobre los cuales se pretende generalizar los resultados del estudio.

Para esta investigación, se considerarán los siguientes criterios de selección: a)

Criterios de inclusión: enfermeros con al menos seis meses de experiencia en el centro quirúrgico y que acepten participar voluntariamente; b) Criterios de exclusión: personal en periodo de vacaciones o licencia durante la recolección de datos y quienes no completen los instrumentos en su totalidad.

### **3.5.2. Muestra**

Dado el tamaño reducido de la población, se realizará un censo, incluyendo a los 28 profesionales de enfermería que cumplan con los criterios de inclusión. De acuerdo con Martínez-Mesa et al. (44), el censo es apropiado cuando se estudia a toda la población accesible, eliminando el error muestral y aumentando la precisión de los resultados. Esta estrategia permitirá obtener una visión completa de la situación en el centro quirúrgico, considerando las percepciones y experiencias de todo el personal de enfermería involucrado en las actividades quirúrgicas durante el periodo de estudio.

### 3.6. Variables y operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa
Factores de riesgo	Los factores de riesgo en el ámbito laboral de enfermería se definen como aquellas condiciones o situaciones presentes en el entorno de trabajo que tienen el potencial de causar daños a la salud o seguridad de los profesionales de la salud (23).	Los factores de riesgo será medida a través de un cuestionario de 34 preguntas que se encuentra dividido en cinco dimensiones; que se aplicará a las enfermeras.	Biológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fluidos corporales</li> <li>- Dispones de insumos</li> <li>- Vacunación</li> </ul>	Nominal	Presenta (1) No presenta (2)
			Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo de protección</li> <li>- Sustancias químicas</li> </ul>		
			Físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposición a radiaciones</li> <li>- Ruidos</li> <li>- Iluminación.</li> </ul>		
			Ergonómico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descanso</li> <li>- Permanencia de pie</li> <li>- Posturas</li> </ul>		
			Psicosocial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo bajo precisión.</li> <li>- Relación con compañeros</li> </ul>		
Accidentes laborales	Los accidentes laborales se definen como eventos súbitos e inesperados que ocurren en el contexto del trabajo y que resultan en lesiones, enfermedades o incluso la muerte del trabajador (29).	Los accidentes laborales se llevarán a cabo mediante un cuestionario que estará compuesto por 25 preguntas, con tres dimensiones; que se aplicará al profesional de enfermería.	Biológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contacto con sangre</li> <li>- Líquido amniótico</li> <li>- Secreciones respiratorio</li> </ul>	Ordinal	Bajo (25-58) Medio (59-92) Alto (93-125)
			Mecánico-físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesiones</li> <li>- Ambientadores afectan su salud</li> </ul>		
			Químico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alergias gel antiséptico</li> <li>- Alergias por el uso de látex</li> </ul>		

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

#### **3.7.1. Técnica**

Se utilizará la encuesta como técnica principal de recolección de datos. Según Arias (45), la encuesta permite obtener información de manera sistemática y estandarizada, facilitando la comparación y análisis estadístico de los datos. Esta técnica es particularmente útil para estudiar percepciones y experiencias de grupos específicos, como el personal de enfermería en este caso. La encuesta se complementará con la revisión documental de registros de accidentes laborales, proporcionando una visión más completa del fenómeno estudiado.

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

Se emplearán dos cuestionarios estructurados:

##### **Cuestionario de factores de riesgo laboral**

El instrumento para evaluar los factores de riesgo laboral fue tomado del autor Valverde (46) en el 2022, en la universidad privada Antenor Orrego, que estuvo conformada por 34 preguntas con escala Likert. El instrumento comienza con una introducción que enfatiza la confidencialidad y la importancia de respuestas sinceras, luego se detalla los datos generales como edad, sexo y tiempo de servicio, seguido de ítems que abordan las dimensiones, riesgo biológico (9 ítems), riesgo químico (4 ítems), riesgo físico (6 ítems), riesgo ergonómico (7 ítems) y riesgo psicosocial (8 ítems), donde la respuesta es “sí” o “no”, su aplicación requirió de 15 minutos.

##### **Cuestionario de accidente laboral**

El instrumento para medir la variable accidente laboral fue tomado del autor Maylle (47) en el año 2019, que está diseñado por 25 preguntas. Comienza con la descripción de las instrucciones donde se resalta la importancia de responder con sinceridad y honestidad, seguido

de las opciones para marcar "Siempre", "Casi siempre", "Algunas veces", "Rara vez" y "Nunca". Asimismo, el cuestionario abarca 3 dimensiones como: Biológicos con 14 ítems, Mecánico – Físico con 8 ítems y Químico con 3 ítems, se tomó un tiempo de 15 minutos aproximadamente para el recojo de datos.

### **3.7.3. Validación**

La validación del instrumento de los factores de riesgo laboral fue desarrollada por Valverde (46) en el 2022, el cual fue sometido a 3 juicio de expertos siendo Lic. Novoa Jacobo Danti Michael, Lic. Honores Alvarado Ana y Lic. Rodríguez Aguilar Olga Guessy, profesionales en enfermería que calificaron valido para su aplicación.

El instrumento relacionado con accidente laboral, fue validado por Maylle (47) en el año 2019. En dicha validación, se hizo por 3 juicio de expertos quienes basándose en su experiencia y conocimiento emitieron su opinión a través de criterios de claridad, relevancia y pertinencia, otorgando así su autorización para ser aplicados.

### **3.7.4. Confiabilidad**

La confiabilidad del instrumento factores de riesgo laboral desarrollado por Valverde (46) en el 2022, se determinó a través de una prueba estadística para establecer la exactitud y consistencia del instrumento de recolección de datos. Así mismo, se realizó una prueba piloto de 10 enfermeros para determinar su confiabilidad estadística mediante la prueba Kuder de Richarson, determinando un valor mayor a KR20: 0,892 la cual fue considera como confiable.

Para la confiabilidad del instrumento accidente laboral desarrollado por Maylle (47) en el año 2019. Se trabajo con una prueba piloto de 10 enfermeras del hospital, usando el Alfa de Cronbach, donde se determinó una confiabilidad alta de 0.814.

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

### **3.8.1 Autorización y coordinación para la recolección de datos**

Se gestionará la autorización institucional mediante una solicitud formal a la Dirección de Investigación del Hospital, adjuntando el protocolo de investigación aprobado por el Comité de Ética. Se coordinarán las fechas y horarios de aplicación de los instrumentos con la jefatura del servicio de centro quirúrgico, asegurando que no se interrumpa el flujo normal de trabajo. Se realizarán sesiones informativas con el personal para explicar los objetivos y procedimientos del estudio, resolviendo cualquier duda que pueda surgir.

### **3.8.2. Aplicación de los instrumentos para recolectar datos**

Los cuestionarios serán aplicados de forma autoadministrada durante los cambios de turno o en momentos de menor carga laboral, en un espacio que garantice la privacidad de los participantes. Se estima un tiempo de 35-40 minutos para completar ambos instrumentos. Un miembro del equipo de investigación estará presente durante la aplicación para aclarar dudas y asegurar el correcto llenado de los cuestionarios. Los datos de accidentes laborales serán complementados con la revisión de registros oficiales del hospital, previa autorización del área de salud ocupacional.

### **3.8.3. Métodos de análisis estadístico**

Los datos serán procesados utilizando el software IBM SPSS Statistics versión 28.0. Se realizará un análisis descriptivo mediante frecuencias, porcentajes, medidas de tendencia central y dispersión para caracterizar la muestra y las variables de estudio. La normalidad de los datos se evaluará con la prueba de Shapiro-Wilk, considerando el tamaño de la muestra. Para el análisis inferencial, se utilizará el coeficiente de correlación de Pearson o Spearman, según la distribución de los datos, con un nivel de significancia del 5%. Se emplearán técnicas de regresión logística para identificar los factores de riesgo más asociados con la ocurrencia de accidentes laborales. Los resultados se presentarán en tablas y gráficos estadísticos, acompañados de interpretaciones detalladas.

### **3.9. Aspectos éticos**

Este estudio seguirá los principios éticos de la Declaración de Helsinki y las normas de investigación de la Universidad Norbert Wiener (48). Antes de comenzar, se obtendrá la aprobación del Comité de Ética institucional. Los participantes firmarán un consentimiento informado que detalla objetivos, procedimientos y posibles riesgos. Su participación será voluntaria, pudiendo retirarse cuando lo deseen sin consecuencias. Para proteger la privacidad, se usarán códigos alfanuméricos en lugar de nombres, y la información servirá solo para fines de investigación. El estudio busca generar conocimiento útil para mejorar la seguridad laboral en enfermería quirúrgica, minimizando riesgos al no incluir intervenciones físicas. La selección de participantes seguirá criterios científicos imparciales, asegurando un trato justo para todos. Al finalizar, se compartirán los hallazgos con la institución y participantes, buscando que la información obtenida ayude a prevenir riesgos y accidentes laborales.

#### 4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

##### 4.1. Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	MESES 2024						
	Enero	Febr	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
1.- Elaboración del Plan de Investigación							
2.- Elaboración y prueba de los instrumentos							
3.- Recolección de los datos							
4.- Tratamiento de los datos							
5.- Análisis de las Informaciones							
6.- Contrastación de la Hipótesis							
7.- Formulación de propuestas de solución							
8.- Elaboración del Informe Final							
9.- Corrección al informe Final							
10.- Presentación							
11. Sustentación							
12.- Graduación							

#### 4.2. Presupuesto

<b>CONCEPTOS</b>	<b>SUB TOTAL S/.</b>	<b>TOTAL, S/.</b>
<b>GASTOS CORRIENTES</b>		
– Asesoría para el análisis estadístico	S/. 500.00	S/. 700.00
– Personal de apoyo para encuesta	S/. 200.00	
<b>ESTUDIO DE GABINETE</b>		
– Materiales de Oficina	S/. 450.00	S/. 910.00
– Materiales de Cómputo	S/. 200.00	
– Impresiones de Material	S/. 160.00	
– Encuadernaciones	S/. 100.00	
<b>TRABAJO DE CAMPO</b>		
– Pasajes	Pje provincia S/.500.00 Taxi S/.200.00	S/. 800.00
– Comida	S/. 100.00	
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>		
– Imprevistos	S/. 400.00	S/. 400.00
<b>TOTAL</b>		<b>S/. 2,810.00</b>

## 5. REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: Base de datos de estadísticas del personal sanitario mundial, 2023 [Citado el 13 de setiembre de 2024]. Disponible en <https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/health-workforce>
2. Centers for Disease Control and Prevention [Internet]. EE.UU: Manual para diseñar, implementar y evaluar un programa de prevención de lesiones por objetos cortopunzantes; 2023 [Citado el 13 de setiembre de 2024]. Disponible en <https://www.cdc.gov/infection-control/hcp/sharps-safety/program-workbook.html>
3. Kugelman D., Wepler C., Warren C., Lajam C. Occupational hazards of orthopedic surgery exposures: infection, smoke, and noise. The Journal of Arthroplasty [Internet]. 2022 [Citado el 13 de setiembre de 2024]; 37(8), 1470-1473. Disponible en <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35304300/>
4. Organización Panamericana de la Salud. Situación de la Enfermería en las Américas 2022-2023. Estados Unidos: OPS; 2023. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/57220>
5. Madrid BP, Glanzner CH. The work of the nursing team in the operating room and the health-related damages. Revista Gaúcha de Enfermagem [Internet]. 2021 [Citado el 13 de setiembre de 2024]; 42(spe):e20200087. Disponible en <https://www.scielo.br/j/rgenf/a/whtRzhhcRk5Nhg5mrrqQpvf/?format=pdf&lang=en>
6. Soto L M, Melara M D. Riesgos laborales del personal de enfermería en el servicio de infectología del Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom de Mayo-Septiembre de 2017 [Tesis de maestría]. El salvador: Universidad de el Salvador; 2018. [Citado el 13 de setiembre del 2024]. Disponible en <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/02/1148066/237.pdf>
7. Ministerio de Salud del Perú [Internet]. Perú: Boletín estadístico - Notificaciones de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales [Citado el 13

- de setiembre del 2024]. Disponible en <https://www2.trabajo.gob.pe/estadisticas/estadisticas-accidentes-de-trabajo/>
8. Millones J I. Caracterización de accidentes laborales en el personal de enfermería de centro quirúrgico del Hospital Nacional Hipólito Unanue, abril 2019 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad San Martín de Porres; 2019. [Citado el 13 de setiembre del 2024]. Disponible en [https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/5352/Millones\\_%20AJI.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/5352/Millones_%20AJI.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  9. Dumont J R, Mansilla S L, Nanzy R, Huamán E M. Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. Revista Venezolana de Gerencia [Internet]. 2020 [Citado el 13 de setiembre de 2024]; 25(89), 312-329. Disponible en <https://www.redalyc.org/journal/290/29062641021/29062641021.pdf>
  10. Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Análisis de situación de salud año 2022 Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Perú, Lima; 2023. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4885797/R.D%20N%C2%BA182-2023-HNAL-DG.pdf>
  11. Trelles AA, Mamani K K. Conocimientos y prácticas sobre lesiones musculoesqueléticas del personal de enfermería en un centro quirúrgico. Investigación e Innovación: Revista Científica de Enfermería [Internet]. 2021 [Citado el 13 de setiembre de 2024]; 1(2), 158-162. Disponible en <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/iirce/article/view/1233>
  12. Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Plan Anual de Seguridad y Salud en el trabajo 2022. Perú, Lima; 2022. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2862681/R.D.%20N%C2%BA%20026-2022-DG-HNAL.pdf.pdf>

13. Villca N. Riesgos laborales del personal de enfermería en quirófano y central de equipos y esterilización, Instituto Nacional de Tórax, gestión 2022 [Tesis de posgrado]. Bolivia: Universidad Mayor De San Andrés; 2024. [Citado el 7 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/handle/123456789/37249>
14. Jiménez I. Análisis de los riesgos laborales en el profesional de quirófano del Área VII de Murcia [Tesis de pregrado]. España: Universidad Miguel Hernández; 2022. [Citado el 7 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://dspace.umh.es/handle/11000/29041>
15. Hernández-Silverio A de J, Gómez-Ortega M, González-González G, Salgado-Guadarrama JD. (2022). Factores de riesgo del personal de enfermería del área quirúrgica de un hospital de tercer nivel: Risk factors of nursing staff in the surgical area of a tertiary level hospital. Revista De Enfermería Neurológica [Internet]. 2022 [Citado el 7 de septiembre de 2024];20(3):197–206. Disponible en: <https://revenferneuroenlinea.org.mx/index.php/enfermeria/article/view/340>
16. Torrez R. Conocimiento de los factores de riesgo al que está expuesto el personal de enfermería en Quirófano Hospital Obrero N° 13 Atocha Gestión 2019 [Tesis de posgrado]. Bolivia: Universidad Autónoma Juan Misael Saracho; 2021. [Citado el 7 de septiembre de 2024]. Disponible en: <https://repo.uajms.edu.bo/index.php/tesisdegrado/article/view/43>
17. Ghasemi F, Aghaei H, Askaripoor T, Ghamari F. Analysis of occupational accidents among nurses working in hospitals based on safety climate and safety performance: A Bayesian network analysis. Int J Occup Saf Ergon [Internet]. 2020 [Citado el 7 de septiembre de 2024];28(1):440-446. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32508274/>
18. Fernández J. Factores de riesgo y accidentes laborales del personal de salud en el servicio centro quirúrgico del hospital Marino Molina Scippa, Lima 2023 [Tesis de posgrado]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2023. [Citado el 6 de septiembre de 2024]. Disponible

en:

[https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/9501/T061\\_45572523\\_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/9501/T061_45572523_M.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

19. Coñaña L N, Cutipa S A. Factores de riesgos y accidentes laborales presentes en el personal de salud del Servicio de Emergencia del Hospital Hipólito Unanue de Tacna, 2021 [Tesis de pregrado]. Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann; 2023. [Citado el 07 de setiembre del 2024]. Disponible en <https://repositorio.unjbg.edu.pe/server/api/core/bitstreams/60194d4b-dc79-44a0-bb08-3c0e95ae2bf5/content>
20. Avelino S I, Saturno E L, Vilca D. Factores de riesgo relacionados a los accidentes ocupacionales en enfermería de un Hospital Público de Huánuco [Tesis de pregrado]. Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizán; 2022. [Citado el 07 de setiembre del 2024]. Disponible en <https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/8119/2EN.ED146A91.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
21. Cárdenas H. Estudio comparativo de los factores de riesgos laborales del personal de enfermería en centro quirúrgico y el servicio de cirugía del Hospital Hipólito Unanue de Tacna, 2019 [Tesis de posgrado]. Tacna: Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann; 2021. [Citado el 7 de setiembre de 2024]. Disponible en: <https://repositorio.unjbg.edu.pe/items/3c3156a9-8874-490b-92f2-f759c612de89>
22. Canales D. Factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura, 2020 [Tesis de posgrado]. Piura: Universidad César Vallejo; 2020. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/67073>
23. Organización Mundial de la Salud. Salud de los trabajadores: plan de acción mundial. 60ª Asamblea Mundial de la Salud. Ginebra: OMS; 2019.

24. Ministerio de Salud del Perú. Documento Técnico: Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo en el Sector Salud. Lima: MINSA; 2020.
25. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). Prevención de lesiones y enfermedades ocupacionales en el sector sanitario. Cincinnati: NIOSH; 2018.
26. Organización Panamericana de la Salud. La salud de los trabajadores de la salud: Trabajo, empleo, organización y vida institucional en hospitales. Washington, D.C.: OPS; 2021.
27. Asociación Española de Enfermería Quirúrgica. Manual de prevención de riesgos laborales en el área quirúrgica. Madrid: AEEQ; 2019.
28. Ministerio de Salud del Perú. Manual de Salud Ocupacional. Lima: DIGESA; 2022.
29. Organización Internacional del Trabajo. Seguridad y salud en el centro del futuro del trabajo. Ginebra: OIT; 2020.
30. Sociedad Peruana de Salud Ocupacional. Guía para la prevención de accidentes laborales en el sector salud. Lima: SOPESO; 2021.
31. Colegio de Enfermeros del Perú. Normas de gestión de la calidad del cuidado enfermero. Lima: CEP; 2018.
32. García-Gómez M, Moreno-Hurtado JJ. Evaluación del estrés laboral y burnout en los servicios de urgencia extrahospitalaria. *Int J Environ Res Public Health*. 2019;16(17):3101.
33. Lozano-León T, Romero-Indiano EM, Lozano-León MP. Prevención de riesgos laborales en servicios de urgencias hospitalarias. *Rev Enferm CyL*. 2020;12(1):59-67.
34. Rodríguez-Acosta RL, Richardson DB, Lipscomb HJ, et al. Occupational injuries among aides and nurses in acute care. *Am J Ind Med*. 2018;52(12):953-964.
35. Gómez-García AR, Suasnavas-Bermúdez PR, Vilaret-Serpa A, et al. Epidemiología de accidentes de trabajo en Ecuador basado en la base de datos de la Seguridad Social en los años 2014-2016. *Arch Prev Riesgos Labor*. 2019;22(1):22-26.

36. Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo del Perú. Boletín estadístico mensual de notificaciones de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales. Lima: MTPE; 2023.
37. Orem DE. Nursing: Concepts of practice. 6th ed. St. Louis: Mosby; 2001.
38. Alligood MR. Modelos y teorías en enfermería. 9ª ed. Barcelona: Elsevier; 2018.
39. Bunge M. La ciencia: su método y su filosofía. Buenos Aires: Sudamericana; 2013.
40. Hernández-Sampieri R, Mendoza CP. Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. Ciudad de México: McGraw-Hill; 2018.
41. Tamayo M. El proceso de la investigación científica. 5ª ed. México: Limusa; 2019.
42. Kerlinger FN, Lee HB. Investigación del comportamiento. 4ª ed. México: McGraw-Hill; 2002.
43. Polit DF, Beck CT. Nursing research: generating and assessing evidence for nursing practice. 11th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2021.
44. Martínez-Mesa J, González-Chica DA, Duquia RP, Bonamigo RR, Bastos JL. Sampling: how to select participants in my research study? An Bras Dermatol. 2016;91(3):326-330.
45. Arias FG. El proyecto de investigación: introducción a la metodología científica. 7ª ed. Caracas: Episteme; 2016.
46. Valverde G C. Factores de riesgo laboral en el profesional de Enfermería del Centro Quirúrgico del Hospital II-I Moyobamba 2022 [Tesis de pregrado]. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego; 2022. [Citado el 21 de setiembre del 2024]. Disponible en [https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12759/9890/REP\\_GUINA.VALVERDE\\_FACTORES.DE.RIESGO.LABORAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12759/9890/REP_GUINA.VALVERDE_FACTORES.DE.RIESGO.LABORAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
47. Maylle T C. Factores de riesgo y accidentes laborales en enfermería en un hospital público, Cercado de Lima, 2018 [Tesis de maestría]. Lima: Universidad César Vallejo; 2019. [Citado el 21 de setiembre del 2024]. Disponible en

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31985/Maylle\\_AT..pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31985/Maylle_AT..pdf?sequence=1&isAllowed=y)

48. Paz, E J. La ética en la investigación educativa. *Revista Ciencias Pedagógicas e Innovación* [Internet]. 2018 [Citado el 23 de agosto de 2024]; Vol. 6, pp.45-51. Disponible en <https://incyt.upse.edu.ec/pedagogia/revistas/index.php/rcpi/article/view/219/255>

## Anexo 1. Matriz de consistencia

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
<b>Problema General.</b>	<b>Objetivo General.</b>	<b>Hipótesis General.</b>	<b>Variable 1:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipos de investigación.</b></li> </ul>
¿Qué relación existe entre los factores de riesgo y accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?	Determinar la relación que existe entre los factores de riesgo y los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.	Los factores de riesgo se relacionan estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.	Factores de riesgo.  <b>Dimensiones:</b> 1. Biológico 2. Ergonómico 3. Físico 4. Químico 5. Psicosocial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diseño de investigación.</b></li> <li>• <b>Población y muestra.</b></li> </ul>
<b>Problema específico.</b>	<b>Objetivo específico.</b>	<b>Hipótesis específica.</b>	<b>Variable 2</b>	<b>Población:</b> 28 profesionales de enfermería.
<b>PE1</b> ¿Cómo la dimensión biológica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?	<b>OE1</b> Identificar como la dimensión biológica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.	<b>HE1</b> La dimensión biológica se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.	Accidentes laborales	<b>Muestra.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Censal</li></ul>
<b>PE2</b> ¿Cómo la dimensión ergonómica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de	<b>OE2</b> Identificar como la dimensión ergonómica se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de	<b>HE2</b> La dimensión ergonómica se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en	<b>Dimensiones:</b> 1. Biológico 2. Mecánico-físico 3. Químico	<b>Recolección de datos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Técnica</b> Encuesta</li><li>• <b>Instrumentos</b> Cuestionario</li><li>• <b>Procesamiento de información:</b></li></ul>

Lima 2024?	operaciones de un Hospital de Lima 2024.	sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.		Software SPSS 27
<b>PE3</b> ¿Cómo la dimensión física se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería de sala en operaciones de un Hospital de Lima 2024?	<b>OE3</b> Identificar como la dimensión física se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.	<b>HE3</b> La dimensión física se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.		
<b>PE4</b> ¿Cómo la dimensión química se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?	<b>OE4</b> Identificar como la dimensión química se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.	<b>HE4</b> La dimensión química se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.		
<b>PE5</b> ¿Cómo la dimensión psicosocial se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024?	<b>OE5</b> Identificar como la dimensión psicosocial se relaciona con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.	<b>HE5</b> La dimensión psicosocial se relaciona estadísticamente significativa con los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024.		

## Anexo 2. Instrumentos

### Cuestionario de factores de riesgo laboral

Autor del instrumento: Valverde - 2022

El presente instrumento forma parte de un estudio que se está realizando en coordinación con la institución. Para lo cual se le solicita su valiosa colaboración a través de sus respuestas sinceras y veraces expresándole que es de carácter anónimo y confidencial. Agradezco anticipadamente su participación.

#### INSTRUCCIONES

En seguida, se presenta un conjunto de interrogaciones, sírvase elegir la respuesta que usted considere apropiado.

#### DATOS GENERALES

Edad: Sexo:

Tiempo de servicio en Centro Quirúrgico:

Tiempo que labora en la Institución:

Nº	ITEMS	SI	NO
	<b>RIESGO BIOLÓGICO</b>		
1	Le resulta incómodo usar los elementos de protección personal (respiradores, mascarillas, guantes, gafas y mandilones).		
2	Manipula fluidos corporales sin protección.		
3	Emplea medidas de bioseguridad cuando manipula fluidos corporales.		
4	En su desarrollo de actividades ha tenido accidentes con material punzocortante.		
5	Se dispone de lugar para almacenar los elementos de protección personal.		
6	Se dispone de insumos de lavado de manos.		
7	Hay procedimientos de trabajo que minimicen o eviten la diseminación aérea de los agentes biológicos en el lugar de trabajo.		
8	Se ha vacunado contra la hepatitis B (3 dosis).		
9	Se ha vacunado contra tétanos/difteria		
	<b>RIESGO QUÍMICO</b>		

10	En el desarrollo de sus labores tiene contacto con sustancias químicas frecuentemente.		
11	Las sustancias químicas le producen algún problema de salud.		
12	Emplea medidas protectoras cuando utiliza sustancias químicas		
13	Realiza el lavado de manos según los 5 momentos.		
	<b>RIESGO FÍSICO</b>		
14	Se expone a radiaciones cuando realiza la función de enfermera instrumentista.		
15	Utiliza medidas protectoras cuando se expone a radiaciones.		
16	Existe renovación constante de aire local ya sea por respiración artificial o por aire acondicionado.		
17	Existen ruidos perturbadores en su área de trabajo.		
18	En el entorno de trabajo los ruidos que se presentan lo perturban.		
19	La iluminación artificial existente es la adecuada.		
	<b>RIESGO ERGONÓMICO</b>		
20	Durante su jornada laboral usted toma algún tiempo para realizar pausas activas o descanso.		
21	El traslado de paciente en quirófano, le ha provocado algún problema de salud.		
22	La permanencia de pie en su centro laboral es más de 6 horas diarias.		
23	Le ha provocado algún problema de salud el estar mucho tiempo de pie.		
24	Realiza manipulación manual de cargas mayor de 8 kilos.		
25	Utiliza su mecánica corporal para manejo de cargas.		
26	Considera que durante su jornada laboral usted adopta posturas que le generan molestias y/o dolor lumbar.		
	<b>RIESGO PSICOSOCIAL</b>		
27	La organización de trabajo en SOP es adecuada.		
28	Actualmente labora usted en más de un hospital.		
29	Presenta sobrecarga laboral (por jornada de familiar adicional).		
30	La sobrecarga laboral le ha ocasionado algún problema de salud.		
31	Trabaja bajo presión.		
32	El trabajar bajo presión le ha ocasionado manifestaciones de signo y síntomas de estrés.		
33	Mantiene una conveniente interrelación con sus compañeros de trabajo.		
34	El área de trabajo donde labora le brinda estímulos y/o recompensas.		

## Cuestionario de accidentes laborales

Autora: Maylle -2019

**Instrucciones:** A continuación, se le presenta diversos Ítems, los mismos que deberán ser llenados con la sinceridad y honestidad del caso.

**Contenido:** Responda todos los enunciados marcando “X” cada uno de las preguntas

Nº	Ítems	Siempre	Casi siempre	Algunas veces	Rara vez	Nunca
<b>BIOLOGICOS</b>						
<b>Contacto directo con fluidos de materia orgánica</b>						
1	Tuvo contacto con sangre					
2	Tuvo contacto con líquido amniótico					
3	Tuvo contacto con secreciones respiratorio					
4	Tuvo contacto con heces					
5	Tuvo contacto con orina					
6	Tuvo contacto con otro fluido con presencia de sangre					
<b>Lesión en la piel con este tipo de exposición</b>						
7	Tuvo pinchazo con aguja contaminada					
8	Tuvo pinchazo tras inyección intravenosa					
9	Tuvo pinchazo al encapsular la aguja					
10	Tuvo pinchazo al reencapsular la aguja					
11	Tuvo herida superficial después de la punción					
12	Tuvo herida profunda después de la punción					
13	Se ha cortado al romper la ampolla					
14	Se ha cortado con el bisturí					
<b>MECANICO – FISICO</b>						
15	Tuvo contusión al trasladar al paciente					
16	Tuvo contusión al alzar las barandas					
<b>Lesiones</b>						
17	Tuvo desgarro muscular					

18	Tuvo tendinitis					
19	Tuvo esguince					
<b>Los ambientadores afectan su salud</b>						
20	Dolor de cabeza					
21	Nauseas					
22	Estrés					
<b>QUIMICO</b>						
23	Ha presentado alergias gel antiséptico					
24	Ha presentado alergias por el uso de látex					
25	Tuvo exposición de medicamento en la cara					

### **Anexo 3. Formato de consentimiento informado**

#### **CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN**

**Instituciones:** Universidad Privada Norbert Wiener

**Investigadora:** Garcia Osorio Katherine Miluska Serena

**Título:** Factores de riesgo y accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un hospital de Lima 2024.

#### **Propósito del estudio**

Lo invitamos a participar en un estudio llamado: “**Factores de riesgo y accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un hospital de Lima 2024**”. Este es un estudio desarrollado por la investigadora de la Universidad Privada Norbert Wiener, **Garcia Osorio Katherine Miluska Serena**. El propósito de este estudio es “Determinar la relación que existe entre los factores de riesgo y los accidentes laborales del personal de enfermería en sala de operaciones de un Hospital de Lima 2024”

#### **Procedimientos**

Si usted decide participar en este estudio, se le realizará lo siguiente:

- Leer detenidamente todo el documento participando voluntariamente.
- Responderá todas las preguntas formuladas en la encuesta.
- Firmara el consentimiento informado

La entrevista/encuesta puede demorar unos 20 a 30 minutos y los resultados de la/la encuesta se le entregaran a Usted en forma individual o almacenaran respetando la confidencialidad y el anonimato.

**Riesgos** Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

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

**Beneficios** Usted se beneficiará con conocer los resultados de la investigación por los medios más adecuados (de manera individual o grupal) que le puede ser de mucha utilidad en su actividad profesional.

### **Costos e incentivos**

Usted no deberá pagar nada por la participación. Tampoco recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

### **Confidencialidad**

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

### **Derechos del participante**

Si usted se siente incómodo durante el cuestionario, podrá retirarse de este en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio.

Puede comunicarse con (Garcia Osorio Katherine Miluska Serena, teléfono +51 974221102) al comité que validó el presente estudio, Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, presidenta del Comité de Ética para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, tel. +51 924 569 790. E-mail: [comite.etica@uwiener.edu.pe](mailto:comite.etica@uwiener.edu.pe)

### **CONSENTIMIENTO**

Acepto voluntariamente participar en este estudio. Comprendo qué cosas pueden pasar si participo en el proyecto. También entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Participante

Nombres:

DNI:

Investigador

Nombres:

DNI:

## **Anexo 4. Turnitin**

## ● 18% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 15% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 17% Base de datos de trabajos entregados
- 4% 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>repositorio.uwiener.edu.pe</b> Internet	4%
2	<b>uwiener on 2023-02-16</b> Submitted works	3%
3	<b>Universidad Wiener on 2024-08-18</b> Submitted works	<1%
4	<b>uwiener on 2024-03-31</b> Submitted works	<1%
5	<b>Universidad Wiener on 2024-10-06</b> Submitted works	<1%
6	<b>repositorio.unjbg.edu.pe</b> Internet	<1%
7	<b>Universidad Wiener on 2024-03-16</b> Submitted works	<1%
8	<b>uwiener on 2024-03-07</b> Submitted works	<1%