



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

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO Y CUIDADOS DE  
ENFERMERÍA DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL DE  
LOS PACIENTES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS  
INTENSIVOS DEL HOSPITAL DE EMERGENCIA DE VILLA  
EL SALVADOR, 2024”**

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

**AUTOR:**

**LIC. DIAZ MARILUZ, MELISSA DAYANNA**

**<https://orcid.org/0000-0002-5322-3115>**

**ASESOR:**

**DR. MATTA SOLIS, EDUARDO PERCY**

**<https://orcid.org/0000-0001-9422-7932>**

**LIMA – PERÚ**

**2024**

## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, **DIAZ MARILUZ, MELISSA DAYANNA**, con DNI **44120805**, en mi condición de autor(a) de trabajo académico presentada para optar el **Título de especialista en enfermería en Cuidados Intensivos**, de título **“NIVEL DE CONOCIMIENTO Y CUIDADOS DE ENFERMERÍA DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL DE LOS PACIENTES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DE EMERGENCIA VILLA EL SALVADOR, 2024”**, **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** que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de 12 % 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 19 días del mes de Julio del año 2024.



Lic. Diaz Mariluz, Melissa Dayanna

DNI: 44120805



Dr. 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

NIVEL DE CONOCIMIENTO Y CUIDADOS DE ENFERMERÍA DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL DE LOS PACIENTES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL HOSPITAL DE EMERGENCIA DE VILLA EL SALVADOR, 2024

### INFORME DE ORIGINALIDAD



### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://repositorio.uma.edu.pe">repositorio.uma.edu.pe</a> Fuente de Internet	4%
2	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	4%
3	<a href="https://repositorio.uwiener.edu.pe">repositorio.uwiener.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
4	<a href="https://saber.ucv.ve">saber.ucv.ve</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="https://repositorio.unac.edu.pe">repositorio.unac.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="https://repositorio.unfv.edu.pe">repositorio.unfv.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%

## INDICE GENERAL

RESUMEN .....	5
ABSTRACT .....	6
I. INTRODUCCIÓN .....	7
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	15
III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS .....	21
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	23
ANEXOS.....	28

## INDICE DE ANEXOS

<b>ANEXO 1. MATRIZ DE OPERACIONALIZACION .....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXO 2. INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS .....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXO 3. CONSENTIMIENTO INFORMADO.....</b>	<b>36</b>

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la influencia del nivel de conocimientos sobre los cuidados de Enfermería del catéter venoso central de los licenciados de enfermería en la Unidad de Cuidados Intensivos, 2024. **Materiales y métodos:** El enfoque del estudio será cuantitativo de diseño descriptivo transversal, con un enfoque correlacional, con una muestra de 50 Licenciadas de Enfermería especialistas de la Unidad de Cuidados Intensivos. Se utilizará dos instrumentos: cuestionario para medir el nivel de conocimiento y lista de verificación para los cuidados de Enfermería. **Resultados:** Los resultados obtenidos serán representados gráficamente en cuadros estadísticos y utilizando las herramientas para el análisis cuantitativo. **Conclusiones:** El estudio aportará datos relevantes que contribuirá eficazmente en la atención que brinda el profesional de Enfermería en la Unidad de Cuidados Intensivos.

**Palabras claves:** Conocimiento; Cuidados de enfermería; Unidad de Cuidados Intensivos. (DeCs)

## **ABSTRACT**

**Objective:** To determine the influence of the level of knowledge on nursing care of the central venous catheter of nursing graduates in the Intensive Care Unit, 2024.

**Materials and methods:** The focus of the study will be a quantitative cross-sectional descriptive design, with a correlational, with a sample of 50 Graduate Nursing specialists from the Intensive Care Unit. Two instruments will be used: a questionnaire to measure the level of knowledge and a checklist for nursing care.

**Results:** The results obtained will be represented graphically in statistical tables and using tools for quantitative analysis. **Conclusions:** The study will provide relevant data that will effectively contribute to the care provided by the Nursing professional in the Intensive Care Unit.

**Keywords:** Knowledge; Nursing care; Intensive care unit. (DeCs)

## I. INTRODUCCION

Muchos de nuestros hospitales, cuentan con unidades de cuidados intensivos, las cuales se caracterizan por la atención de pacientes críticos, es decir donde su vida esta potencialmente en peligro por la afectación de muchos de sus sistemas y funciones vitales. Es por ello, que para su atención se necesita de equipos de alta tecnología y personal altamente calificado para la atención de estos pacientes. En estas unidades criticas existen una gran variedad de procedimientos invasivos, como lo son, la inserción de catéteres arteriales y venosos, en la que el personal de enfermería es el encargado de su manejo, mantenimiento e identificación de signos de infección, ya que un mal cuidado de estos dispositivos puede traer consecuencias en la salud de nuestros pacientes.

Según la máxima organización de la salud (OMS), en el año 2022, hace referencia que, 7 de cada 100 pacientes atendidos en la unidad de cuidados intensivos de un hospital, son propensos a contraer una infección nosocomial debido a la atención en salud y de estos, 1 de cada 10, fallecerá debido a una infección nosocomial (1).

Además, la Sociedad Internacional de Enfermedades Infecciosas (ISID), en el año 2020, menciona que, en los Estados Unidos, se reporta 250 000 casos de Infecciones del torrente sanguíneo anualmente, de los cuales 80 000 de estos pacientes tuvieron catéteres en la unidad de cuidados intensivos (2).

La Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Publica y Gestión Sanitaria, en el año 2021, revela que debido a la pandemia del COVID 19, se ha visto un aumento de 7,81% de casos de infección bacterianas relacionadas al uso de catéteres, relacionadas a la atención en salud, es decir a un incorrecto manejo de estos dispositivos en las unidades de cuidados intensivos (3).

De manera similar, la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Critica y Unidades Coronarias de Madrid, en el año 2023, revelo que las cifras de mortalidad por infección relacionada con uso de catéteres en las unidades de cuidados intensivos, ha ido disminuyendo debido a la implementación de protocolos y proyectos como Bacteriemia Zero, de un 4,42% en el 2021 a 2,79 en el 2023 (4).

A su vez el Centers for Disease Control and Prevention (CDC) en el año 2024, nos indica que la utilización de un dispositivo de acceso central o periférico conlleva a complicaciones como infección y trombosis relacionadas al uso de catéteres, por las que su uso, mantenimiento y retiro están relacionadas al profesional de enfermería (5).

En México, en el año 2021, un estudio realizado a 67 Licenciados de enfermería reveló que el 58.2% conoce el protocolo de utilización de los catéteres venosos centrales, los aspectos evaluados fueron, la técnica de lavado de manos, uso adecuado de antisépticos y la desinfección de los lúmenes del catéter en el momento de su mantenimiento (6).

Además, en Argentina, en el año 2022, un estudio realizado a los profesionales de enfermería que laboran en el Hospital de Chaco, mostró que tienen un nivel de conocimiento regular sobre los dispositivos de acceso central, mientras que el resultado fue bueno en la medición de mantenimiento de los catéteres de inserción central. Se concluye: Los profesionales de Enfermería necesitan un refuerzo de estos conocimientos para mejorar la atención en salud de los pacientes portadores de estos dispositivos (7).

En Colombia, en el año 2023, se realizó un estudio sobre “Conocimiento del personal de enfermería sobre el cuidado del catéter venoso central”, en el cual tuvo como hallazgo que un 98,95% conoce las técnicas de higiene y desinfección de estos dispositivos invasivos. Mientras que un 76,80% conoce los cuidados del CVC. Concluyendo que el personal necesita perfeccionar sus saberes y prácticas para el uso, mantenimiento y retiro del CVC (8).

En Brasil, en el año 2023, se realizó un estudio en el Hospital General de Ambato, sobre las experiencias del personal Enfermero en la unidad de cuidados críticos, sobre el manejo de catéteres venosos centrales, este estudio mostró que el personal presentaba un conocimiento de moderado a avanzado, sin embargo, recomienda la capacitación constante y continua sobre el uso y mantenimiento de estos accesos venosos, ya que de esta manera se lograría reducir el riesgo de infección y complicaciones (9).

Por otro lado, en Bolivia, en el año 2020, se realizó un estudio sobre catéteres venosos centrales y su relación con los años de experiencia del profesional de enfermería, en el que se mostró que el 64% de estos profesionales tiene 5 a 10 años de experiencia en pacientes con accesos venosos centrales y que un 43% de estos tiene conocimientos generales sobre el cuidado de estos dispositivos (10).

A nivel nacional el Ministerio de Salud del Perú (MINSA), en el primer trimestre del año 2021, notificó 6167 casos de Infecciones del torrente sanguíneo más comparados a los años 2019 y 2020. En el que se observó que las ITS relacionadas con catéteres venosos centrales, se incrementó de un 1,74% a un 3,34% en las Unidades de Cuidados Intensivos (11).

De la misma manera el MINSA, hace mención que las infecciones del torrente sanguíneo atribuidos al catéter venoso central están consideradas como un objetivo de vigilancia estipulada en la norma técnica N° 026-2005/MINSA la cual se basa en la detección de casos y la forma más efectiva de contrarrestarla. Las infecciones del torrente sanguíneo son consideradas la principal causa de infecciones en los establecimientos de salud del Perú (12).

En el Hospital de Jaén en el año 2023 se realizó un estudio sobre “Nivel de conocimiento y práctica del catéter venoso central a las enfermeras que laboraban en la unidad de cuidados intensivos”, en el cual el 71% de profesionales Enfermeras contaban con un alto nivel de conocimientos y un 28.9% nivel medio. El 73.3% tenía prácticas adecuadas y 28,9% medianamente adecuadas (13).

Por otro lado, en Lima, el Hospital Nacional Cayetano Heredia, en el año 2022, se registró un aumento en la tasa de infecciones del torrente sanguíneo asociadas al catéter venoso central en la UCI neonatal, de un 1.10 en el 2021 por encima del estándar del MINSA (14).

De la misma manera, en el Hospital Santa Rosa de Lima, en el año 2022, se reportó la tasa de incidencia de infección del torrente sanguíneo asociado a catéter venoso central de 3.97 para EESSIII-1 siendo la de este nosocomio de 7.53. en el cual podemos evidenciar el aumento de la tasa de infecciones de los pacientes portadores de estos dispositivos invasivos (15).

Visto las cifras presentadas, se evidencia que las infecciones del torrente sanguíneo son consideradas un problema de salud a nivel mundial, internacional y local, que están relacionadas a todos aquellos pacientes que cuentan con catéter venoso central y línea arterial en las unidades de cuidados intensivos, haciendo que el costo enfermedad aumente y se generen las complicaciones. Por ello, es necesario, mejorar la forma de abordaje de los pacientes que tengan estos dispositivos invasivos, mejorando el nivel de conocimiento y prácticas del profesional de enfermería a cargo de estos pacientes, con la finalidad de brindar una alta calidad de atención en salud, reduciendo de esta manera los riesgos y complicaciones.

El Nivel de conocimiento es la concepción de forma teórica o práctica sobre un fenómeno de forma implícita o explícita, que puede ser obtenida de forma tradicional o formal, de acuerdo con ello se podrá categorizar en niveles (16).

Los Cuidados de Enfermería es definida como la expresión de habilidades y destrezas aplicadas en el cuidado de la persona con el objetivo del buen manejo y correcto uso del catéter venoso central, esto conlleva que se minimice el riesgo de contaminación y complicaciones (17).

De la misma manera, el conocimiento que tiene el profesional de enfermería sobre el cuidado del CVC y línea arterial, es consecuencia de la información teórica y de las experiencias que a lo largo del tiempo el profesional de enfermería obtiene, de acuerdo con su experiencia. Lo que aportara en el uso adecuado al momento de la administración del tratamiento indicado, el mantenimiento y retiro de estos dispositivos con la finalidad de prevenir infecciones y complicaciones (18).

Cabe mencionar que estos dispositivos, CVC y línea arterial, son tubos huecos, con diferentes calibres, de material biocompatibles como el poliuretano que se insertan en vasos sanguíneos de gran calibre con la finalidad de administrar medicamentos en grandes volúmenes, para monitoreo hemodinámico y nutrición parenteral. Por lo general estos dispositivos son manejados en las unidades de cuidados intensivos por el profesional de enfermería, por lo que es importante que tengan el conocimiento y las buenas prácticas para el cuidado y manejo de estos accesos vasculares (19).

Este trabajo se basa en dos grandes teorías de enfermería. La primera la Teoría de Patricia Benner, en el cual nos explica como el profesional de enfermería va adquiriendo progresivamente habilidades y conocimientos de acuerdo con su experiencia en el campo de la salud. Benner explica su teoría en 5 niveles: nivel principiante, principiante avanzado, competente, eficiente y experto. En el cual nos explica como la enfermera va adquiriendo conocimientos basados en el método científico (20).

La teoría de Jean Watson, sobre el cuidado humanizado, se basa en la relación de la persona cuidada y el cuidador. Es decir, la enfermera basada en sus conocimientos y su aspecto moral brindara un cuidado integral al paciente con el fin de satisfacer sus necesidades y ayudar a su pronta recuperación y restablecimiento a la sociedad (21).

Navarro (22), en Perú 2023, en su estudio “Relación entre los cuidados de enfermería y los conocimientos sobre el manejo del catéter venoso central en pacientes adultos”. Estudio cuantitativo, diseño transversal. Cuyo resultado obtenido fue: Se halló que hay relación entre el conocimiento sobre el manejo del CVC con los cuidados de enfermería.

Camalle (23), en Ecuador, en el año 2023, en su estudio cuyo objetivo fue “Determinar el conocimiento en el cuidado de enfermería del CVC en pacientes críticos del Hospital General Puyo”. El enfoque fue cuantitativo, diseño transversal. La población se conformó por 35 enfermeras, el instrumento fue el cuestionario, se halló que 98,95% tienen conocimientos sobre higiene y desinfección, conocimiento del CVC 76,75% y sobre cuidados del CVC 68,78%. Se concluyo que el personal conoce sobre el cuidado y mantenimiento del CVC, pero requieren perfeccionar su conocimiento y practica al manipular estos dispositivos.

Escate (24), en Perú, en el año 2020, en su estudio “Efectos del conocimiento sobre la práctica del cuidado del catéter venoso central que poseen las enfermeras de pediatría oncológica del Instituto Especializado”. Estudio cuantitativo, diseño transversal. La población estuvo conformada por 45 enfermeras, el instrumento fue el cuestionario, se halló que 83,8% de las enfermeras tuvieron nivel medio de

conocimiento y practica adecuada del CVC. Concluyendo que el conocimiento tiene efecto positivo sobre la práctica del cuidado del catéter venoso central.

Diaz (25), en el Perú, en el año 2024, en su estudio “Nivel de conocimiento del personal de enfermería con la práctica que brinda al paciente con catéter venoso central”. El enfoque fue cuantitativo, diseño transversal. La población lo conformo 18 enfermeras, el instrumento fue el cuestionario sobre el nivel de conocimientos y la lista de verificación de las practicas del cuidado del CVC. Se hallo que 50% de las enfermeras presentan nivel de conocimiento bueno y el 50% regular. El 66,7% realizan prácticas adecuadas y el 33,3% practicas inadecuadas. Concluyendo que existe relación entre el nivel de conocimiento y las practicas.

Vásquez (26), en México 2021, en su estudio “Nivel de conocimiento y cumplimiento del personal de enfermería respecto al protocolo de cuidados de accesos vasculares centrales del Hospital central de México”. Tipo cuantitativo, diseño transversal. La población de conformo de 67 profesionales de enfermería, el instrumento fue el cuestionario, se halló que 58,2 conoce, en contraste con el cumplimiento y el 91% del personal cumple.

Castellanos y colaboradores (27), el México, en el año 2024, en su estudio “Nivel de conocimiento del personal de enfermería en el cuidado del catéter venoso central del Hospital de Veracruz”. El enfoque fue cuantitativo, diseño transversal, la población se conformo por 50 enfermeras, el instrumento fue el cuestionario. Se hallo que el 84% de los participantes tienen un nivel de conocimiento alto, mientras que el 16% restante tiene un nivel medio. Se concluyó que el personal de enfermería del hospital del tercer nivel posee un nivel de conocimiento teórico alto.

En la actualidad la inserción del catéter venoso central es un procedimiento frecuente en los pacientes de las unidades de cuidados intensivos, ya que mediante este dispositivo administramos volúmenes altos de fluidos, tratamiento farmacológico, monitoreo hemodinámico, en el que el profesional de enfermería es el encargado de su cuidado y mantenimiento. Tener un personal altamente capacitado, que cuente con conocimientos y practicas adecuadas para el manejo y mantenimiento de estos accesos vasculares, es de suma importancia, ya que

estaremos evitando riesgos de infecciones y complicaciones posteriores, que aumenten la estancia hospitalaria del paciente.

El presente estudio aporta al campo del conocimiento, ya que se realizó una investigación minuciosa sobre los últimos protocolos y guías de procedimientos para el manejo de los catéteres venosos centrales a nivel mundial y nacional. Lo cual permite a la licenciada en enfermería, brindar un cuidado de calidad basada en estándares internacionales. De la misma manera se basa en teorías de enfermería que le dan sustento científico y aportan en el campo del conocimiento y practica del profesional de enfermería.

Además, este estudio justifica su elaboración ya que permite reducir el riesgo de infección y complicaciones relacionadas al manejo y mantenimiento del acceso vascular central que tienen los pacientes que ingresan a las unidades de cuidados intensivos y que necesitan de estos dispositivos para su tratamiento y monitorización. Al promover una atención de calidad por parte de la enfermera, evaluando al paciente y sus necesidades. Además, al conocer los resultados del presente estudio, el establecimiento de salud puede implementar acciones de mejora para los pacientes de las unidades críticas.

En cuanto a su valor metodológico, este estudio trabajara con un enfoque cuantitativo y diseño transversal, el cual es apropiado para describir este tipo de estudios. Además, el estudio utiliza los pasos del método científico desde el planteamiento del problema y el arribo de conclusiones, el cual lo hace de manera sistemática y rigurosa.

El objetivo del presente estudio será determinar la influencia del nivel de conocimientos en los cuidados de Enfermería del catéter venoso central en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital de Emergencias de Villa el Salvador, 2024.

## II. MATERIALES Y MÉTODOS

### 2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACION

El presente estudio considera el enfoque cuantitativo debido a la relevancia y necesidad de análisis estadístico, considerando los datos recolectados a partir de las variables operacionalizadas, siendo organizados dichos datos en la matriz correspondiente.

Además, se toma en cuenta el diseño no experimental, corte transversal, enfoque correlacional, ya que las variables no serán manipuladas y los datos se recolectarán en un tiempo o momento específico, mediante contacto único con cada uno de los encuestados y utilizaremos 2 variables de estudio (28).

### 2.2 POBLACIÓN

El presente estudio se trabajará con la población total, la cual estará conformada por todas las Licenciadas en Enfermería Especialistas de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital de Emergencias de Villa el Salvador durante los meses de julio y agosto del 2024. Según la jefa de la Unidad de Cuidado Intensivos, actualmente se cuentan laborando 50 enfermeras especialistas, siendo ella la población total. Las licenciadas fueron seleccionadas de acuerdo con los criterios de selección que se señalan a continuación:

#### **Criterios de inclusión:**

- La participante debe estar laborando en la Unidad de cuidados intensivos.
- Debe contar con el título de especialista de Cuidados Intensivos.
- El profesional de enfermería debe aceptar su participación voluntaria mediante la firma del consentimiento de participación

#### **Criterios de Exclusión:**

- Serán excluidos todos los que no cumplen con los criterios de inclusión.

## 2.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

### 2.3.1. Técnica

El presente estudio presenta dos variables, por lo que se utilizara 2 técnicas. Utilizará la técnica de la encuesta, que permitió valorar los conocimientos de los profesionales de enfermería sobre cuidados del catéter venoso central de pacientes en la unidad de cuidados intensivos y utilizara la técnica de la observación.

### 2.3.2. Instrumento

**Ficha de cuestionario:** Ficha que medirá el nivel de conocimiento de la enfermera en el cuidado del paciente con catéter venoso central. Este instrumento fue diseñado y aplicado por Olaya (29), aplicado en su estudio para determinar el conocimiento y cuidado de las enfermeras sobre el catéter venoso central en la Unidad de Cuidados Intensivos Adulto en el año 2022. Esta ficha cuenta con 14 ítems, el cual esta dividida en 3 dimensiones a evaluar, generalidades del catéter venoso central, mantenimiento y cuidados generales, riesgos y complicaciones. La dimensión generalidades tendrá 4 preguntas, la dimensión de mantenimiento tiene 5 preguntas y la dimensión de riesgos y complicaciones tiene 5 preguntas. Cada ítem tiene un valor de 1 punto. Nivel de conocimiento bueno de 10 a 14 puntos, nivel de conocimiento regular de 5 a 9 puntos y nivel de conocimiento deficiente de 0 a 4 puntos.

**Ficha de lista de cotejo:**

Asimismo, Olaya (29), aplico una lista de cotejo cuyo instrumento está compuesto por 17 ítems, está dividido en 3 dimensiones; antes, durante y después década procedimiento. La calificación será de la siguiente manera: siempre 3 puntos, a veces 2 puntos y nunca 1 punto. Estos puntajes determinaran el cuidado bueno 43 a 54 puntos, cuidado regular de 31 a 42 puntos y cuidado deficiente de 18 a 30 puntos.

### **2.3.3. Validez y confiabilidad**

Los instrumentos utilizados para medir las variables de este estudio fueron validados por Olaya (29) en su estudio: "Conocimiento y cuidado de las enfermeras sobre el catéter venoso central en la Unidad de Cuidados Intensivos Adulto, Trujillo, Perú 2022". Lo realizó mediante juicio de expertos y correlación de Pearson con un valor superior al esperado (0.83) siendo significativo lo cual el instrumento es válido.

En cuanto a la evaluación de confiabilidad se determinó mediante una prueba estadística la cual se estimó mediante el coeficiente de alfa de Cronbach, obteniendo un valor alfa igual a 0.83, considerándolo confiable (29).

## **2.4. VARIABLES DE INVESTIGACION**

El presente estudio tiene como variables el conocimiento y los cuidados de enfermería. Respecto a las variables se manifiestan las siguientes definiciones:

### **Conocimiento**

#### **Definición conceptual**

Definiendo el conocimiento a la concepción de forma teórica o práctica sobre un fenómeno que puede ser de forma implícita o explícita, se obtiene mediante la forma tradicional o formal, de acuerdo con ello se podrá categorizar en niveles (30).

#### **Definición operacional**

Es el nivel de conocimiento que presentan las licenciadas de Enfermería de la unidad de cuidados intensivos, frente a la concepción de forma teórica o práctica sobre un fenómeno o tema. Puede ser la habilidad de práctica o ganados por experiencia de manera formal e informal.

## **Cuidados de Enfermería**

### **Definición conceptual**

Ruano 2021 (31). En su estudio define los cuidados de enfermería como la capacidad manual (que la enfermera realiza con el paciente, con el fin brindar un cuidado de habilidad y destreza) que mejore la calidad de atención a los pacientes de forma eficaz y eficiente.

### **Definición operacional**

Se refiere a las habilidades y destrezas que posee el profesional licenciado en enfermería para el manejo y preservación del catéter venoso central disminuyendo el riesgo de infección u otras complicaciones, basándose en una guía de procedimientos regidas por la institución.

## **2.5 PLAN DE RECOLECCION DE DATOS**

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

En principio es de necesidad presentar una carta por parte de la Universidad María Auxiliadora hacia el Hospital de Emergencia Villa el Salvador, solicitando la autorización para la ejecución del estudio, concibiendo en ello los espacios y periodos estimados para la recolección de datos.

### **2.5.2 Recolección de datos**

Para poder llevar a cabo la recolección de los datos se procederá en primer lugar a solicitar el permiso al Hospital de Emergencias de Villa el Salvador, para la ejecución de este estudio; con el documento de aprobación se procederá a coordinar con la jefa de enfermeras de la Unidad de cuidados Intensivos sobre el proceso de ejecución de la investigación, además se hará firmar el consentimiento informado a cada profesional enfermero.

Se procederá a entregar las encuestas a cada profesional que acceda a participar en la investigación dándole un tiempo aproximado de 30 min. Tiempo prudente para que la encuesta sea respondida. Las horas y días de recolección de datos se realizará de acuerdo con la disponibilidad del personal comprendiendo que es un área crítica.

## **2.6 MÉTODOS DE ANÁLISIS ESTADÍSTICO**

Los datos procesados e importados al programa estadístico SPSS versión 22.0 en español para Windows. Se someterá a la prueba estadística de Chi Cuadrado y se utilizará gráficos e histogramas para el análisis e interpretación de los datos, totales, porcentuales y medidas de tendencia central.

## **2.7 ASPECTOS ÉTICOS**

**Principio de Beneficencia:** Los resultados obtenidos en el estudio servirán de apoyo y mejora de logros del cuidado del catéter venoso central en pacientes hospitalizados, esto mediante cuidados holísticos de Enfermería (32).

**Principio de Justicia:** Todos los participantes del estudio serán abordados con las mismas oportunidades (32).

**Principio de Autonomía:** Se respetará la decisión de los participantes en la decisión autónoma de participar del estudio (33).

**Principio de No maleficencia:** No se pondrá en riesgo la integridad de la población en estudio, al ser una investigación de revisión documentaria (34).

### III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

#### 3.1 Cronograma de actividades

##### Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	2024																			
	JULIO				AGOSTO				SETIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identificación del Problema			X	X																
Búsqueda bibliográfica			X	X	X	X	X	X												
Elaboración de la sección introducción: Situación problemática, marco teórico referencial y antecedentes			X	X	X	X	X	X												
Elaboración de la sección introducción: Importancia y justificación de la investigación			X	X	X	X	X	X												
Elaboración de la sección introducción: Objetivos de la de la investigación			X	X	X	X	X	X												
Elaboración de la sección material y métodos: Enfoque y diseño de investigación			X	X	X	X	X	X	X	X										
Elaboración de la sección material y métodos: Población, muestra y muestreo			X	X	X	X	X	X	X	X										
Elaboración de la sección material y métodos: Técnicas e instrumentos de recolección de datos					X	X	X	X	X	X										
Elaboración de la sección material y métodos: Métodos de análisis estadístico						X	X	X	X	X										
Elaboración de la sección material y métodos: Aspecto ético							X	X	X	X										
Elaboración de aspectos administrativos del estudio							X	X	X											
Elaboración de los anexos							X	X	X											
Presentación/Aprobación del proyecto									X	X										
Trabajo de campo										X	X	X	X	X	X					
Redacción del informe final: Versión 1											X	X	X	X	X	X	X			
Sustentación de informe final																	X	X		

### 3.2 Recursos financieros

MATERIALES	2024					TOTAL
	julio	Agosto	setiembre	Octubre	Noviembre	s/.
<b>Equipos</b>						
1 laptop	2,200					2,200
Disco duro externo 1 Tb		250				250
<b>Materiales de escritorio</b>						
Lapiceros		10				10
Hojas bond A4			10			10
<b>Material Bibliográfico</b>						
Libros		60	60	10		130
Fotocopias e impresiones		80	40	10	90	170
Espiralado		7	10		10	27
<b>Otros</b>						
Movilidad		100	50	100	300	500
Viáticos		100	50	50	100	250
Comunicación		50	20	10		80
<b>Recursos Humanos</b>						
Asesor estadístico		200				200
<b>Imprevistos*</b>			100		100	200
<b>TOTAL</b>		3,057	340	180	600	4,177

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Primer informe mundial sobre prevención y control de infecciones [sede Web]. Ginebra – Suiza, 2022. [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/06-05-2022-who-launches-first-ever-global-report-on-infection-prevention-and-control>
2. ISID. Infecciones del torrente sanguíneo [Internet]. ISID, 2020 [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: <https://isid.org/guia/prevencion/sanguineo/>
3. SEMPSPGS. Informe EPINE-EPPS 2012-2021 [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: <https://www.sempspgs.es/es/1-Noticias/144-La-SEMPSPGS-presenta-el-Informe-EPINE-EPPS-2012-2021.htm>
4. SEMICYUC. Bajan las tasas de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria tras la pandemia en las UCI españolas. Madrid, 2024. [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: <https://semicyuc.org/wp-content/uploads/2024/03/NdP-Bajan-las-tasas-de-infecciones-relacionadas-con-la-asistencia-sanitaria-en-las-UCI.pdf>
5. CDC. Intravascular Catheter-related infection (BSI) Prevention guidelines. Infection Control. 2024 [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: <https://www.cdc.gov/infection-control/hcp/intravascular-catheter-related-infection/index.html>
6. Vázquez-Espinoza JA, Alcaraz Moreno N, Godínez Gómez R. Conocimiento y cumplimiento del cuidado de catéteres centrales en un Hospital Mexicano, 2020. [ Tesis de licenciatura] Mexico. Universidad de Colima. [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet] Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2216-09732021000100212](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2216-09732021000100212)
7. Rojas R, Suárez D, Ale AB, Alcaraz F, Sánchez L. Nivel de conocimiento de enfermería sobre manejo del catéter implantable del Hospital Pediátrico, Chaco 2022. [Internet]. 2023 [citado el 24 de junio de 2024];24(42):34–45. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/notasenf/article/view/42911>
8. Ortega N. Conocimiento de enfermería sobre el cuidado del catéter venoso central en pacientes críticos del Hospital central de Puyo, 2022. [Tesis de

- Maestría] Ecuador. [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/16115>
9. Nicole CFK, Maribel SBG. Experiencias de enfermería en el manejo de catéteres venosos centrales. [Tesis de licenciatura]. Brasil, 2023. [Internet]. [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/57104>
  10. Calderón, V. Cuidados de enfermería en pacientes con catéter venoso central del servicio de Emergencia, Hospital de Bajío del Oriente. Bolivia 2020 [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://repo.uajms.edu.bo/index.php/tesisdegrado/article/download/74/94/168>
  11. Ministerio de Salud del Perú. Situación epidemiológica de las infecciones asociadas a la atención en la salud, 2021. [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: [https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/wp-content/uploads/2021/09/SDSS-IAAS\\_Primer-semester-2021.pdf](https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/wp-content/uploads/2021/09/SDSS-IAAS_Primer-semester-2021.pdf)
  12. Ministerio de Salud del Perú. Protocolos para el estudio de conocimientos, actitudes y practicas del personal de salud en el control de infecciones intrahospitalarias, 2021. [citado el 24 de junio de 2024]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/iih/protocolos/20.pdf>
  13. Arce F, Katherine L. Nivel de conocimiento y práctica de la enfermera en el cuidado del catéter venoso central, Unidad de Cuidados Intensivos, Hospital Jaén. [Tesis de licenciatura] Perú, 2023. [Internet]. Disponible en: <https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/21611>
  14. Hospital Cayetano Heredia. Sala Situacional oficina de Epidemiología. Perú, 2023. [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5074571/Sala%20situacional%20-%20Enero%202023.pdf>
  15. Hospital Santa Rosa. Vigilancia Epidemiológica de las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud. Perú, 2023. [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://site.hsr.gob.pe/wp-content/uploads/2023/06/Presentacion-VIAAS-ENERO-2023-1.pdf>
  16. Universidad Ricardo Palma. Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística. Perú, 2020. [citado el 24 de junio de 2024].

- [Internet]. Disponible en: <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>
17. López F., Alonso H. La gestión del conocimiento: modelos de comprensión y definiciones. Revista Colección Académica de Ciencias Estratégicas. 2015; 2(2): p. 84-111. [citado el 24 de junio del 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://revistas.upb.edu.co/index.php/rice/article/view/5480/5133>
  18. Instituto Nacional de Ciencia Neurológicas. Informe sobre las infecciones asociadas a la atención de Salud. Perú, 2021. [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://www.incn.gob.pe/wp-content/uploads/2021/09/INFORME-N%C2%B0-013-2021-IIH-julio-2021.pdf>
  19. Escate Y. Conocimiento y práctica del cuidado del catéter venoso central Universidad Cesar Vallejo; Perú, 2021. [citado el 24 de Junio del 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/63571>
  20. Algarra A. Aplicación de la Filosofía de Patricia Benner para la formación en enfermería. Rev Cubana Enferm [Internet]. 2018 [citado el 24 de junio de 2024];34(2). [Internet]. Disponible en: <https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/1522/358>
  21. Ramos Guajardo S, Ceballos Vasquez P. Cuidado humanizado y riesgos psicosociales: una relación percibida por profesionales de enfermería en Chile, 2020. [Tesis de licenciatura]. [citado el 24 de junio de 2024];7(1):3–16. [Internet]. Disponible en: [http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2393-66062018000100003](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2393-66062018000100003)
  22. Arce Garibay, Rosa “Nivel de conocimiento en el cuidado del catéter venoso central en enfermeras de cuidados intensivos del hospital militar central Perú, 2022”. [Tesis de licenciatura]. [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/1403/TRABAJO%20ACADEMICO-ARCE%20GARIBAY.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
  23. Camalle C. Conocimiento de enfermería sobre el cuidado del catéter venoso central en pacientes críticos. Ecuador, 2023. [Tesis de licenciatura]. [citado

- el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/16115/1/UA-MEC-EAC-032-2023.pdf>
24. Escate Y. Conocimiento y practica del cuidado del catéter venoso central que poseen las enfermeras de pediatría oncológica. Peru,2020 [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/370573889\\_Conocimiento\\_y\\_practica\\_del\\_cuidado\\_del\\_cateter\\_venoso\\_central\\_que\\_poseen\\_las\\_enfermeras\\_de\\_pediatría\\_oncológica\\_-\\_Instituto\\_Especializado\\_2020\\_Knowledge\\_and\\_practice\\_of\\_central\\_venous\\_catheter\\_care\\_p](https://www.researchgate.net/publication/370573889_Conocimiento_y_practica_del_cuidado_del_cateter_venoso_central_que_poseen_las_enfermeras_de_pediatría_oncológica_-_Instituto_Especializado_2020_Knowledge_and_practice_of_central_venous_catheter_care_p)
25. Diaz, M. Conocimiento y practica de la enfermera en el cuidado del paciente con catéter venoso central. Perú, 2024. [Tesis de Maestría]. [citado el 24 de junio de 2024]. [Internet]. Disponible en: <https://dspace.unitru.edu.pe/items/bf5a50c4-8933-4dd6-924f-78d6c1221152>
26. Anaya L, Medrano D. Conocimiento y practica de la enfermera profesional en el cuidado del paciente con catéter venoso central. Perú, 2021. [citado el 24 de junio de 2024]. [Tesis de Maestría]. [Internet]. Disponible en: [https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/1029/Conocimiento\\_AnayaAldoradin\\_Lisseth.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/1029/Conocimiento_AnayaAldoradin_Lisseth.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
27. Ciencia Latina Revista Científica multidisciplinaria, México, 2024. Vol. 8. [Internet]. Disponible en: <https://doi.org/10.37811/cl-rem.v8i2>
28. Hernandez R. Fernandez C, Bastista P. Metodología de la investigación. 6ta Mexico: Mc Graw Hill; 2018. [Internet]. Disponible en: <https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>
29. Saavedra O, Alberto C. Conocimiento y cuidado de las enfermeras sobre el catéter venoso central en la unidad de cuidados intensivos adulto. Chile,2022. [Tesis de Maestría]. [citado el 24 de junio de 2024]; [Internet]. Disponible en: <https://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/4752239>

30. Anaya A. y Medrano H. Conocimiento y práctica de la enfermera profesional en el cuidado del paciente con catéter venoso central. Perú, 2021. [Tesis de Segunda Especialidad]. [citado el 24 de Junio del 2024]. [Internet]. Disponible en: [https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/1029/Conocimiento\\_AnayaAldoradin\\_Lisseth.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/1029/Conocimiento_AnayaAldoradin_Lisseth.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
31. Ruano S. Conocimientos y prácticas en estudiantes de medicina sobre uso y mantenimiento de dispositivos intravasculares periféricos y centrales en el hospital Roosevelt, Guatemala de la Asunción: Universidad Rafael Landívar. [Tesis Licenciatura]. Guatemala; 2018 [citado el 24 de Junio del 2024]. Disponible en: <http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesiseortiz/2018/09/18/RuanoSuzelly.pdf>
32. Del Castillo D, Rodríguez T. La ética de la investigación científica y su inclusión en las ciencias de la salud. Acta Médica del Centro [Internet]. 2018 [fecha de acceso 25 de junio 2023];12(2):213-27. Disponible en: <https://revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/880/1150>
33. Hardman D, Phil Hutchinson. Rules, practices and principles: Putting bioethical principles in their place. Journal of Evaluation in Clinical Practice [revista en internet] 2022 [acceso 22 mayo 2023]. 1(6):1-5. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jep.13898>
34. Osorios J. Principios éticos e integridad científica en la investigación [revista en internet] 2024 [Acceso 30 de mayo 2023]. 60(2): 255-258. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minedu/informes-publicaciones/5671902-principios-eticos-e-integridad-cientifica-en-la-investigacion>

**ANEXOS 1**

<b>OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE</b>								
<b>TÍTULO: NIVEL DE CONOCIMIENTO Y CUIDADOS DE ENFERMERÍA DE LA LÍNEA ARTERIAL Y CATÉTER VENOSO CENTRAL DE LOS PACIENTES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.</b>								
<b>VARIABLE</b>	<b>TIPO DE VARIABLE SEGÚN SU NATURALEZA Y ESCALA DE MEDICIÓN</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>N° DE ÍTEMS</b>	<b>VALOR FINAL</b>	<b>CRITERIOS PARA VALORES</b>
<b>Nivel de conocimiento</b>	<b>Tipo de variable</b> Cuantitativa  <b>Escala de medición:</b>  Ordinal	Es la comprensión teórica o práctica de un tema. Puede ser implícito (como con la habilidad práctica o experiencia) o explícito (como con la comprensión teórica de un tema); puede ser más o menos formal o sistemático de tal forma que lo podemos categorizar en niveles de comprensión	Es el nivel de conocimiento que presentan las licenciadas de enfermería de la unidad de cuidados intensivos, a la comprensión teórica o práctica de un tema. Puede ser implícito (como con la habilidad práctica o experiencia) o explícito (como con la comprensión teórica de un tema); puede ser más o menos formal o sistemático de tal forma que lo podemos categorizar en niveles de comprensión.	Generalidades del CVC.	Bioseguridad. Curación	<b>4</b>	Bueno	De 10 a 14 puntos
				Mantenimiento del CVC.	Administración farmacológica  Administración de NPT	<b>5</b>	Regular	De 5 a 9 puntos
				Riesgos y complicaciones del CVC	Complicaciones asociadas a la colocación. Riesgos de infección	<b>5</b>	Deficiente	De 0 a 4 puntos

**OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE**

**TÍTULO: NIVEL DE CONOCIMIENTO Y CUIDADOS DE ENFERMERÍA DE LA LÍNEA ARTERIAL Y CATÉTER VENOSO CENTRAL DE LOS PACIENTES EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.**

VARIABLE	TIPO DE VARIABLE SEGÚN SU NATURALEZA Y ESCALA DE MEDICIÓN	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	N° DE ÍTEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA VALORES
<b>Cuidados de Enfermería</b>	<b>Tipo de variable:</b> Cuantitativa	Son las habilidades y destrezas manuales que la enfermera realiza con el paciente, con el fin de preservar la salud y bienestar de la persona, brindando un cuidado de calidad.	Son las habilidades y destreza manual que presenta la licenciada de enfermería realizada con el paciente, con el fin de preservar el catéter venoso central libre del riesgo de contaminación u otras complicaciones, basándose en la guía de procedimientos para el mantenimiento del Catéter.	Antes de la curación del CVC.	Lavado de manos. Técnica Aseptica Precauciones de barreras	17	Bueno	De 43 a 54 puntos
	<b>Escala de medición:</b> Ordinal			Durante la curación del CVC.	Desinfeccion Vigilancia y cuidados del cateter.		Regular	De 31 a 42 puntos
	Después de la curación del CVC.			Retiro de Cateter. Registro del Cateter	Deficiente		De 18 a 30 puntos.	

## ANEXO 2

### INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

#### NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERMERA EN EL CUIDADO AL PACIENTE CON CATETER VENOSO CENTRAL (Melgarejo, Valle 2015)

**Instrucciones:** El siguiente test personal y anónimo, tiene por finalidad medir el nivel de conocimiento sobre el cuidado de enfermería en el paciente con catéter venos central. A continuación, se formulan las siguientes preguntas y responder marcando con un (x) la respuesta correcta:

**1. ¿Cuáles son las venas más comunes que se utilizan para la inserción del catéter venoso central?**

- a) yugular interna, subclavia, basílica, femoral.
- b) yugular externa, subclavia, cefálica, femoral
- c) yugular, subclavia, basílica, cefálica, femoral
- d) yugular, femoral, subclavia

**2. ¿Qué lumen designaría para medición de la PVC y administración de la NPT?**

- a) distal para PVC, medial para NPT
- b) medial para PVC, distal para NPT
- c) proximal para PVC, distal para NPT
- d) distal para PVC, proximal para NPT 52

**3. ¿Cuáles son las principales complicaciones inmediatas relacionadas con la inserción de un CVC?**

- a) embolismo venoso, aéreo, trombosis.
- b) embolismo venoso aéreo, paro respiratorio
- c) punción arterial, arritmias cardíacas, neumotórax.
- d) lesión nerviosa, posición anómala de catéter.
- e) trombosis, hidrotórax, asistolia, erosión del vaso

**4. Según las complicaciones relacionadas a los catéteres venoso-centrales ¿Cuáles son los principales signos que indican que se presenta un embolismo venoso aéreo?**

- a) hipoxia
- b) hipertensión pulmonar
- c) taquipnea
- d) incremento en la presión venosa central
- e) hipertensión
- f) son ciertas: 1) a, b, c, d 2) b, c, d, e 3) b, c, d, e 4) solo c y e

**5. Según las complicaciones relacionadas a los catéteres venosos centrales ¿cuáles son los principales signos que indican que se presenta neumotórax?**

- a) hipertensión
- b) disnea
- c) taquicardia
- d) agitación
- e) hipotensión
- f) son ciertas: 1) a, b, c, d 2) b, c, d, e 3) a, c, d, e 4) solo a

**6. ¿Cuál es la intervención de enfermería inmediata en un paciente con embolismo venoso aéreo relacionado al CVC?**

- a) administrar oxígeno
- b) colocar al paciente en posición decúbito dorsal
- c) retirar el CVC
- d) colocar al paciente en posición de Trendelenburg
- e) son ciertas: 1) a y b 2) b y c 3) a y d 4) c y d

**7. ¿Cuáles son los principales microorganismos responsables de una infección relacionada a CVC?**

- a) enterococcus
- b) staphylococcus

- c) streptococcus
- d) Candida albicans
- e) son ciertas: 1) a,b,c 2) a,b,d 3) b,c,d 4) a,c,d

**8. ¿Cuáles son los cuidados de enfermería post implantación de un CVC?**

- a) monitorización de la presión arterial cada 6 horas
- b) control de la zona de inserción
- c) curación estéril a las 48 horas post implantación o antes si el apósito se despega, se moja o se mancha.
- d) elevar cabecera del paciente
- e) registro de control y seguimiento
- f) son ciertas: 1) a.b.c.d 2) b,c,d,e 3) a,b,d,e 4) a,c,d,e

**9. En una curación del CVC, el cambio del apósito debe realizarse:**

- a) apósito transparente cada 5 a 7 días
- b) apósito de gasa en 48 horas
- c) apósito transparente el 2do a 3 días
- d) apósito de gasa en 24 horas
- e) cada vez que este sucio. Manchado o deteriorado.
- f) son ciertas: 1) a,b,e 2) b,c,e 3) a,c,d 4) a,b,d

**10. ¿Cuáles son los principales signos de una infección local relacionada al CVC?**

- a) presencia de 15 o mas UFC (Unidades Formadoras de Colonias) según cultivo.
- b) fiebre, hipotensión
- c) enrojecimiento de la piel, drenaje purulento, calor en el punto de inserción
- d) flebitis, tromboflebitis
- e) son ciertas: 1) a,b,c 2) b,c,d 3) a,c,d 4) todas

**11. ¿Cuáles son las principales medidas para prevenir la infección relacionada a CVC?**

- a) lavado de manos con solución antiséptica (clorhexidina al 2%)

- b) curación del CVC con guantes limpios.
- c) mantenimiento estricto de medidas de asepsia.
- d) utilización de guantes esteriles para la curación del CVC
- e) son ciertas: 1) a,b,c 2) a,b,d 3) a,c,d 4) todas

**12. ¿Qué antisépticos se utilizan para la curación del CVC?**

- a) alcohol al 70%
- b) povidona yodada
- c) Clorhexidina al 2%
- d) todas

**13. Los CVC deben ser cambiados cada:**

- a) 7 días
- b) 10 días
- c) 14 días
- d) ante signos evidentes de infección
- e) cuando cese el objetivo que llevo a su instalación
- f) son ciertas: 1) a,d 2) c,d 3) b,e 4) d,e

**14. Con relación a los cuidados de enfermería en el momento de la retirada. Marque verdadero (V) o falso (F) según crea conveniente:**

- a) retirar el CVC rápidamente ( )
- b) verificar la integridad del catéter ( )
- c) el cultivo del catéter se hará solo en caso de infección ( )
- d) aplicar presión por 5 minutos, luego limpiar y aplicar solución antiséptica ( )
- e) el paciente debe estar en decúbito dorsal ( )

## LISTA DE VERIFICACION

### CUIDADO DE ENFERMERIA EN EL PACIENTE CON CATETER VENOSO CENTRAL (Melgarejo, Valle 2015)

**INTRUCCIONES:** Esta lista de verificación, tiene por finalidad medir la aplicación de medidas para el cuidado al paciente con catéter venoso central.

<b>CUIDADOS DE ENFERMERIA EN EL PACIENTE CON CATETER VENOSO CENTRAL</b>			
<b>ITEMS</b>	<b>SIEMPRE</b>	<b>ALGUNAS VECES</b>	<b>NUNCA</b>
1. Preparación emocional al paciente antes de realizar el procedimiento.			
2. Establece interacción enfermera paciente durante el procedimiento.			
3. Prepara el equipo necesario en el coche de procedimiento, antes de la curación.			
4. Realiza el control de funciones vitales.			
5. Realiza el lavado de manos clínico con solución antiséptica, antes de la manipulación del equipo a utilizar.			
6. Hace uso del equipo de protección personal como bata, gorro, mascarilla, guantes durante la curación.			
7. Descarta apósito sucio y el dispositivo de fijación con guantes limpios.			
8. Se coloca guantes estériles con técnica aséptica.			
9. Antisepsia de la piel: inicia sobre el sitio de inserción del catéter, la zona de unión catéter – piel y la piel adyacente utilizando una gasa estéril impregnada con el antiséptico de elección y			

dejar secar el antiséptico completamente.			
10. Coloca el nuevo apósito, manteniendo el sitio de inserción visible y protegido. Registra la fecha de curación.			
11. Verifica permeabilidad del catéter e inspecciona visualmente el área; equipo de infusión y el sitio de inserción del catéter.			
12. Cambia soluciones y equipos de acuerdo a la normatividad.			
13. Desinfecta puertos y conexiones antes de manipularlos de acuerdo con lo establecido en el protocolo.			
14. Identifica uso de lúmenes para su correcta selección y los lava después de su uso.			
15. Registra en las notas de enfermería e informa al medico sobre cualquier eventualidad innecesariamente el catéter venoso central del paciente.			
16. Utiliza guantes de manipulación y estriles cuando realiza la curación del catéter venoso central.			
17. Protege con material impermeable el área de inserción del catéter cuando realiza el baño del paciente.			

### ANEXO 3

#### CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACION MEDICA

Se le invita a participar en el presente estudio de investigación. Antes de considerar su participación, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados.

**Título del proyecto:** Nivel de conocimiento y cuidados de enfermería del catéter venoso central de los pacientes en la unidad de cuidados intensivos del Hospital de Emergencias de Villa el Salvador, 2024

**Nombre del investigador principal:**

DIAZ MARILUZ, MELISSA DAYANNA

**Propósito del estudio:** Determinar la influencia del nivel de conocimientos en los cuidados de Enfermería del catéter venoso central en la unidad de cuidados intensivos del Hospital de Emergencias Villa el Salvador, 2024.

**Beneficios por participar:** Tiene la posibilidad de conocer los resultados de la investigación por los medios más adecuados (de manera individual o grupal), lo cual puede ser de mucha utilidad en su actividad profesional.

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

**Costo por participar:** Usted no hará gasto alguno durante el estudio.  
**Confidencialidad:** La información que usted proporcione estará protegida. Solo los investigadores podrán conocerla. Además, usted no será identificado cuando los resultados sean publicados.

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

Si usted tuviese preguntas adicionales durante el desarrollo de este estudio o acerca de la investigación, puede dirigirse a Melissa Dayanna Diaz Mariluz, quien es coordinador(a) de equipo.

**Contacto con el Comité de Ética:** Si usted tuviese preguntas sobre sus derechos como voluntario, o si piensa que sus derechos han sido vulnerados, puede dirigirse al Presidente del Comité de Ética de la Universidad María Auxiliadora, ubicada en la Av. Canta Bello 431, San Juan de Lurigancho, correo electrónico: .....

**Participación voluntaria:**

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

## DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO

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

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

Lima, 19 de JULIO de 2024

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

.....  
Firma del participante