



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA DE SEGUNDAS ESPECIALIDADES  
ESPECIALIDAD EN ENFERMERÍA EN CUIDADOS INTENSIVOS**

**“CONOCIMIENTOS Y CUIDADOS DEL ENFERMERO  
SOBRE CATÉTER VENOSO CENTRAL EN LA UNIDAD  
DE CUIDADOS INTENSIVOS EN UN HOSPITAL LIMA  
METROPOLITANA, 2023”**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO  
DE ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA EN  
CUIDADOS INTENSIVOS**

**AUTOR:**

**LIC. LOAYZA GOMEZ, NOEMI AURELIA  
<https://orcid.org/0009-0005-0883-8435>**

**ASESOR:**

**Mg. MATTA SOLIS, EDUARDO PERCY  
<https://orcid.org/0000-0001-9422-7932>**

**LIMA – PERÚ**

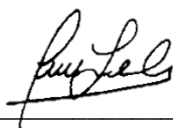
**2024**

## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **LOAYZA GOMEZ, NOEMI AURELIA**, con DNI **70179798**, en mi condición de autor(a) de la tesis/ trabajo de investigación/ trabajo académico presentada para optar el **TÍTULO DE ESPECIALISTA ENFERMERÍA EN CUIDADOS INTENSIVOS** (grado o título profesional que corresponda) de título “**CONOCIMIENTOS Y CUIDADOS DEL ENFERMERO SOBRE CATÉTER VENOSO CENTRAL EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS EN UN HOSPITAL LIMA METROPOLITANA, 2023**”, **AUTORIZO** a la Universidad María Auxiliadora (UMA) para reproducir y publicar de manera permanente e indefinida en su repositorio institucional, bajo la modalidad de acceso abierto, el archivo digital que estoy entregando, en cumplimiento a la Ley N°30035 que regula el Repositorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de acceso abierto y su respectivo Reglamento.

Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO<sup>1</sup>** que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de 22 % y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 27 días del mes de febrero del año 2024.



Firma del Autor  
(LOAYZA GOMEZ, NOEMI AURELIA)  
DNI: 70179798



Firma del Asesor  
(MG. MATTA SOLIS, EDUARDO PERCY)  
DNI: 42248126

<sup>1</sup> Se emite la presente declaración en virtud de lo dispuesto en el artículo 8°, numeral 8.2, tercer párrafo, del Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 033-2016-SUNEDU/CD, modificado por Resolución de Consejo Directivo N° 174-2019-SUNEDU/CD y Resolución de Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD.

## INFORME DE ORIGINALIDAD – TURNITIN

### ENTREGA 2

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uma.edu.pe Fuente de Internet	15%
2	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	3%
3	repositorio.upao.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Republic of the Maldives Trabajo del estudiante	1%
5	repositorio.unheval.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	dspaceapi.uai.edu.ar Fuente de Internet	1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 1%

Excluir bibliografía

Activo

## ÍNDICE GENERAL

RESUMEN.....	6
ABSTRACT.....	7
I. INTRODUCCIÓN.....	8
II.MATERIALES Y MÉTODOS.....	14
III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	19
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	21
ANEXOS.....	28

## ÍNDICE ANEXOS

<b>ANEXO A. MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN.....</b>	<b>29</b>
<b>ANEXO B. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXO C. CONSENTIMIENTO INFORMADO.....</b>	<b>34</b>

## RESUMEN

**Objetivo:** Evaluar la relación entre el conocimiento y los cuidados del catéter venoso central que tiene el enfermero en la unidad de cuidado intensivos de un hospital Lima Metropolitana, 2023. **Materiales y método:** estudio tipo cuantitativa, descriptiva, no experimental, de corte transversal, se tendrá una muestra de 75 enfermeros licenciados, Se aplicarán instrumentos validados y confiabilidad, para conocer el conocimiento se usará un cuestionario de 24 preguntas dicotómicas, con 3 dimensiones teniendo como puntajes finales alto, medio y bajo, mientras que la lista de verificación que evaluara el cuidado del CVC tiene 36 ítems, tienes 3 aspectos sus dimensiones dando un resultado final adecuado e inadecuado. **Resultados:** al obtener los resultados finales nos permitirá diseñar estrategias en el manejo y cuidado del catéter venoso central que tienen los enfermeros en la unidad de cuidados intensivo. **Conclusiones:** el desarrollo del proyecto contribuirá en actualizar e incrementar discernimiento en el manejo del catéter venoso central que realizan los profesionales de enfermería para así lograr aplicar en los cuidados una alta calidad de atención a nuestros pacientes críticos atendidos en el servicio de cuidados intensivos.

**Palabras Claves:** enfermería, cuidado, catéter venoso central, (Decs).

## ABSTRACT

**Objective:** to evaluate the relationship between the knowledge and care of the central venous catheter that the nurse has in the intensive care unit of a Lima Metropolitan hospital, 2023. **Materials and method:** quantitative, descriptive, non-experimental, cross-sectional study. There will be a sample of 75 licensed nurses. Validated and reliable instruments will be applied. To determine knowledge, a questionnaire of 24 dichotomous questions will be used, with 3 dimensions having high, medium and low final scores, while the checklist that will evaluate CVC care has 36 items. You have 3 aspects, its dimensions giving an adequate and inadequate final result. **Results:** obtaining the final results will allow us to design strategies for the management and care of the central venous catheter that the nurses have in the intensive care unit. **Conclusions:** the development of the project will contribute to updating and increasing insight in the management of the central venous catheter carried out by nursing professionals in order to apply high quality care to our critical patients treated in the intensive care service.

**Keywords:** nursing care, central venous catheter (MeSH).

## I. INTRODUCCIÓN

Según pesquisa realizado en el 2019, en Europa, mencionan que contar con catéter venosos central (CVC), es un acceso venoso fundamental en las unidades cuidados intensivos (UCI), para uso terapéutico en administración de diversas soluciones y medicamentos así también como el uso de monitoreo hemodinámico, toma de muestra sanguínea para laboratorio. Pero con un alto riesgo para el paciente crítico en adquirir infecciones intrahospitalarias con mayor facilidad, teniendo un carácter sumamente fundamental en su atención los enfermeros en la manipulación de este dispositivo venoso (1).

La inserción del dispositivo del CVC en el paciente crítico tiene diversas complicaciones como lo detalla en la investigación realizada en Suecia, en el 2021, con un 35% es trombosis venosas, así como presentar bacteriemias con un 80% siendo una de las causas que incrementa una mayor estancia prolongada hospitalaria del paciente crítico (2).

Estudio en España, en el 2023, hallaron que el 85% de pacientes críticos en la UCI, son indicados por el médico a un injerto del CVC, el 77% se mostró propenso a adquirir bacteriemia secundaria; el 100% presentó fiebre, el 62% desarrolló sepsis; el 15% requirió ser ingresado a cuidados intensivos, finalmente se reporta que al 54% de los pacientes se les retiró el CVC (3).

A este respecto, la Organización mundial de la salud (OMS), reporta a nivel mundial, en el 2022, con un 7% prevalencia de infecciones intrahospitalarias en los usuarios internados en el servicio de cuidados críticos en países desarrollados y 15% en países subdesarrollados (4). También la OMS en conjunto con Alianza Mundial para la seguridad del paciente, guía de actualización para garantizar los estándares óptimos en el cuidado de los pacientes críticos portadores de CVC, en sus manipulaciones para las intervenciones con el dispositivo, así como su cuidado y supervisión que tiene el personal de salud (5).



De igual forma en una pesquisa realizada en Sudamérica, en el 2021, encontraron un 21% de pacientes infectados por infecciones intrahospitalaria están relacionados al CVC, como S. aureus (28,1%), Escherichia Coli (17,6%) y (27,6%) de Klebsiella Pneumoniae (6)

En Bolivia, en el 2023, estudio encuentra que en diversas entidades nacionales de salud el 53% de enfermeros cuentan con un alto nivel de discernimiento sobre el manejo de CVC, y el 40% tiene un conocimiento medio sobre la temática; con un 40% en manejo de lavado de manos antes y después de usar el dispositivo y un 67% realizar la cobertura con un apósito del punto de inserción (7).

Pesquisa desarrollada en Brasil, en el 2020, reporto que de cincuenta CVC que presentaron los pacientes críticos en la unidad de cuidados intensivos, 60% tuvieron infecciones intrahospitalaria y 40% fallecieron, por lo cual concluye que entrenamiento continua para el personal de enfermería (8).

En el interior de Perú como Trujillo, en el 2023, hallaron presencia de conocimiento sobre CVC con un 50% en los enfermeros con baja prácticas de bioseguridad (9). Así mismo, en nuestro país, en el 2020, investigación en Lima, encontraron que 81,5% de los profesionales de enfermería tienen un nivel bajo-medio sobre conocimiento sobre medidas de bioseguridad como también el 72,2% aplica prácticas inadecuada (10).

Estudio en donde se desarrolló en hospital público de la capital de Lima, en el 2020, concluyeron que los enfermeros tienen conocimiento alto en mantenimiento del CVC con un 73,80%, mientras que el 21,40% es medio, sin embargo, la administración de soluciones cuenta con conocimiento altos en 66,70%, así como en los riesgos a complicación con un 81% (11).

Siendo una de las funciones esenciales del enfermero intensivista, que es brindar cuidado especializado en el mantenimiento del CVC: antes, durante y después de su colocación del dispositivo, para ello el profesional tiene adquirido diversas competencias y conocimientos para aplicar la guía protocolar de dicho cuidado con principios éticos en su ejercicio laboral (12).

El conocimiento científico es definido como la información precisa, objetiva, concreta, racional y rigurosa en donde programa una ejecución de intervención del profesional de enfermería (13). Desde este mismo contexto la cognición que dispone el licenciado sobre CVC, son según guías de intervención que tiene un respaldo científico los cuidados que realizan con el paciente crítico en su quehacer profesional en la unidad de cuidados intensivos (14).

Teniendo como condición el rol principal del enfermero en el proceso del cuidado del CVC en donde su competencias resalten su ejercicio profesional en la atención del usuario en el mantenimiento, desinfección durante la curación del dispositivo, así como signo de alarma para identificar complicaciones por el procedimiento realizado en el paciente crítico aplicando siempre sus principios éticos (15).

Estos motivos resaltan la función esencial de la enfermera profesional a la hora de informar la gestión del CVC, enfatizando la importancia de la competencia en actividades que incluyen la evaluación del sitio de inserción, saber cómo proteger y comprender los signos y síntomas en ese momento. Los temas, medicamentos y cuidados especificados en sus normas, habilidades y competencias garantizan la seguridad del paciente (16).

En este abordaje, es importante saber gestionar la adecuada administración de medicamentos por vía endovenosa, también la alimentación enteral, comenzando por asegurar la maniobra de inserción del catéter, la posición correcta, el manejo correcto de la biología luminal y el uso de cada catéter, limpieza de puertos con lampara de lumen, una operación que requiere habilidades técnicas para ayudar a la recuperación de los pacientes y garantizar su seguridad durante su estancia hospitalaria en circunstancias difíciles (17).

Además, los expertos deben prestar atención a los problemas causados por el uso de este dispositivo, hematoma, accidente cerebrovascular, pseudoaneurisma, rotura, trombosis, taponamiento cardiaco, fistula

arteriovenosa, hemorragia retroperitoneal, isquemia, neumotórax, arritmia cardiaca, septicemia (18).

Respecto al cuidado de los CVC, explicó una tarea que incluye instalación, almacenamiento y prevención de problemas, la cual debe ser realizada por enfermeras que utilicen métodos establecidos en el trabajo y deben prevenir enfermedades causadas por el dispositivo. Estos incluyen servicios preventivos, higiene de manos, preparación de la piel, uso de equipo de protección y más, las tarifas están incluidas en el paquete de cada hospital (19).

Además, mencionó que el cuidado antes del procedimiento de inserción del CVC es limpiar la piel para eliminar patógenos que hayan podido ingresar durante el procedimiento. Asegurarse de considerar conservantes y precauciones, entre otras cosas. No olvidar colocar al paciente en posición trendelenburg con los brazos paralelos a la cabeza y girados hacia el otro lado de la barrera elegida, y/o girados hacia la cama si se elige la arteria femoral (20).

La instalación de CVC debe ser realizada por personal capacitado, por personal cuidadoso que confirme los pasos de instalación y a mano la preparación del sitio, el uso de métodos de tanque séptico, el cuidado del punto de instalación y los conductos. Para prevenir riesgos y problemas, es responsabilidad del profesional de enfermería asegurarse de que el equipo funcione correctamente y que existan señales de advertencia que indiquen la naturaleza del problema (21).

Por otro lado, considera que el concepto de educación en enfermería se basa en las ideas de Mario Bunge, y consiste en pensamientos, opiniones y oraciones claras, correctas y organizadas, es decir que se puedan comprender los conocimientos llamadas metas. Está determinado enfoque se da por nuestra experiencia de las cosas negativas que muchas veces son invisibles y visibles (22).

Sin embargo, la teórica Patricia Benner, define la educación de la profesión médica tener un nivel de aprendizaje desde principiante hasta ser experto, porque en este estudio se espera mejorar el nivel de conocimiento relacionados a la colocación, reparación y mantenimiento de CVC, al prevenir los problemas que los pacientes pueden encontrar al usar estos dispositivos (23).

En el 2023, Zerrizuela (24), en Argentina, realizó un estudio para describir los conocimientos y los procedimientos de Enfermería en el cuidado de pacientes con CVC. Estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal, la población estuvo compuesta por 22 profesionales de enfermería; los datos se recolectaron utilizando un cuestionario y una lista de chequeo; se evidenció que respecto al nivel de conocimiento que el 59,31% demuestra nivel medio; ahora bien, respecto a la práctica, el 75 % se evidencia que realiza correctamente los procedimientos. Por tanto, la conclusión es de que el conocimiento y la aplicación de los procedimientos están relacionadas.

En torno a la temática, Gutiérrez (25) en Bolivia, explicó en su estudio “la relación entre el conocimiento y la práctica de los profesionales de enfermería en el manejo de catéter intravenosos, medicina interna, clínica privada 2020”. Descripción, observación e investigación relacionada con el trabajo en equipo; la población de investigación fue de 20 enfermeras, la data fue recolectada aplicando encuestas y cuestionario, se encontró que el 50% de las enfermeras poseían conocimientos beneficiosos para la educación y el trabajo. El 65% de los CVC están bien gestionados. Concluyeron que no había relación entre la cognición y el desempeño regulatorio.

Asimismo, en el 2020, Tirado y colaboradores (26), realizaron en México, un estudio de evaluación del conocimiento sobre el cuidado de la vía central entre enfermeras en el Hospital General Regional No. 1 de Culiacán, Sinaloa. Análisis descriptiva, observacional, transversal y correlacional, piloto en donde participaron 158 licenciados en enfermería, quienes completaron un cuestionario; encontrándose que el 52,5% de enfermeros tenían nivel medio de conocimiento y el 54% brinda un cuidado regular. Concluyendo que existe una conexión entre el conocimiento y la práctica.

En este sentido, Taboada y colaboradores (27), realizaron un estudio en Ayacucho, en 2023, con el objetivo de determinar el conocimiento y la práctica de los cuidados del catéter venoso central de los enfermeros en la unidad de cuidados intensivos e intermedios del Hospital II Huamanga De EsSalud Ayacucho 2023. Se realizó un investigación no experimental, correlacional y transversal, entre 25 licenciadas enfermeras en el que se utilizó un cuestionario y una guía de observación para la recolección de datos. Las evidencias muestran que el 92% tenían un buen conocimiento del manejo del CVC y en el mismo porcentaje se evidencia buenas prácticas de cuidado. Concluyendo en una conexión entre el conocimiento adquirido y su cuidado.

Ahora bien, Espinoza (28), en Huánuco - Perú, en el año 2022, en su pesquisa Conocimiento y cuidado de enfermería en el contexto de la pandemia en pacientes con catéter venoso central, Servicio de Emergencia Hospital Hermilio Valdizán – Huánuco, 2022; investigación prospectiva, observacional, transversal, correlacional; la población estuvo conformada por 36 licenciados enfermeros y los datos se recolectaron a través cuestionarios y lista de observación, los resultados fueron que el 63,9% de los profesionales tenían conocimiento medio y prácticas regulares con un 52,8%. En conclusión, ambas variables se relacionan estadísticamente.

Finalmente, Castillo y colaboradores (29), en Arequipa – Perú, en 2021, se pusieron a evaluar la relación entre los conocimientos de la enfermería y el cuidado de Catéter Venoso Central en pacientes del Servicio UCI del Hospital Carlos Alberto Segúin Escobedo Arequipa 2021; se realizó una pesquisa descriptiva, transversal y correlacional, en la que participaron como unidades muestrales 50 miembros del personal enfermero la cual fue recolectada a través de preguntas y lista de chequeo. Los hallazgos encontrados fueron que el 78% tenían alto nivel de conocimiento sobre el cuidado del CVC y el 100% lo practicaba adecuadamente. Concluyen que existe una relación significativa entre las variables investigadas.

La importancia de este estudio está relacionada con el cuidado que debe brindar el profesional de enfermería en su práctica profesional, el cual incluye principios teóricos, prácticos y soporte científico que permitan el desarrollo de habilidades y competencias para lograr resultados en el cuidado de la salud de los usuarios, esto es posible a través de la introducción y actualización de los conocimientos para el manejo de los dispositivos CVC, que pueden reducir la mortalidad hospitalaria.

Teóricamente, este estudio es correcto porque incorporará aspectos científicos y utilizará otras investigaciones realizadas a nivel nacional e internacional para mostrar la autenticidad de la educación y atención brindada a nuestros pacientes con este enfoque. En la unidad de cuidados intensivos, los resultados de la investigación se utilizan para mejorar la atención al paciente.

Todos los resultados de este estudio cambiarán los procesos de toma de decisiones con la ayuda de la ciencia optimizando la atención a los usuarios y ayuda a reducir el riesgo de trastorno de las infecciones hospitalarias, facilitando la recuperación y el regreso del paciente con su familia y la comunidad.

Este estudio es correcto en la medida en que permite la aprobación y colaboración con herramientas validas que puedan evaluar el conocimiento utilizando en la gestión asistencial de los pacientes portadores de CVC en área complejas de la profesión sanitaria, los resultados se utilizaran como ayuda para realizar investigaciones y proporcionar herramientas técnicas para este fin de gestión y cambio.

El presente estudio cuenta como objetivo general: Evaluar la relación entre el conocimiento y los cuidados del catéter venoso central que tiene el enfermero en la unidad de cuidado intensivos de un hospital Lima Metropolitana, 2023”.

## II. MATERIALES Y METODOS

### 2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

En este estudio, el método fue cuantitativo ya que se examinarán los datos recolectados en la variable en relación con el número de personas estudiadas (30), los diseños serán no experimental ya que no se manipularán variables, es transversal teniendo el cálculo de aquí hacia adelante, y correlacional ya que busca calcular la asociación entre las variables estudiadas (31).

### 2.2 POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO

En la presente investigación se recolectará la información de los licenciados en enfermería del área del servicio cuidados intensivos de un Hospital Lima Metropolitana, que son un total de 120 licenciadas en enfermería, del primer semestre del 2023.

**Criterio de inclusión:** las enfermeras que trabajan en el momento de la inspección, las que se encuentran en el servicio activo y desean ser incluidas en la muestra.

**Criterio de exclusión:** no se admitirán a personal de otras carreras profesionales, así como las que se abstengan en firmar un formulario de consentimiento para convertirse en miembro de la investigación.

**Muestra:** el tamaño de la muestra se determinó mediante muestreo probabilístico utilizando un número mínimo de muestra con un nivel de confianza del 95% y un margen de error de 0.5 (32). Después de utilizar este método se obtuvieron 92 muestra.

$$n = \frac{N \cdot Z^2(p \cdot q)}{(N - 1)E^2 + Z^2(p \cdot q)}$$

Dónde:

**N** = tamaño de la población. (120)

**Z** = nivel de confianza. (1.96)

**p** = probabilidad de éxito. (0,5)

**q** = probabilidad de fracaso. (0,5)

**n** = tamaño de la muestra.

**E** = Error estándar (0.05)

$$n = 92.$$

## 2.3 VARIABLES DE INVESTIGACIÓN

### **CONOCIMIENTO DEL MANEJO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL**

#### **Definición conceptual:**

Comprender como manejar un CVC es todo el conocimiento que una enfermera practicante adquiere durante su educación superior y utiliza durante su carrera como especialista en el manejo de dispositivos que involucran el control de la cantidad de líquidos, productos sanguíneos y nutrientes que irrigan los grandes vasos sanguíneos (33).

#### **Definición operacional:**

La medición del conocimiento del manejo del CVC los enfermeros especializados en un hospital Lima metropolitana, Las tareas que realiza se dividen en: atención de CVC, gestión de retroalimentación a través de la línea principal y cuestiones y problemas de CVC.

### **CUIDADO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL**

#### **Definición conceptual:**

Considerando que los CVC son dispositivos que ingresan directamente al torrente sanguíneo, es importante tener el conocimiento y las habilidades científicas para utilizar los adecuadamente para prevenir enfermedades relacionadas. Las responsabilidades de enfermería son asumidas por



enfermeras autorizadas y la atención se brinda antes, durante y después del ingreso (34).

**Definición operacional:**

La valoración de enfermería del enfermero practicante en la unidad de cuidados intensivos del hospital metropolitano de Lima se divide en las siguientes etapas: antes de la cirugía, durante el trabajo y después del trabajo.

## **2.4 TÉCNICO E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

La recolección de datos es a través de la investigación y la observación como método, porque nos ayuda a obtener información de manera rápida y eficiente (35).

El instrumento que nos ayudará a medir el conocimiento fue modificado por Reyes y colaboradores (36) que tienen en la atención al paciente con CVC. Consta de 3 dimensiones, de 24 ítem con valores finales de verdadero:1, falso:0; teniendo los siguientes resultados alto de 17-24puntos, medio entre 10-16puntos; y finalmente bajo de 9 a menos puntos.

Para medir la segunda variable, se utilizará la lista de chequeo elaborada por Cerda (37) mediante lista de chequeo que cuenta con tres componentes antes, durante y después con 36 preguntas en total, teniendo como respuesta si:1 y no:0 dando como valores finales adecuado entre 25<sup>a</sup>36puntos, medianamente adecuado es entre 13<sup>a</sup>24puntos y finalmente inadecuado de 1<sup>a</sup>12puntos

**Validez y confiabilidad:**

La validez y confiabilidad de la variable conocimiento, fue establecida por Reyes y colaboradores (36) en Lima en 2023 en su pesquisa Nivel de conocimiento y práctica de la enfermera en el cuidado del catéter venoso central, Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Jaén, 2023 y fueron igualmente validados por 3 jueces de expertos con un V de Aiken de 0,93; así como su confiabilidad tuvo a 20 participantes para la prueba piloto

obteniendo como resultado la prueba estadística según Kuder-Richardson de 0.70.

La validez y confiabilidad de la variable actitud, fue establecida por Cerda (37) en Lima en 2022 en su pesquisa Conocimientos y prácticas sobre las medidas de bioseguridad que aplica el profesional de enfermería en el cuidado del catéter venoso central en el Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, 2017 y fueron igualmente validados por jueces de expertos quienes evalúan la consistencia de las preguntas; así como su confiabilidad tuvo a 17 participantes para la prueba piloto obteniendo como resultado la prueba estadística según Kuder-Richardson de 0,69.

## **2.5 PLAN DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

### **2.5.1 Autorización y coordinaciones previas para la recolección de datos**

Estos trámites se realizaron ante las autoridades de la Universidad María Auxiliadora, solicitando un documento oficial de nuestra aceptación como estudiante de la UMA, el cual serviría para obtener la autorización de las autoridades del jefe del departamento de un hospital metropolitana de Lima, como también se le pidió el permiso al jefe del servicio de enfermería para el inicio de la recopilación de los datos de la muestra seleccionada que cumple los requisitos para la inclusión del estudio

### **2.5.2 Aplicación de instrumento de recolección de datos**

Primero, se reunirá con los líderes del servicio a quienes se les explicara el propósito del estudio, para luego informar a los profesionales la pesquisa que se realizara y solicitarles a ellos si desean participar para que firmen la hoja de consentimiento que tomara un tiempo de 20 a 30 minutos por cada participante con un promedio de duración de 10 a 12 días hábiles.

## 2.6 MÉTODO DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO

### **Análisis descriptivo:**

En este análisis, usaremos métodos estadísticos y gráficos para ayudar a describir y analizar los datos y usaremos también SPSS 26 para preparar las tablas de frecuencias, graficas e indicadores para las tendencia de media (39).

## 2.7 ASPECTOS ÉTICOS

Entre los principios éticos se está considerando:

**Autonomía:** como investigadora garantizo a la totalidad de los profesionales que es un estudio voluntario y confidencial una vez firmado el consentimiento informado (40).

**Beneficencia:** como investigadora aseguramos a los participantes que no se verán afectados para la investigación y que estarán protegidos de acoso o abuso (41).

**Justicia:** garantizare a los participantes profesionales que serán tratados con igualdad sin negar o menospreciar a ningún miembro (42).

**No Maleficiencia:** Se respetará la integridad a los usuarios y cuidar su integridad sin comprometerlo ni dañarlo (43).

### III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

#### 3.1 Cronograma de actividades

TIEMPOS \ ACTIVIDADES	2023																							
	MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SETIEMBRE				OCTUBRE			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Descripción del Problema	■	■																						
Búsqueda de información bibliografía vía web		■	■	■	■																			
Elaboración de la introducción: problemática, marco teórico referencial y antecedentes			■	■	■	■	■	■																
Construcción de la sección de introducción referente a la Importancia y justifica la investigación			■	■	■	■	■	■																
Determinar los Objetivos de la investigación.			■	■	■	■	■	■	■															
Material y métodos: Enfoque y diseño de investigación					■	■	■	■	■	■														
Determinación de la Población, muestra y muestreo									■	■	■	■												
Elección de la Técnicas e instrumentos de recolección de datos									■	■	■	■												
Elaboración de la sección material y métodos: Aspectos bioéticos									■	■	■	■												
Elaboración de la sección material y métodos: Métodos de análisis de información									■	■	■	■	■											
Elaboración de aspectos administrativos del estudio									■	■	■	■	■											
Elaboración de los anexos													■	■										
Evaluación antiplagio – Turniti													■	■	■	■	■	■	■	■				
Aprobación del proyecto																	■	■	■	■				
Sustentación del proyecto																					■	■		

### 3.2 Recursos Financieros

MATERIALES	2023								TOTAL
	May	Jun.	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	S/.
<b>Equipos</b>									
Computadora portátil	S/.1600			S/.3000					S/.4600
Memoria portátil	S/.25								S/.25
<b>Economato</b>									
Lapiceros						S/.6			S/.6
Lápiz						S/.10			S/.10
Tableros						S/.30			S/.30
Hojas bond A4						S/.80			S/.80
<b>Material Bibliográfico</b>									
Libros	S/.15	S/.18							S/.33
Copias fotostáticas	S/.10	S/.10	S/.10	S/.10		S/.20		S/.50	S/.130
Impresiones	S/.10	S/.10	S/.10	S/.10		S/.20		S/.50	S/.130
Anillados						S/.20		S/.50	S/.70
<b>Otros</b>									
Flete						S/.50			S/.50
Viáticos	S/.10	S/.10	S/.10	S/.10	S/.10	S/.10	S/.10	S/.10	S/.80
Comunicaciones	S/.20	S/.20	S/.20	S/.20	S/.20	S/.20	S/.20	S/.20	S/.160
<b>Recursos Humanos</b>									
Secretaria							S/.50	S/.50	S/.100
<b>Fortuitos *</b>		S/.100						S/.100	S/.200
<b>TOTAL</b>									<b>S/.5704</b>

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Pittiruti M, Boxtel T Van, Scoppettuolo G, Carr P, Konstantinou E, Miluy GO, et al. European recommendations on the proper indication and use of peripheral venous access devices (the ERPIUP consensus): A WoCoVA project. Sage Journals Home [revista en Internet]. 2023 [acceso 3 de noviembre 2023]. 24(1):165–82. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/11297298211023274>
2. García A, Caro V, Quirós G, Monge M, Arroyo A. Catéter venoso central y sus complicaciones. Revista Medicina Legal de Costa Rica [revista en internet]. 2020 [acceso 29 de octubre 2023]. 37(1):74–86. Disponible en: <https://www.scielo.sa.cr/pdf/mlcr/v37n1/2215-5287-mlcr-37-01-74.pdf>
3. Picollo M, Ferraro D, Pérez G, Reijtman V, Gomez S, Garcia M, et al. Bacteriemia por *Pseudomonas putida* en niños: serie de casos *Pseudomonas putida* bacteremia in pediatric patients: A case series study. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica [revista en internet]. 2023 [acceso 30 de octubre de 2023]. 41(4):221–4. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0213005X21002433>
4. Organización Mundial de la Salud. La OMS publica el primer informe mundial sobre prevención y control de infecciones (PCI). 2023 [acceso 31 de octubre 2023] [Internet]. OMS. p. 1. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/06-05-2022-who-launches-first-ever-global-report-on-infection-prevention-and-control>
5. Alcubierre S, Marco E, Añaños L, Valero S, Terrén S, Morant A. Cuidados de enfermería del catéter venoso central. Revista Sanitaria de Investigación [internet]. 2023 [acceso 31 de octubre de 2023] [Internet]. Disponible en: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/cuidados-de-enfermeria-del-cateter-venoso-central/>
6. Finello M, Suasnabar D, García M, Díaz M, Richetta L, Toranzo A, et al. Características clínicas y microbiológicas de infecciones del torrente

- sanguíneo en pacientes adultos neutropénicos. Revista Argentina de Microbiología [revista en internet]. 2021 [acceso 04 de noviembre de 2023]. 53(3):183–93. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0325754120300961>
7. Torrez E. Competencias cognitivas y prácticas del profesional de enfermería en el manejo de cateter venoso central en la unidad de terapia intensiva adultos, Clínica Alemana, Ciudad De La Paz, Gestión 2022 [Tesis de Especialidad] [Internet]. Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés; 2023. Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/31556/TE-2100.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  8. Nascimento A, Oliveira G, Rêgo Y, dos Santos E, Rocha J, Cabedo L, et al. Prevenção de infecção relacionada à cateter venoso central: cuidados e conhecimento da equipe de enfermagem. Research, Society and Development [revista en internet]. 2020 [acceso el 08 de noviembre 2023]. 9(11):1–19. Disponible en: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/10711/9509>
  9. Escudero J. Conocimiento sobre bioseguridad de las enfermeras en el catéter venoso central en las áreas críticas [Tesis de Especialidad] [Internet]. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo; 2023. Disponible en: <https://dspace.unitru.edu.pe/items/345fc34e-bb0e-4f13-8425-48c6be19ca2c>
  10. Lopez S, Paré M. Conocimiento y práctica sobre el mantenimiento de catéter venoso central en pacientes de emergencia del Hospital María Auxiliadora de Lima, 2023 [Tesis de Especialidad] [Internet]. Calla: Universidad Nacional del Callao; Disponible en: <https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/8243/TESES - PARE-LOPEZ.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  11. Rabanal A, Ramírez I. Conocimiento y cuidado que brinda el profesional de enfermería al paciente con cateter venoso central en el servicio de emergencia adultos del Hospital Cayetano Heredia. Lima. 2020.[Tesis de

- Especialidad] [Internet]. Callao: Universidad Nacional del Callao; 2020. Disponible en: <https://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/5561>
12. Hsieh H-C, Hsieh C-C, Chen T-Y, Cheng C-H, Mu P-F, Chow L-H, et al. Decreasing the incidence of central line-associated bloodstream infection in a medical intensive care unit: a best practice implementation project study. *JBI Evidence Implementation*[revista en internet]. 2023 [acceso 12 de noviembre 2023]. 21(3):229–40. Disponible en: [https://journals.lww.com/ijebh/abstract/2023/09000/decreasing\\_the\\_incidence\\_of\\_central.5.aspx](https://journals.lww.com/ijebh/abstract/2023/09000/decreasing_the_incidence_of_central.5.aspx)
  13. Gudiña V. Conocimiento Científico [Internet]. Definición.De. 2023. p. 1. Disponible en: <https://definicion.de/conocimiento-cientifico/>
  14. Escate Y. Conocimiento y práctica del cuidado del catéter venoso central que poseen las enfermeras de pediatría oncológica – Instituto Especializado,2020. *Revista Redilat* [revista en internet]. 2023 [acceso 18 de noviembre 2023]. 4(2):408–21. Disponible en: <https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/620/809>
  15. Walsh E, Fitzsimons M. Preventing mechanical complications associated with central venous catheter placement. *British Journal of Anaesthesia*[revista en internet].2023 [acceso 14 de noviembre de 2023]. 23(6):1. Disponible en: [https://www.bjaed.org/article/S2058-5349\(23\)00035-5/abstract?rss=yes#articleInformation](https://www.bjaed.org/article/S2058-5349(23)00035-5/abstract?rss=yes#articleInformation)
  16. Castillo J, Jiménez S, Contreras M, Vicente M, de la Cruz C. Cumplimiento de intervenciones de enfermería para el mantenimiento del catéter venoso central en pacientes pediátricos. *Revista Sanus* [revista en internet]. 2023 [acceso 08 de noviembre de 2023]. 8(12):1–18. Disponible en: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-60942023000100204&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-60942023000100204&script=sci_arttext)
  17. Chuga K, Sandoval G. Experiencias de enfermería en el manejo de catéteres venosos centrales. *Brazilian Journal of Health Review* [Revista en internet]. 2023 [acceso 27 de diciembre de 2023]. 6(1):3057–69. Disponible en:



<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/57104>.  
Acesso em: 22 feb. 2024.

18. dos Santos J, Sobral A. Atuação da enfermagem diante das infecções associadas a instalação de cateter venoso central em unidade de terapia intensiva. *Research, Society and Development* [revista en internet]. 2023 [acceso 15 de diciembre de 2023]. 12(6):1–8. Disponible en: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/42382/34283>
19. Tomás-Vecina S, Reyes-Ramos MJ. Retos e iniciativas en la prevención de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria: estudio de consenso de expertos. *Journal of Healthcare Quality Research*[revista en internet].2023 [acceso 28 de noviembre 2023]. 38(6):376–89. Disponible en:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2603647923000581>
20. Garcia-Leal M, Guzman-Lopez S, Elizondo-Omaña R. Trendelenburg position for internal jugular vein catheterization: A systematic review and meta-analysis. *Sage Journals Home*[revista en internet]. 2021 [acceso 15 de diciembre de 2023]. 24(2):338–47. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/11297298211031339>
21. Kehagias E, Galanakis N, Tsetis D. Central venous catheters: Which, when and how. *The British Journal of Radiology* [revista en internet]. [acceso 18 de noviembre de 2023]. 96(1151):1–11. Disponible en: <https://www.birpublications.org/doi/full/10.1259/bjr.20220894>
22. Maneiro R. El proceso de creación del conocimiento: una reflexión a través de autores de referencia. *Papeles Salmantinos De educación* [revista por internet]. 2023 [acceso 19 de diciembre de 2023]. 27(12):125–46. Disponible en:  
<https://revistas.upsa.es/index.php/papeleseducacion/article/view/936/650>
23. Löfgren U, Wälivaara B-M, Strömbäck U, Lindberg B. The nursing process: A supportive model for nursing students' learning during clinical education - A qualitative study. *Nurse Education in Practice*[revista en internet]. 2023

- [acceso 06 de noviembre de 2023]. 72(10):103747. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1471595323002093>
24. Zerrizuela M. Conocimientos que posee y procedimientos que aplica el personal de Enfermería en relación con el cuidado y manipulación de los Catéteres Venosos Centrales [Tesis de Titulación] [Internet]. Argentina: Universidad Abierta Internacional; 2023. Disponible en: <https://dspaceapi.uai.edu.ar/server/api/core/bitstreams/2eb062d8-a782-411e-9a49-4ac291ccd8ad/content>
  25. Gutierrez G. Relación del conocimiento con la práctica del profesional de Enfermería en manejo de catéter venoso implantable, Medicina Interna, Caja de Salud de la Banca Privada, Gestión 2020 [Tesis de Maestría] [Internet]. Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés; 2021. Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/27113/TM-1831.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  26. Tirado-Reyes R, Silva-Maytorena R. Nivel de conocimiento y cuidado enfermero del paciente con catéter central en Culiacán, Sinaloa, México. Revista de Enfermería del Instituto Mexicano del Seguro Social [revista en internet]. 2020 [acceso 23 de noviembre de 2023]. 28(1):25–36. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/enfermeriaimss/eim-2020/eim201d.pdf>
  27. Taboada S, Olarte M, Valdivia E. Conocimiento y prácticas de los cuidados del catéter venoso central en enfermería en la unidad de cuidados intensivos e intermedios del Hospital II Huamanga de Essalud Ayacucho 2023 [tesis de Especialidad] [Internet]. Callao:Universidad Nacional del Callao; 2023. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12952/8081>
  28. Espinoza E. Conocimiento y cuidado de enfermería en el contexto de la pandemia en pacientes con catéter venoso central, Servicio de Emergencia Hospital Hermilio Valdizán – Huánuco, 2022 [Tesis de Especialidad] [Internet]. Huánuco: Universidad Nacional Hermilio Valdizán; 2023. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13080/8655>
  29. Castillo Y, Pizarro M, Valdivia K. Conocimientos de la enfermera y

- cuidados del catéter venoso central en pacientes del servicio de cuidados intensivos del Hospital Carlos Alberto Seguí Escobedo, Arequipa 2021 [Tesis de Especialidad] [Internet]. Callao:Universidad Nacional del Callao; 2023. Disponible en: <https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/7794/TESES VALDIVIA - PIZARRO - CASTILLO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
30. Zhu W, Zha X, Luo P, Wang S, Cao Z, Lyu J, et al. A quantitative analysis of research trends in flood hazard assessment. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment* [revista en internet]. 2022 [acceso 18 de diciembre de 2023]. 37(1):413–28. Disponible en: <https://doi.org/10.1007/s00477-022-02302-2>
  31. Cerda H. *Los elementos de investigación*. 1era ed. Magisterio, editor. Bogotá; 2021. 522 p.
  32. del Valle K, Gomez A. *Muestreo Estadístico Para Docentes Y Estudiantes* [Internet]. 1era ed. Amazon Digital Services LLC - Kdp., editor. 2019. 132 p. Disponible en: [https://tauniversity.org/sites/default/files/ebook\\_muestreo\\_estadistico\\_para\\_docentes\\_y\\_estudiantes.\\_dr.\\_angel\\_gomez\\_degraves\\_y\\_prof.\\_karine\\_gomez\\_marquina.pdf](https://tauniversity.org/sites/default/files/ebook_muestreo_estadistico_para_docentes_y_estudiantes._dr._angel_gomez_degraves_y_prof._karine_gomez_marquina.pdf)
  33. da Silva J, Moraes M, Roxo P, Viriato A. Tecnologia do cuidado de enfermagem e manejo do cateter venoso central em pacientes submetidos ao transplante de medula óssea. *Brazilian Journal of Health Review* [revista en internet]. 2023 [acceso el 23 de diciembre de 2023]. 6(3):9864–9875. Disponible en: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/59877>
  34. Rojas R, Suárez D, Ale A, Alcaraz F, Sánchez L. Nivel de conocimiento de Enfermería sobre manejo del catéter implantable del Hospital Pediátrico, Chaco 2022. *Notas de Enfermería* [revista en enfermería]. 2023 [acceso 20 de diciembre de 2023]. 24(43):34–45. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/notasenf/article/view/42911/42988>
  35. Feria H, Matilla M, Mantecón S. *La entrevista y la encuesta: ¿ Métodos o*

- técnicas de indagación empírica?. Revista Didasc@lia [revista en Internet]. 2020 [acceso el 23 de diciembre de 2023]. 11(3):62–79. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7692391.pdf>
36. Reyes E, Carrera M, Ñique M. Nivel de conocimiento y práctica de la enfermera en el cuidado del catéter venoso central, Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Jaén, 2023 [Tesis de Especialidad] [Internet]. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego; 2024. Disponible en: [https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12759/21611/REP\\_LUZANATY.FACHO\\_PRACTICA.DE.LA.ENFERMERA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12759/21611/REP_LUZANATY.FACHO_PRACTICA.DE.LA.ENFERMERA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  37. Cerda A. Conocimientos y prácticas sobre las medidas de bioseguridad que aplica el profesional de enfermería en el cuidado del catéter venoso central en el Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, 2017 [Tesis de Maestría]. [Internet]. Lima: Universidad César Vallejo; 2018. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14153/Cerda\\_LAA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14153/Cerda_LAA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  38. Arévalo P. Conocimiento y práctica de los cuidados del catéter venoso central en enfermeros de la unidad de cuidados intensivos de la clínica AUNA, Lima, 2021 [Tesis de Especialidad] [Internet]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2021. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.13053/5255>
  39. Ibáñez F, Ponce A, Pedreño M, Sánchez M. Manual de supervivencia básico para los análisis estadísticos descriptivos. Cuadernos del profesorado [revista en internet]. 2023 [acceso 27 de diciembre de 2024]. 16(32):118–25. Disponible en: <https://redined.educacion.gob.es/xmlui/handle/11162/250223>
  40. Florijn BW. The Principle of Autonomy in Biomedical- and Neuroethics. The American Journal of Bioethics [revista en internet]. 2022 [acceso 27 de diciembre de 2023]. 22(10):W9–11. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/epdf/10.1080/15265161.2022.2089291?n>

eedAccess=true

41. Cheraghi R, Valizadeh L, Zamanzadeh V, Hassankhani H, Jafarzadeh A. Clarification of ethical principle of the beneficence in nursing care: an integrative review. BMC Nursing [revista en internet]. 2023 [acceso 27 de diciembre de 2023]. 22(89):1–9. Disponible en: <https://bmcnurs.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12912-023-01246-4>
42. Nelson RH, Moore B, Fernandez H, Waggoner MR, Blumenthal-Barby J. Bioethics and the Moral Authority of Experience [revista en internet]. 2022 [acceso 27 de diciembre 2023]. 23(1):12–24. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15265161.2022.2127968?scroll=top&needAccess=true>
43. Pilkington B, Giuliante M. Nursing ethics as a distinct entity within bioethics: Implications for clinical ethics practice. Sage Journals [revista en internet]. 2023 [acceso 27 de diciembre de 2023]. 30(5):671–9. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/09697330231174535>

# **ANEXOS**

## Anexo A. Matriz De Operacionalización

Variable	Tipo de variable según su naturaleza y escala de medición	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Nº de ítems	Valor final	Criterios para asignar valores
Conocimientos del manejo del CVC	Cuantitativa Ordinal	El conocimiento del manejo del CVC viene a ser, toda aquella información que se ha obtenido desde la formación del enfermero en el pregrado y que lo ha puesto en práctica durante su labor como profesional en relación al manejo del dispositivo mediante el cual se tiene acceso a los grandes vasos sanguíneos que permite suministrar altas cantidades de líquidos, hemoderivados y una dieta enteral.	La medición del conocimiento del manejo del CVC por el licenciado en enfermería en el área crítica en un hospital de Lima Metropolitana será categorizada en las acciones realizadas según: mantenimiento del CVC, administración de soluciones por vía central y riesgos y complicaciones del CVC.	Mantenimiento del CVC -	-Uso de EPP -Valoración signos y síntomas -Curación	1-8	Verdadero =1 Falso=0	Alto: 17-24 puntos Medio: 10-16 puntos Bajo: 0-9 puntos
				Administración de soluciones por vía central	-Desinfección puerto y conexiones -Identificación Lumen exclusivo -Cambio de sistemas -Lavado de luz	9-16		
				Riesgos y complicaciones del CVC	-Identifica complicaciones -Verificación retorno venoso -Identificación trombosis -Identificación de extrabacción	17-24		
Cuidado del catéter venoso central	Cuantitativa Ordinal	Considerando que el CVC es un dispositivo que accede directamente al sistema circulatorio, se requiere contar con conocimientos científicos y destrezas que permitan el manejo adecuado en prevención de las infecciones asociadas a este. La responsabilidad del cuidado recae directamente en el profesional enfermero e incluye los cuidados antes, durante y después de la inserción.	La medición del cuidado que realiza el licenciado enfermero en el área crítica en un hospital de Lima Metropolitana será categorizada en las acciones realizadas según las etapas: antes del procedimiento, durante del procedimiento y después del procedimiento	Antes	-Verificación material insumo. -Posición adecuada del paciente -Higiene de manos -Colocación de EPP	1-19	Si=1 No=0	Adecuada: 25-36 puntos  Mediana mente adecuada: 13-24 puntos  Inadecuada: 1-12 puntos
				Durante	-Higiene de manos -Preparación zonas inserción -Fijación catéter	20-30		
				Después	-Segregación de residuos -Posición del paciente -Higiene de manos -Registro de enfermería	31-36		

**CUESTIONARIO**

**Para medir el “CONOCIMIENTOS Y CUIDADOS DEL ENFERMERO SOBRE CATÉTER VENOSO CENTRAL EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS EN UN HOSPITAL LIMA METROPOLITANA, 2023”**

**PRESENTACIÓN.**

Buen día colega, le saluda del Lic. Loayza Gómez, Noemi Aurelia, para comunicarles que, como parte de mi formación para alcanzar el grado de especialista, estoy desarrollando una pesquisa titulada conocimientos y cuidados del enfermero sobre catéter venoso central en la unidad de cuidados intensivos en un hospital lima metropolitana, 2023; motivo por el que complete Ud. de forma clara y precisa el siguiente cuestionario.

**Indicaciones:** marque la opción que considere adecuada.

**DATOS GENERALES:**

Edad: \_\_\_\_\_ años Sexo: Masculino ( ) Femenino ( ) Estado civil -----

Tiempo de servicio: \_\_\_\_\_

<b>DIMENSION MANTENIMIENTO DEL CVC</b>			
<b>N°</b>	<b>Ítems</b>	<b>Verdadero</b>	<b>Falso</b>
1	¿Cuándo lleva a cabo el proceso de curación efectúa la valorización de cambio en el lugar de inserción y posición del catéter?		
2	¿Cada 3 días lleva a cabo la curación del catéter?		
3	¿Considera que es necesario e importante utilizar EPP's (lentes, guantes y mandil estéril, gorro, mascarilla) mientras realiza la curación del CVC?		
4	¿Cuándo realiza la curación considera que es indispensable usar alcohol al 70°?		
5	¿Durante la curación debe limpiar la zona de inserción del CVC usa clorhexidina al 2%?		
6	¿Registra la fecha de curación del catéter en la Historia Clínica?		



7	¿En caso que observe exudación en la zona de aplicación del CVC solo utiliza apósito transparente?		
8	¿En caso que el CVC se salga involuntariamente, Ud. ¿Lo reinserta inmediatamente?		
<b>DIMENSION ADMINISTRACIÓN DE SOLUCIONES</b>			
9	¿Ante de llevar a cabo la administración de la terapéutica o la alimentación parenteral (NPT), desinfecta los puertos y conexiones?		
10	¿Identifica los lúmenes previamente al inicio de la administración de la terapéutica y/o alimentación parenteral?		
11	¿Usa el puerto proximal para la extracción de muestras de sangre y administración de la terapéutica?		
12	¿Usa el puerto medio para la alimentación parenteral?		
13	¿Cada 3 días lleva a cabo el cambio de equipo y llaves de tres vías?		
14	¿En caso de administrar alimentación parenteral o lípidos deberá realizar cambio de los equipos cada 3 días?		
15	¿Para limpiar la luz del CVC se utilizará una solución salina una vez finalizada la administración o suspensión de la terapéutica?		
16	¿La alimentación parentera debe ser administrada a temperatura ambiente?		
<b>DIMENSION RIESGOS Y COMPLICACIONES</b>			
17	¿Se considera al Neumotórax como una complicación asociada a la colocación del Catéter venoso central?		
18	¿En caso de verificar la presencia de exudado purulento debe retirar el catéter y luego procederá a comunicar al galeno responsable?		
19	¿Si observa síntomas como flebitis, procede al retiro del CVC y posteriormente lo comunica al galeno responsable?		
20	¿En caso de observar falta de retorno venoso, retira inmediatamente el catéter?		
21	¿Considera que un hematoma localizado es una complicación asociada a la inserción del catéter venoso central?		
22	De la misma manera, ¿Considera que la trombosis venosa está asociada a la inserción del catéter venoso central?		
23	Así también, considera que ¿La extravasación de los líquidos es considerada como una complicación asociada a la inserción del catéter venoso central?		
24	Considera que, ¿La posición no adecuada del CVC podría ocasionar complicaciones asociadas a la inserción?		

## LISTA DE CHEQUEO

Con la finalidad de realizar la medición de la aplicación de medidas necesarias en el cuidado del paciente con CVC por parte del profesional de enfermería.

N°	ITEMS	SI	NO
<b>DIMENSION ANTES DE LA CURACIÓN</b>			
1	El profesional enfermero procede a la verificación que los materiales e insumos se encuentren completos		
2	Procede a verificar si cuenta con respirador y gorro		
3	Procede a verificar si cuenta manoplas		
4	Procede a verificar si cuenta guantes estériles		
5	Comprueba que entre los materiales cuenta como mínimo con 2 empaques de gasa y solución de clorhexidina al 2%		
6	Comprueba que cuenta con los apósitos de: clorhexidina, semipermeables y transparentes.		
7	Procede a explicarle al usuario el proceso que llevará a cabo		
8	El enfermero procede a colocar al usuario en la posición correcta		
9	Antes de realizar el proceso se retira anillos, relojes u joyas de las manos		
10	El enfermero utiliza la técnica adecuada para lavarse las manos		
11	Se verifica que el enfermero lleva a cabo el lavado de manos hasta la muñeca		
12	El enfermero realiza frotaciones enérgicas de las manos entre 40 s a 1 minuto		
13	Al enjuagarse las manos los hace comenzando de los dedos hacia la muñeca		
14	Para secarse utiliza una toalla desechable		
15	Para cerrar la grifería lo hace con el papel toalla		
16	Se coloca las manoplas		
17	Cuando retira el apósito lo hace con cuidado y suavidad comenzando desde el borde hacia arriba		
18	Se quita las manoplas		
19	Coloca el material biocontaminado en recipiente que contengan una bolsa color rojo para descartarlo		
<b>DIMENSION DURANTE LA CURACIÓN</b>			
20	Procede ha llevar a cabo el lavado de manos		
21	Apertura el envase de los guantes y presenta posición de la mano		
22	Coge la parte interna del guante para calzárselo		

<b>23</b>	A continuación, toma el otro guante por el dobléz, y procede a introducir la otra mano y calza		
<b>24</b>	Procede a palpar el lugar de la inserción, fijación del catéter con el objetivo de buscar algún signo de infección		
<b>25</b>	Limpia la zona con clorhexidina desde la parte central y hacia afuera		
<b>26</b>	Limpia el lugar de aplicación utilizando la técnica expuesta en el punto previo		
<b>27</b>	Procede a secar el lugar usando gasa estéril, con el fin de proteger la dermis y permitir una buena adherencia del apósito semioclusivo.		
<b>28</b>	Procede a colocar el apósito en el lugar de inserción del catéter.		
<b>29</b>	Tiene cuidado en dejar holgura a los lados de la inserción por seguridad.		
<b>30</b>	Procede a cubrir el lugar de fijación del CVC con un apósito adicional		
<b>DIMENSION DESPUES DE LA CURACIÓN</b>			
<b>31</b>	Procede a descartar las gasas biocontaminadas en recipiente con bolsa de color rojo		
<b>32</b>	Procede a descartar los guantes biocontaminados en recipiente con bolsa de color rojo		
<b>33</b>	Procede a colocar al usuario en posición cómoda		
<b>34</b>	Procede a realizar el lavado de manos		
<b>35</b>	Registra el procedimiento en las notas de enfermería		
<b>36</b>	Procede a comunicar al galeno responsable los eventos que pudo haber observados		

**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

**PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Le informamos que ha sido elegida para conformar la presente investigación en salud. Le recomendamos revisar con atención la información que se encuentra descrita a continuación, de tal manera entienda el propósito por el cual se lleva a cabo.

**Título del proyecto:** “Conocimientos y cuidados del enfermero sobre catéter venoso central en la unidad de cuidados intensivos en un hospital lima metropolitana, 2023”

**Nombre del investigador principal:** Loayza Gómez Noemi Aurelia

**Propósito del estudio:** El estudio busca Evaluar la relación entre el conocimiento y los cuidados del catéter venoso central que tiene el enfermero en la unidad de cuidado intensivos de un hospital Lima Metropolitana, 2022”.

**Beneficios por participar:** La presente pesquisa servirá para aumentar el conocimiento relacionad a la temática y capacitar a las profesionales enfermeras encargadas del cuidado de usuarios con CVC, de tal manera, se puedan identificar y mejorar acciones erradas, lo que a su vez repercutirá en la mejora de la calidad de atención brindada, así como, garantizar la seguridad de los usuarios que se encuentren en la unidad de cuidados intensivos.

**Inconvenientes y riesgos:** No existen ni inconvenientes ni riesgos asociados, ya que los participantes sólo completarán el cuestionario y serán observados en su día a día.

**Costo por participar:** El ser parte del estudio no está sujeto al pago por la participación.

**Confidencialidad:** Los investigadores garantizan que los datos recolectados de las unidades muestrales participantes se mantendrán anónimas, para lo cual procederemos a la codificación de las encuestas de tal manera que no se pueda identificar a los licenciados enfermeros que participaron.

**Renuncia:** Las unidades muestrales pueden decidir no formar parte del estudio, así como retirarse del mismo cuando lo crean conveniente.

**Consultas posteriores:** En caso de que tenga alguna duda previamente o durante el proceso y que este relacionada con la temática investigada, estas pueden ser aclaradas por la investigadora principal Lic. Loayza Gomez Noemi Aurelia a través del celular (985919100) email [noemiloayza20@gmail.com](mailto:noemiloayza20@gmail.com). De la misma manera, les informamos que puede realizar cualquier consulta a los integrantes del Comité de Ética, para efectuar cualquier sospecha de manipulación de la información que nos brinda. Contacto con el Comité de Ética de la UMA, ubicada en la Provincia de Lima, distrito de San Juan de Lurigancho, correo electrónico.

Participación voluntaria:

Su cooperación en esta indagación es completamente facultativa, por lo que está en su derecho de dejar de participar cuando lo considere adecuado.

**DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO:**

Doy fe, que he realizado un análisis exhaustivo al presente documento lo que me permite aseverar que he entendido todo lo plasmado en el presente documento, así mismo, manifiesto mi satisfacción con las contestaciones brindadas por el equipo de investigación, por otro lado, manifiesto que no he sido forzada, influenciada indebidamente para participar en la pesquisa, finalmente, acepto intervenir voluntariamente en su desarrollo.

Nombres y apellidos del participante	Firma o huella digital				
Nº de DNI:					
Nº de teléfono: fijo o móvil o WhatsApp					
Correo electrónico					