



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**PROGRAMA DE SEGUNDAS ESPECIALIDADES**

**ESPECIALIDAD DE ENFERMERÍA EN CUIDADOS INTENSIVOS**

**“CONOCIMIENTO Y PRACTICAS SOBRE MEDIDAS DE  
BIOSEGURIDAD EN MANEJO DEL CATETER VENOSO  
CENTRAL EN ENFERMERAS DE CUIDADOS INTENSIVOS  
DE UN HOSPITAL NACIONAL, LIMA 2023”**

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

**AUTOR:**

**Lic. ROJAS MORALES JESSICA**

**<https://orcid.org/0009-0007-8833-6535>**

**ASESOR:**

**Mg. FAJARDO CANAVAL MARIA DEL PILAR**

**<https://orcid.org/0000-0001-9942-0491>**

**LIMA- PERÚ**

**2023**

## AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA Y ORIGINALIDAD

Yo, ROJAS MORALES JESSICA, con DNI 70832017, en mi condición de autor(a) de trabajo académico presentada para optar el título de especialista en enfermería en Cuidados Intensivos, de título “CONOCIMIENTO Y PRACTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN MANEJO DEL CATETER VENOSO CENTRAL EN ENFERMERAS DE CUIDADOS INTENSIVOS DE UN HOSPITAL NACIONAL, LIMA 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.

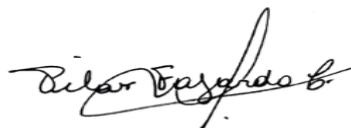
Asimismo, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que dicho documento es **ORIGINAL** con un porcentaje de similitud de 23% y que se han respetado los derechos de autor en la elaboración del mismo. Además, recalcar que se está entregado la versión final del documento sustentado y aprobado por el jurado evaluador.

En señal de conformidad con lo autorizado y declarado, firmo el presente documento a los 30 días del mes de marzo del año 2024.



Lic. Rojas Morales Jessica

DNI: 70832017



Mg. Fajardo Canaval, María del Pilar

DNI:25697604

## Trabajo académico

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>23%</b>	<b>23%</b>	<b>4%</b>	<b>7%</b>
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>ateneo.unmsm.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>4%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.unjbg.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>4%</b>
<b>3</b>	<b>repositorio.unheval.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>3%</b>
<b>4</b>	<b>repositorio.udh.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>alicia.concytec.gob.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.umsa.bo</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repositorio.uoosevelt.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>docs.google.com</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>9</b>	<b>latam.redilat.org</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

## ÍNDICE GENERAL

RESUMEN.....	6
ABSTRACT.....	7
I. INTRODUCCIÓN.....	8
II. MATERIALES Y MÉTODOS.....	15
III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	19
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	21
ANEXOS.....	27

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>ANEXO A. MATRIZ DE OPERACIONALIZACION .....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXO B. INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS.....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXO C. CONSENTIMIENTO INFORMADO.....</b>	<b>37</b>

## RESUMEN

**Objetivo:** poder determinar la relación entre los niveles de conocimiento y practicas sobre medidas de bioseguridad en manejo del catéter venoso central en enfermeras de cuidados intensivos de un Hospital Nacional, Lima - 2023 **Materiales y método:**

El presente estudio tiene un enfoque cuantitativo, diseño no experimental y de corte transversal, correlacional. La muestra estará conformada por 30 enfermeras que laboran en la unidad de cuidados intensivos del Hospital Nacional Arzobispo Loayza, Lima - 2023, la técnica utilizada fue la encuesta con un cuestionario de conocimiento de las medidas de bioseguridad que le realizan las enfermeras.

**Resultados:** Dichos resultados serán presentados en tablas y gráficos estadísticos, utilizando las medidas de tendencia central para el análisis cuantitativo. **Conclusiones:** Esta investigación aportará información actualizada a dicho Hospital Nacional arzobispo Loayza de lima respecto al conocimiento y práctica sobre medidas de bioseguridad al profesional de enfermería, y de acuerdo con los resultados se tomarán acciones que ayuden a mejorar las deficiencias del enfermero sobre las medidas de bioseguridad en el manejo de los catéteres venosos centrales en cuidados intensivos.

**PALABRA CLAVES:** Conocimiento, prácticas, medidas de bioseguridad, catéter venoso central. (DeCS)

## ABSTRACT

**Objective:** to determine the relationship between the levels of knowledge and practices on biosafety measures in the management of the central venous catheter in intensive care nurses of a National Hospital, Lima - 2023 **Materials and method:** The present study has a quantitative approach, non-specific design. experimental and cross-sectional, correlational. The sample will be made up of 30 nurses who work in the intensive care unit of the Arzobispo Loayza National Hospital, Lima - 2023, the technique used was the survey with a questionnaire on knowledge of the biosafety measures carried out by the nurses. **Results:** These results will be presented in statistical tables and graphs, using measures of central tendency for quantitative analysis. **Conclusions:** This research will provide updated information to said Arzobispo Loayza National Hospital in Lima regarding the knowledge and practice of biosafety measures to the nursing professional, and according to the results, actions will be taken to help improve the nurses' deficiencies regarding safety measures. Biosafety in the management of central venous catheters in intensive care.

**KEYWORDS:** Knowledge, practices, biosafety measures, central venous catheter. (DeCS)

## I. INTRODUCCION

El Estudio se realizó en Estados Unidos, año 2018, se confirmó que un aproximado de 80 mil casos al año se da por bacteriemias y esta relacionada al uso frecuente de CVC, por lo cual es una de las primeras causas de mortalidad en unidades de cuidados intensivos, la bacteriemia asociada a catéter (BAC), es la infección que se da en el torrente sanguíneo, lo cual tiene un desarrollo dentro de las 48 horas de insertado el CVC y se puede detectar a través de la toma de hemocultivo (1).

En México en el año 2021 se realizó el siguiente estudio, demostraron que el uso cotidiano de dispositivos intravasculares tiene una asociación de bacteriemias hospitalarias que va de un 15 a 30%, que da como resultado un 58.2% lo cual se ubica en la categoría conocimiento sobre el cuidado del catéter venoso central, el 91% cumplían con el cuidado del dispositivo intravascular, se concluye que existe una cifra cuantiosa de falta de conocimiento y compromiso con dicho procedimiento (2).

En México se realizó un estudio en el año 2019, el personal de enfermería maneja los catéteres así cumplir con el mantenimiento y cuidado de su funcionalidad, recaudando en cuanto a los comentarios realizados por el personal de enfermería se desea mantener la constante capacitación continua y que se evalué de manera mensual con los lineamientos y la norma para así evitar eventos adversos tales como bacteriemias que se da en el catéter venoso central (3).

En España en el año 2019, realizaron un estudio sobre la vigilancia de infecciones nosocomiales en una unidad de cuidados intensivos sonde arrojo un resultado de 39.2% de total de bacteriemias relacionadas con el catéter venoso central, es una causa principal de infecciones que se da en España. Por lo tanto, dentro del equipo multidisciplinar, el personal de enfermería cumple una función primordial y decisiva en la prevención y mantenimiento de los CVC (4).

"Clean Care Is Safer Care", es un programa que es conducido por la Organización Mundial de la Salud, manifiestan que las infecciones asociadas a procedimientos (IAS) se da por el uso de CVC, que la cifra es de 2 a 20 veces mayor en los países en desarrollo, en algunos países llega a alcanzar un 25% de incidencia, lo cual

sugieren la necesidad de efectuar estrategias oportunas donde el personal de enfermería ya que esta al cargo del cuidado de los pacientes que están en la unidad de cuidados intensivos (5).

Un estudio realizado en Bolivia en el año 2019, en dicha investigación sobre el “conocimiento y practica del profesional de enfermería en el cuidado y mantenimiento del catéter venoso central en una unidad de cuidados intensivos”, se encontró que un 70 % de enfermeros tienen conocimientos teóricos y el 50 % lo aplican correctamente , lo cual existe una relación entre “conocimiento “y “practica” llegan a la conclusión que la mayoría de dicho profesionales de enfermería conoce sobre el cuidado y mantenimiento del dispositivo, sin embargo no lo están aplicando debidamente (6).

En el año 2020, se realizó un estudio en costa rica que utilizan el uso de catéter venoso central en pacientes con larga estancia hospitalaria por diversas patologías, lo cual proceden en hacer una entrada al torrente sanguíneo a nivel central, para que se pueda administrar medicamentos o entre otras funciones. Sin embargo, puede causar infecciones o complicaciones no infecciosas (7).

En el año 2020 de un estudio realizado en Bolivia, el manejo de catéter venoso central por parte del personal de enfermería tiene como propósito determinar el cumplimiento de medidas de bioseguridad en cuanto al manejo del catéter venoso central que fueron atendidos en la UCI, obtuvieron como resultado que más del 65% realiza el correcto lavado de manos clínico, pero por otro lado no cumplen un correcto procedimiento (8).

En Venezuela durante el año 2019 se realizó un estudio donde tuvieron como muestra un total de 188 historias clínicas de pacientes que accedieron al servicio de medicina interna donde un 68% que usan Acceso venoso central es para la medición de la presión venosa central y control de líquidos, mientras un 32% es para la administración de fármacos (9).

En Colombia en el año 2020, se realizó un estudio donde se representan 12 resúmenes clínicos que contiene la evidencia relacionada con el uso seguro y efectivo del catéter venoso central en venas centrales y en inserción periférica (PICC), la valoración prequirúrgica, el uso de analgesia, la preparación del campo, la selección entre CVC o PICC, el cuidado y mantenimiento de CVC, la prevención

de complicaciones y consideraciones generales en el uso de catéter venoso central (CVC) en el paciente oncológico y nutrición parenteral (10).

En el 2020, se realizó un estudio en un hospital de lima, donde 73.8% del personal de Enfermería presentaron un alto conocimiento acerca del manejo del catéter venoso central, de acuerdo a los cuidados que brinda el profesional de la salud a aquellos pacientes portadores de CVC se observa que un 59.5% realizan un adecuado cuidado en cuanto a la manipulación del catéter venoso central, en lo cual llegan a la conclusión que existe una relación entre el conocimiento y cuidado que brinda el enfermero (11).

En un estudio realizado en el año 2019, se realizó un hospital de Tacna, donde tomaron a 36 profesionales de enfermería dando como resultado que el 52.78% tienen conocimiento sobre las medidas de bioseguridad en el cuidado del CVC y un 63.89% realizan una práctica medianamente adecuada, lo cual concluyen que no existe dicha relación entre el conocimiento y practica sobre medidas de bioseguridad en el cuidado del dispositivo intravascular (12).

En el año 2019 se realizó un estudio en la ciudad de Ica, donde 50 profesionales de enfermería donde aplicaron dicha encuesta y tuvieron como resultado que el 28% tienen un nivel alto en cuanto a la asociación sobre los factores de riesgo y la infección del dispositivo intravascular, mientras en la dimensión conocimiento un 26%, dimensión infección un 28%, dimensión asepsia un 24%, dimensión cuadro clínico un 38%, dimensión material médico un 22% y la dimensión terapéutico un 34% lo cual concluyeron que el profesional de salud presenta un nivel bajo de asociación entre factor de riesgo y la infección del catéter venoso central (13).

Se realizo un estudio en lima en el año 2019, donde querían “Determinar el nivel de conocimiento y la relación de las actitudes y prácticas en bioseguridad en el personal de salud en una unidad de cuidados intensivos” en lo cual participaron un total de 53 trabajadores entre (médicos, licenciados en enfermería y técnicos de enfermería), tuvo como resultado que un 60% del personal de salud tienen un nivel alto, en actitudes un 51% un nivel medio y por otro lado un 55% un nivel alto en prácticas, concluyeron que no hay una relación significativa entre el nivel de conocimiento con actitudes y prácticas (14).

En otro estudio realizado en Huánuco del año 2018, los investigadores determinaron que la relación que hay entre el nivel de conocimiento y cuidado enfermero en accesos venoso central lo cual tuvieron una población de 23 enfermeros de la unidad de cuidados intensivos donde obtuvieron un resultado de 56.5% de enfermeras tuvieron un conocimiento regular y 52.2% realizaron un buen cuidado en pacientes con CVC, por lo tanto existe una relación significativa entre el nivel de conocimiento y cuidado Enfermero(15).

Lo que se describió anteriormente, concluyen que el conocimiento en manejo del catéter venoso central se da por una complicación de Salud Pública y que se da a nivel Mundial, por lo tanto, ven la necesidad de poder mejorar el abordaje sobre la importancia del procedimiento para poder así ver una disminución de las infecciones del catéter venoso central ya que originan un alto índice de morbilidad y mortalidad en pacientes hospitalizados en Unidades Críticas. La responsabilidad que tiene el personal de enfermería es prevenir y así evitar influencias de bacteriemias, por lo cual debería de poner más en praxis que son los conocimientos teóricos y prácticos sobre los usos correctos cuidados del catéter venoso central.

El conocimiento tiene como acto consciente donde las cualidades es referido al sujeto, es el que conoce y su desarrollo se da acorde a la evolución del pensamiento humano. El buen manejo de la teoría del conocimiento e investigación científica donde permite a una respuesta correcta y técnicas a cualquier hipótesis, por tal razón el investigador tiene que conocer su teoría y evolución (16).

Si, la práctica tiene como estrategia aplicar conocimientos y habilidades, en cuanto a la praxis de enfermería implica una relación con el ser humano, por lo cual se exige que haiga la presencia de un sujeto que cuide de la persona receptora a si mismo se da a través de la empatía que debe tener el personal de salud (17).

Los catéteres venoso central es usado en las unidades criticas donde todos los pacientes son portadores de uno o más catéteres. Se usa para poder administrar soluciones hipertónicas y fármacos, por otra parte, la monitorización hemodinámicamente y la extracción de muestras, una de las causas que afectan a los usuarios que son portadores de catéteres venoso central tiene un riesgo de producir infección nosocomial, por lo cual la enfermera desarrolla un papel muy importante como es el cuidado de los catéteres venoso central (18).

Se tomó como referencia la teoría de la enfermería Patricia Benner, permite revelar y definir el conocimiento que sustenta la práctica de enfermería, lo cual establece la distinción entre conocimiento práctico y conocimiento teórico. Según la filosofía de Benner, la experiencia es el resultado de cuestionar, especificar o negar las nociones preconcebidas en una situación (19).

Ibarra y colaborador, en Ecuador realizó en el año 2018 dicha investigación tuvo como objetivo “Determinar los cuidados de enfermería en el control de los catéteres venosos centrales en la Unidad de Cuidados Intensivos en un Hospital de del norte de la ciudad”. Tiene un enfoque Cuantitativo, Descriptivo y Prospectivo, su muestra estaba conformada por 47 enfermeras que laboran en cuidados intensivos, tuvo como resultado que un 81% laboran más de 5 años en la dicha área y un 64% garantizó una adecuada manipulación aséptica en los catéteres venoso central, los investigadores concluyeron que las complicaciones se dan debido al daño multisistémico en los pacientes (20).

Bautista, realizó un estudio en Bolivia en el año 2018 que tiene como objetivo “Determinar el manejo y los cuidados de enfermería del Catéter Venoso Central en la Unidad de Terapia Intensiva del Instituto Nacional del Tórax”. Elaboró un trabajo observacional, descriptiva y transeccional, mediante el sondeo y una muestra de 8 enfermeras cumpliendo los criterios de inclusión, recolectó información por medio del cuestionario validado por expertos en el área y previo consentimiento informado de la población participante; encontrándose que un 75%, de las enfermeras desconoce sobre la existencia de un protocolo sobre los cuidados del catéter venoso central, el 13% utiliza el equipo de protección personal adecuado para la inserción del catéter venoso central, un 88% no utiliza correctamente la aplicación de guantes descartables y estériles para la curación del catéter, además que un 62% del personal utiliza como antiséptico de elección el yodo povidona (21).

Collo, en Bolivia en el año 2018 realizó un estudio que tuvo como objetivo el “Conocimiento y práctica de los cuidados post inserción del catéter venoso central por enfermería, unidad de terapia intensiva de la clínica Cuz azul, la Paz”, su estudio es de un enfoque Cuantitativo - Descriptivo y de corte transversal, los resultados obtenidos arrojaron que 18% de enfermeras tienen un alto nivel de conocimiento,

mientras un 27% obtuvieron un nivel de conocimiento medio y un 55% presentan conocimiento bajo (22).

Condor, en Perú en el año 2018, realizó dicho estudio que como objetivo fue “Determinar la relación entre el nivel de conocimientos y prácticas de cuidado del catéter venoso central del profesional de enfermería en pacientes hospitalizados en la unidad de cuidados intensivos del Hospital José Agurto Tello de Chosica”. El estudio es de un enfoque Cuantitativo – Descriptivo, Correlacional de corte transversal y de nivel aplicativo. Tuvo como muestra a 30 profesionales de enfermería. La técnica que aplicó fue la recolección de datos que se dio a través de una encuesta realizada y también aplicó la observación y por otro lado utilizó como instrumento fue un cuestionario y lista de chequeo. Los resultados que obtuvieron fueron que existe una relación significativa, obteniendo una correlación de 0.773 del 100% de profesionales de enfermería, un 63% un conocimiento bajo, mientras el 37% un conocimiento alto y con respecto a las prácticas 70% presentan prácticas inadecuadas y 30% prácticas adecuadas. Llegando a la conclusión que el nivel de conocimiento fue bajo (63.3%) y la práctica fueron inadecuadas un 67% (23).

De la Sota M, en Perú en el año 2020 investigó “Conocimientos y prácticas sobre medidas de bioseguridad en la curación de catéter venoso central por los profesionales de enfermería de la Unidad de Cuidados Intensivos de un hospital pediátrico de Lima, 2020”, “Universidad Peruana Unión” Facultad de Ciencias de la Salud. Con el objetivo; Determinar cuál es la relación que existe entre el conocimiento y la práctica relacionada con las medidas de bioseguridad que aplica el profesional de Enfermería en la curación de catéter venoso central en los pacientes de una Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) de un Hospital pediátrico de Lima en el año 2020. La metodología utilizada tuvo un enfoque cuantitativo, tipo descriptivo - correlacional con corte transversal. Los resultados fueron presentados en tablas. Llegando a la conclusión que si existe relación entre el conocimiento y la práctica relacionada con las medidas de bioseguridad que aplica el profesional de Enfermería en la curación de catéter venoso central en los pacientes de una Unidad de Cuidados Intensivos (24).

Arce, en Perú en el año 2018 menciona en su investigación “Determinar la relación que existe entre la calidad de cuidado de enfermería y la manipulación del catéter

venoso central de alto flujo en pacientes renales del Hospital Nacional Dos de mayo 2018"; Ejecuto su investigación de manera transeccional correlacional mediante el instrumento ficha de cotejo para ambas variables estudio una muestra de 14 profesionales de enfermería. Los instrumentos utilizados tienen una confiabilidad de K de Richardson del 0,714 y 0,706 respectivamente. Los resultados; mostraron que el 57,14% evaluó la calidad de la atención en niveles normales, el 21,43% tuvo buena calidad y el 21,43% una mala calidad. Asimismo, el 42,86% realizó procedimientos tradicionales con catéteres venosos centrales de nivel regular, el 35,71% tuvo un mal desempeño y solo el 21,43% lo hizo correctamente. En conclusión, existe una relación directa entre la calidad de la atención y el manejo de los catéteres venosos centrales (25).

Este estudio de investigación tiene como importancia percibir dichos conocimientos y prácticas donde el profesional de enfermería pueda actuar ante un procedimiento a realizarse y de forma concurrencia en unidades de cuidados intensivos, y como profesionales tenemos conocimientos científicos, para así evitar malas praxis y poder brindarles un mejor cuidado a los pacientes, por otro lado, debemos mantener una adecuada limpieza y respetar dichos estándares de manejo del catéter venoso central.

Continuando con el presente estudio tiene como objetivo general "Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y practicas sobre medidas de bioseguridad en manejo del catéter venoso central en enfermeras de cuidados intensivos de un hospital nacional, lima - 2023".

## II. MATERIAL Y MÉTODO

### 2.1 ENFOQUE Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

La investigación cuantitativa utilizara herramientas estadísticas para la recopilación de información para así poder obtener resultados. Diseño no experimental - correlacional donde las variables no tendrán alguna modificación por el investigador, con corte transversal ya que se analizará dichos datos obtenidos en un espacio de tiempo único (26).

### 2.2 POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO

El estudio estará conformado por una población de 30 licenciados de enfermería que laboren en la UCI del Hospital Nacional arzobispo Loayza durante el mes de septiembre. Las enfermeras que participarán en dicho estudio serán seleccionadas de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión que fueron descritas en el estudio.

#### **Criterios de inclusión:**

- Enfermeras que lleven trabajando mayormente de un año a más en el servicio
- Enfermeras que quieran intervenir voluntariamente
- Enfermeras que signen previo consentimiento informado
- Enfermeras que trabajen como Cas y Nombradas

#### **Criterios de Exclusión:**

- Enfermeras que estén en periodo de vacaciones
- Enfermeras que no quieran colaborar del estudio
- Enfermeras que no signen previo consentimiento informado

### 2.3 VARIABLE DE INVESTIGACION

**Variable 1:** Conocimiento sobre medidas de bioseguridad del cuidado del catéter venoso central.

### **-Definición Conceptual:**

la bioseguridad se debe entender como una doctrina de comportamiento que se encamina a lograr actitudes y conductas que disminuyan el riesgo de los trabajadores de salud (27).

### **-Definición Operacional:**

Se les evaluara mediante un cuestionario a los profesionales de enfermería que trabajen en dicho servicio del Hospital Nacional arzobispo Loayza, el cuestionario consta de 18 preguntas en las cuales algunas son para marcar y otras responder según el enunciado.

**Variable 2:** Practicas sobre medidas de bioseguridad del catéter venoso central

### **Definición conceptual:**

La praxis es considerada en la cual busca brindar soluciones a problemas es ahí donde el personal de salud usa su capacidad para resolver el problema donde se hagan uso de medidas preventivas en la seguridad del catéter venoso central (28).

### **Definición operacional:**

El personal de enfermería realiza medidas de protección tanto para el enfermero y el paciente durante la asepsia del catéter venoso central lo cual se rige a una lista de observación y sus resultados se clasificarán en prácticas correctas como incorrectas (28).

## **2.4- TECNICA E INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**

Se aplicará la encuesta a cada licenciado de enfermería.

En cuanto a la recolección de la información será tomada del instrumento como cuestionario. Consiste en obtener información sobre las medidas de bioseguridad utilizadas en el cuidado de los catéteres venosos centrales, consta de 18 preguntas, en ciertas interrogantes se deberá dar respuesta de forma escrita y en otras tendrá que marcar con un aspa tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos.

En cuanto para medir la variable de prácticas de bioseguridad se hará el uso de un cuestionario. Este instrumento consta de 3 dimensiones: antes de la curación (consta de 19 ítem), durante la curación (consta de 11 ítem), después de la curación

(consta de 6 ítem). El tiempo aproximado de aplicación promedio es de 25 minutos y contás en marcar con un aspa en el recuadro SI o NO.

### **Validez y Confiabilidad:**

Serán considerados tres formatos de validación para este cuestionario. El primero admite la validación de juicio de expertos, las pruebas piloto, la R de Pearson, la validación alfa de Cronbach y las pruebas de normalidad. Donde se atribuye como autor de los instrumentos a la Lic. Cerda López, Asteria Amanda en el año 2016 en su trabajo de investigación: conocimientos y practicas 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(29).

Para la confiabilidad se aplicó una prueba piloto a un total de 17 enfermeros, con características similares a la muestra en estudio, a fin de poder recoger información, para así armar una base de datos, con ello se obtuvo un cálculo de fiabilidad de los instrumentos de las variables en interés mediante la fórmula del KR de Richardson, porque ambos instrumentos tuvieron respuestas dicotómicas, tal como se muestra en la base de datos del cuestionario de conocimientos, que se encuentra en el anexo del presente trabajo de investigación.

Ambos instrumentos tuvieron una confiabilidad moderada de 0,69; con lo cual se garantizó la fiabilidad de ambos instrumentos (30).

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

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

Se le pedirá una carta a dicha universidad ya mencionada, donde nos acredite como estudiantes y así poder realizar un estudio de investigación en dicha institución, para luego dar a conocer a la jefa de enfermería del Hospital Nacional arzobispo Loayza de la Unidad de Cuidados Intensivos para así poder aplicar los cuestionarios al personal de enfermería teniendo en cuenta los criterios de inclusión y exclusión propuesto en el proyecto de investigación.

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

Al momento de recolección de datos se realizará una previa coordinación con el personal al cual se va a aplicar dicho cuestionario, pero previo a eso les hará firmar un consentimiento informado a dichos participantes que voluntariamente deseen participar. El tiempo determinado de llenado tendrá una duración entre 20 a 30 minutos.

## **2.6 METODOS DE ANALISIS ESTADISTICOS**

Para poder medir las variables se aplicará un análisis bivariado, con ello se aplicará la prueba no paramétrica de Chi cuadrado, para variables categóricas y ordinales; teniendo en cuenta el valor de la significancia estadística  $p \leq 0,05$ , con el 95% de confianza para poder determinar la relación que existe entre las variables. El procesamiento de los datos se llevará a cabo con el paquete estadístico SPSS versión 25.0 para Windows este programa nos permitirá poder agrupar los datos y tener una presentación final con tablas y gráficos, donde se hará un análisis e interpretación.

## **2.7 ASPECTOS ÉTICOS**

**Principio de autonomía:** se refiere a la persona que es dueña de tomar sus propias decisiones donde nadie puede interponerse ante cualquier intervención (31). En este caso la persona será consciente y firmará dicho consentimiento informado.

**Principio de No Maleficencia:** principio básico cuyo objetivo es no causar daño alguno (31). Se hará la explicación debida a cada profesional de enfermería de cómo será la participación de cada uno de ellos y no habrá ningún riesgo que afecte a su salud.

**Principio de beneficencia:** busca en no dañar a terceras personas de posibles daños. Los datos recaudados de aquella investigación serán usados en beneficio del área donde las enfermeras laboran.

**Principio de justicia:** da a entender que todas las personas de dicha investigación serán tratadas de manera igualitaria y justa mediante un trato de cordialidad y respeto.

## Aspectos Administrativos

### 3.1 Cronograma de actividad

ACTIVIDADES	2023																							
	ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
	1	2	3	4	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 de la bibliografía		X																						
Elaboración de la sección introducción: Situación problemática, marco teórico referencial y antecedentes			X	X																				
Elaboración de la sección de introducción: abarca la Importancia y justificación de la investigación					X	X																		
Determinar y enunciar los Objetivos de la investigación							X	X	X															
Elaboración de material y métodos: Enfoque y diseño									X	X	X													
Determinación de la Población, muestra y muestreo											X	X	X											
Elección de la Técnicas e instrumentos de recolección de datos											X	X	X	X										
Elaboración de la sección material y métodos: Aspectos bioéticos														X	X	X	X							
Elaboración de la sección material y métodos: Métodos de análisis de información																X	X	X						
Elaboración de aspectos administrativos del estudio																X	X	X						
Elaboración de los anexos																		X	X					
Evaluación anti-plagio- turnittin																			X	X				
Aprobación del proyecto																				X	X			
Sustentación de la investigación																				X	X	X		

### 3.2 Recursos financieros

MATERIALES	2023					TOTAL
	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	S/.
<b>Equipos</b>						
1 laptop	2,500					2,500
Usb		35				35
<b>Materiales de escritorio</b>						
Bolígrafos		18				18
Hojas bond A4			18		15	33
<b>Material Bibliográfico</b>						
Libros		50	50	50		150
Fotocopias-impresiones		80	40	10	40	170
Anillados		10	10		10	30
<b>Diversos</b>						
Movilidad		20	20	50	80	170
Alimentos		50	50	50	100	250
Comunicación		20	20	10		50
<b>Recursos Humanos</b>						
asesoría estadística		200	100		100	500
<b>Imprevistos*</b>			100	80	100	280
<b>TOTAL</b>	2500	483	408	250	445	4,148

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Russo PL, Stewardson AJ, Cheng AC, Bucknall T, Mitchell BG. The prevalence of healthcare associated infections among adult inpatients at nineteen large Australian acute-care public hospitals: A point prevalence survey. *Antimicrob Resist Infect Control* [Internet]. 2019 [Acceso el 10 de junio del 2023];8(1):1-8. Disponible en: <https://aricjournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13756-019-0570-y.pdf>
2. Vásquez J , Alcaraz N. Godínez R, conocimiento y cumplimiento del cuidado de catéteres centrales en un hospital mexicano. *Rev cuidarte* [revista en línea] 2021 [ citado el 10 de junio del 2023]; 12(1) Disponible en: [Conocimiento y cumplimiento del cuidado de catéteres centrales en un Hospital Mexicano \(scielo.org.co\)](https://scielo.org.co/document/10.22541/au.16222222.12101)
3. Gutiérrez L, percepción del personal de enfermería del riesgo relacionado al cuidado del catéter venoso central, [tesis de especialidad]Cuernavaca: Univ. Autónoma del estado de Morelos; 2019[citado el 10 de junio del 2023]Disponible en: <http://riaa.uaem.mx/xmlui/bitstream/handle/20.500.12055/2262/LIGGCA01T.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
4. Irati A. Prevención de la bacteriemia relacionada con catéter venoso central en las unidades de cuidados intensivos, [Internet]. Soria - España. 2019. [Citado el 10 de junio del 2023]. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/250406667.pdf>
5. Arango Díaz, Ariel. Epidemiología de las infecciones asociadas a la asistencia sanitaria. 12 agosto 2018. [Internet] [Citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <http://www.revactamedicacentro.sld.cu/index.php/amc/article/view/923>
6. Huanca M, Conocimiento y practica del profesional de enfermería en el cuidado y mantenimiento del catéter venos central en la unidad de terapia intensiva de la Clínica Cemes en el tercer trimestre de la gestión[internet]. Bolivia: Ri-UMSA; 2019[citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/handle/123456789/25452>

7. García A, Caro V, Quirós G, Monge M, Arroyo A, catéter venoso central y sus complicaciones. Rev medicina legas de Costa Rica [revista en línea] 2020 [ citado el 10 de junio del 2023]; 37(1) Disponible en; <https://www.scielo.sa.cr/pdf/mlcr/v37n1/2215-5287-mlcr-37-01-74.pdf>
8. Solís L, aplicación de medidas de bioseguridad por la profesional de enfermería en el manejo de catéter venoso central en la unidad de terapia intensiva del Hospital Univalle sur, gestión 2019.DDigital- UMSS [revista en línea]2020 [citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <http://ddigital.umss.edu.bo:8080/jspui/handle/123456789/18942?mode=full>
9. Martínez T, Gil E, López M, indicaciones para el uso del catéter venoso central y el tiempo de colocación en los pacientes hospitalizados en el servicio de medicina interna del hospital Dr. Miguel Pérez Carreño. Rev Digital de postgrado [revista en línea]2019 [citado el 10 de junio del 2023];8(3) Disponible en: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/02/1049952/17076-144814486377-1-sm-1.pdf>
10. Estrada K, cantor F, larrotta D, diaz S, Ruiz M, Inserción y mantenimiento del catéter venoso central: recomendaciones clínicas basadas en la evidencia. Rev. Colombiana de obstetricia y ginecología [ revista en línea] 2020[citado el 10 de junio del 2023];71(2) Disponible en: <https://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/article/view/3413/3618>
11. Rabanal R, Ramírez R, conocimiento y cuidado que brinda el profesional de enfermería al paciente con catéter venoso central en el servicio de emergencia adultos del hospital cayetano Heredia [revista en internet]. Lima: UNAC; 2020[citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <http://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/5561>
12. Quispe N, Ari A, conocimiento y practica sobre las medidas de bioseguridad en el cuidado del catéter venoso central, por el profesional de enfermería del servicio de emergencia del hospital Hipólito Unanue Tacna, 2019. Alicia Concytec [revista en internet] 2020[citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: [https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNJB\\_03d2d908e866861006598a7b2a18280b](https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNJB_03d2d908e866861006598a7b2a18280b)

13. Perea F, Torres Y, factores de riesgo asociados a la infección de catéter venoso central en pacientes adultos en los servicios de áreas críticas del hospital militar central de lima , en el periodo 2019, [Tesis de licenciatura] Ica: Univ. autónoma de Ica ; 2019[citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <http://repositorio.autonomadeica.edu.pe/bitstream/autonomadeica/771/1/Yelitza%20Torres%20Torres.pdf>
14. Condor B, relación del nivel de conocimiento con las actitudes y prácticas en bioseguridad del personal de salud de la unidad de cuidados intensivos e intermedios del hospital de emergencias José Casimiro Ulloa lima, 2018[tesis de bachiller] Lima: Univ. Ricardo palma; 2019[citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: [https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/1741/BCO\\_NDOR.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/1741/BCO_NDOR.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
15. Bueno N, Bueno A, Valverde W, nivel de conocimiento y cuidado que brinda el enfermero/a al paciente adulto con catéter venoso central en la unidad de cuidados intensivos e intermedios del hospital regional Hermilio Valdizan Medrano de julio a diciembre 2017, [tesis de segunda especialidad] Huánuco : Univ. Hermilio Valdizan; 2018 [citado el 10 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.unheval.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13080/4309/2/EN.PCA014B88.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
16. Ramírez A. La teoría del conocimiento en la investigación científica: una visión actual. Fac Med [revista en Internet] 2009 [acceso 10 de junio de 2023];70 (3): 217-224. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832009000300011&script=sci\\_abstract](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1025-55832009000300011&script=sci_abstract)
17. Guevara B, Rengifo J, Salas B, Manrique D, y Palacios C. El cuidado de enfermería: una visión integradora en tiempos de crisis. Enferm Glob [revista en Internet] 2014 [acceso 12 de junio de 2023] ;13(33): 318-327. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1695-61412014000100016](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412014000100016)

18. Oliva A, Mariana R, Gonzales J, Rodríguez R, cuidados de enfermería en el cateterismo venoso central de acceso periférico con catéter de doble luz o multilumen mediante técnica deldinger Revista Nure Investigación. [en línea] 2007; 29. [citado el 12 de junio del 2023] Disponible en: <https://www.nureinvestigacion.es/OJS/index.php/nure/article/view/345>
- 19.. Escobar B, y Jara P. Filosofía de Patricia Benner, aplicación en la formación de enfermería: propuestas de estrategias de aprendizaje. Rev Educación [Internet] 2019 [citado el 12 de junio de 2023];28(54):182-202. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1019-94032019000100009](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-94032019000100009)
20. Ibarra M. y Monar B. Cuidados de enfermería en el control de los catéteres venosos centrales en la Unidad de Cuidados Intensivos en un Hospital del norte de la ciudad [Tesis de Licenciatura]. Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil; 2018 [Internet]. [Citado el 12 de junio del 2023] Disponible en: <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/10113/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-447.pdf>
21. Bautista J, Cruz J. Manejo Y Cuidados De Enfermería Del Catéter Venoso Central Unidad De Terapia Intensiva Del Instituto Nacional Del Tórax, tercer trimestre 2018 [Tesis de Licenciatura].Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés, La paz[internet] 2018 [ citado el 12 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/20949/TE-1386.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
22. Collo K. Conocimiento y práctica de los cuidados post inserción del catéter venoso central por enfermería, unidad de terapia intensiva de la clínica Cruz azul, La Paz. [Tesis de especialidad] La Paz: Universidad Mayor de San Andrés;2018. [Citado el 12 de junio del 2023] Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/20999/TE-1396.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
23. Condor R. Nivel de conocimientos y prácticas de cuidado del catéter venoso central del profesional de enfermería en pacientes hospitalizados en la unidad de cuidados intensivos del Hospital José Agurto Tello de Chosica [Tesis de especialidad]. Perú: Universidad Mayor de San Marcos;

- 2018 [citado el 12 de junio del 2023]. Disponible en: [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/7746/Condor\\_sr%20-%20Resumen.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/7746/Condor_sr%20-%20Resumen.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
24. De la Sota M, “Conocimientos y practicas sobre medidas de bioseguridad en la curación de catéter venosos central por los profesionales de enfermería de la Unidad de Cuidados Intensivos de un hospital pediátrico de Lima, 2020”, [tesis de especialidad]. Perú: Universidad Peruana Unión de la Facultad de Ciencias de la Salud, lima, 2020[citado el 12 de junio del 2023]. Disponible en: [https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/3512/Mirian\\_Trabajo\\_Especialidad\\_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/3512/Mirian_Trabajo_Especialidad_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
25. Arce C. Calidad De Cuidado De Enfermería Y Manipulación Del Catéter Venoso Central En Pacientes Renales Del Hospital Nacional Dos De Mayo, 2018. [Tesis de licenciatura] Perú: Universidad Garcilaso de la Vega, Lima; 2018[citado el 28 de junio del 2023] Disponible en: <http://repositorio.uigv.edu.pe/handle/20.500.11818/5065>
26. Sampieri R. Metodología para la investigación. 6ta ed. México Df: MC GRAW -HILL; 2014.[internet] México [citado el 26 de agosto del 2023] Disponible en : [\(PDF\) Sampieri 6ta.pdf Libro metodología 6ta edición | Maridalia Gomez - Academia.edu](#)
27. Chavarría T, Dennys F. Nivel de conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad: Hospital San José, 2016. Horiz. Med. [Internet]. 2018 Oct [citado el 26 de agosto del 2023]; 18(4): 42-49. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/hm/v18n4/a06v18n4.pdf>
28. Guardia M. Conocimiento y práctica sobre medidas de bioseguridad en la curación de catéter venoso central por profesionales de enfermería - unidad de cuidados intensivos de un hospital nivel II de Lima – 2022.[Tesis de Especialidad] Perú: Universidad Norbert Wiener, Lima; 2022[ citado el 26 de agosto del 2023] Disponible en: [https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/9172/T061\\_70514804\\_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/9172/T061_70514804_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
29. Pastor I, Muñoz A, Cebrián I. Protocolo de enfermería en vía central: Unidad de Cuidados Intensivos complejo Hospitalario Universitario de Albacete [Internet].2011[ citado el 26 de agosto del 2023] Disponible en :

<https://www.chospab.es/publicaciones/protocolosEnfermeria/documentos/f63ed57d6820c010ad54f94260cb1089.pdf>

30. Cerda L, Asteria 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.[Maestría]Perú: Universidad Cesar Vallejo, Lima2018[Citado el 26 de agosto del 2023] 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)
31. UNIR. Los 4 principios de la biótica y su importancia [Sitio Web]España 2022 Julio. [ Acceso el 2 de septiembre del 2023] Disponible en: [Los principios de la bioética: cuáles son y su importancia | UNIR](#)

## ANEXOS

## Anexo A. Operacionalización de las variables

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
Conocimiento sobre medidas de bioseguridad	Tipo de variable según su naturaleza: Cuantitativa Escala de medición: Ordinal	Se define como conocimiento de la bioseguridad de la bioseguridad se debe entender como una doctrina de comportamiento o que se encamina a lograr actitudes y conductas que disminuyan el riesgo de los trabajadores de salud (27)	conocimiento de la bioseguridad se debe entender como una doctrina de comportamiento que se encamina a lograr actitudes y conductas que disminuyan el riesgo de los trabajadores de salud en la UCI del hospital nacional arzobispo Loayza en el cual se evaluará a los participantes con el instrumento cuestionario, el cual consta de 3 dimensiones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuidados del catéter venoso central</li> <li>- Barreras de protección</li> <li>- Eliminación del material</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principios de Bioseguridad</li> <li>- Área de material limpio y contaminado</li> <li>- Inserción del catéter venoso central</li> <li>- Riesgo de infección</li> <li>- Atender al paciente con catéter venoso central</li> <li>- El uso de barreras protectoras</li> <li>- Exposición directa a sangre o fluidos contaminantes</li> <li>- Se debe mantener una adecuada manipulación de secreciones</li> <li>- Una adecuada eliminación de guantes</li> <li>- Descartar el material corto punzante en un contenedor rígido</li> </ul>	1-18 ítems	Alto  Medio       Bajo	Bajo: 1-6 Medio: 7-12 Alto: 13-18

VARIABLE	TIPO DE VARIABLE SEGÚN SU NATURALEZA Y ESCALA DE MEDICION	DEFICNION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	Nº DE ÍTEMS	VALOR FINAL	CRITERIOS PARA ASIGNAR VALORES
Practicas sobre medidas de bioseguridad	<p>tipo de variable según su naturaleza: Cuantitativa</p> <p>Escala de medición: Ordinal</p>	El personal de enfermería realiza medidas de protección tanto para el enfermero y el paciente durante la asepsia del catéter venoso central lo cual se rige a una lista de observación y sus resultados se clasificarán en prácticas correctas como incorrectas (28).	El personal de enfermería realiza medidas de protección tanto para el enfermero y el paciente durante la asepsia del catéter venoso central lo cual se rige a una lista de observación y sus resultados se clasificarán en prácticas correctas como incorrectas en el área de UCI de un Hospital arzobispo Loayza, en la cual se evaluará con un instrumento de lista de chequeo, el cual consta de 3 dimensiones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de la curación</li> <li>- Durante la curación</li> <li>- Después de la curación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Momento de la aplicación de bioseguridad</li> <li>- Los tipos de practicas</li> <li>- Preparación del todo el material</li> <li>- Aplica el protocolo de curación</li> <li>- Una eliminación correcta de los desechos</li> <li>- Aplicación de bioseguridad</li> </ul>	<p>1-19 ítems</p> <p>20-30 ítems</p> <p>31-36 ítems</p>		<p>Inadecuado : 1-20</p> <p>Adecuado: 21-36</p>

## Anexo B. INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS

### - **Instrumento1.** CUESTIONARIO DE CONOCIMIENTOS DE LA BIOSEGURIDAD

- I. **PRESENTACIÓN** Estimada (o) Licenciada(o), a continuación, se le presenta el siguiente instrumento con el objetivo de obtener información sobre las medidas de bioseguridad que utilizará ante el cuidado del catéter venoso central, para el cual se le solicitara su participación a través de sus respuestas veraces y sinceras, expresándole que es de carácter anónimo y confidencial, agradezco anticipadamente su colaboración.
- II. **INSTRUCCIONES** A continuación se le presenta una serie de preguntas con alternativas, marque con una X (aspa) la respuesta que Ud. considere correcta, en algunas preguntas tendrá que responder sus respuestas de forma escrita.

### III. **DATOS GENERALES**

Edad: .....

Sexo: Masculino (M) Femenino (F)

Experiencia laboral. : .....

Estado civil: Soltero (S) Casado (C)

Hijos: Si ( ) No ( )

Especialista en..... :

Estudiante ( ) Concluyo ( )

### III. **CONTENIDO**

- Mencione los 3 principios bioseguridad:

a) ..... b) ..... c) .....

- Considera Usted que el lavado de manos se debe realizar:

a) A cada momento.

b) Antes y después de la curación del CVC.

c) Al finalizar el procedimiento.

d) Antes de retirar los apósitos contaminados, y después de la curación del CVC.

- **Para la atención del paciente con CVC hace uso de:**
  - a) Mascarilla y guantes.
  - b) Mandilones.
  - c) campo estéril.
  - d) Todas.
  
- **Luego de utilizar los guantes ¿Cuál es su destino?**
  - a) Los desecha en la bolsa roja.
  - b) Los desecha en la bolsa negra.
  - c) Lo coloca en remojo con algún aldehído.
  - d) Lo recicla.
  
- **El uso de barreras protectoras indica en la curación del CVC:**
  - a) Guantes, mascarillas, lentes, gorro y bata.
  - b) Guantes, mascarillas, gorro y bata.
  - c) Solo guantes y mascarilla.
  
- **A menudo ¿Qué tipo de secreciones manipula en la curación al paciente con CVC?**
  - a) Sangre.
  - b) Sudor.
  - c) Secreciones respiratorias.
  - d) Secreciones purulentas
  
- **Usted, al manipular estas secreciones, ¿Qué material utiliza para su protección?**
  - a) Guantes limpios.
  - b) Guantes estériles.
  - c) Apósitos de gasa / algodón.
  - d) Solo algodón.

• **Si se tiene una herida y se tiene que dar atención al paciente, ¿Qué acción se debe realizar?**

- a) Proteger con gasa y esparadrapo de inmediato.
- b) Cubrir con torunda de algodón asegurando con esparadrapo herméticamente. c) Proteger con una cinta adhesiva (“curita”)
- d) Desinfectar y dejar expuesto, favoreciendo así la cicatrización.

• **¿El cuidado que se tiene es diferente según sea un paciente infectado o no?**

- a) Se tiene más cuidado si es infectado.
- b) Si no está infectado, no se extreman los cuidad
- c) Siempre se tiene el mismo cuidado.
- d) No se tiene ningún tipo de cuidado

• **¿Qué zona es la que se cura primero en el CVC?**

- a) Zona de inserción.
- b) Zona de fijación.
- c) Los lúmenes y dependiendo del catéter.
- d) Indistintamente cualquier zona.

• **La forma correcta de curación del CVC es de:**

- a) Adentro hacia afuera.
- b) De Afuera hacia adentro.
- c) De arriba hacia abajo.
- d) De abajo hacia arriba

• **¿Qué soluciones se utiliza para la curación del CVC?**

- a) cloruro de sodio al 9%.
- b) Yodopovidona Solución.
- c) Yodopovidona Espuma.

d) clorhexidina en sachets y/o espuma

- **¿Cuál de las formas de inserción del CVC tiene más riesgo de infección?**

a) Yugular externa.

b) Subclavia.

c) yugular interna.

- **¿Cuál de los catéteres tiene mucho más riesgo de infección?**

a) Tres lúmenes.

b) Dos lúmenes.

c) Un lumen.

d) cuatro lumenes

- **¿Conoce Ud. las áreas de material limpio y contaminado del Servicio donde está actualmente?**

a) Sí

b) No

- **¿Ha recibido capacitación sobre Medidas de bioseguridad en cuanto al cuidado del CVC?**

a) Hasta ahora ninguna.

b) Si las recibo.

c) Me invitaron, pero no pude asistir.

d) No asisto a todas.

- **¿Con qué frecuencia se realizan dichas capacitaciones?**

a) Mensualmente

b) Quincenalmente.

c) Anualmente.

d) De vez en cuando

• **En forma individual, ¿Usted ha leído en el anterior mes temas sobre Bioseguridad en el cuidado del CVC?**

- a. Siempre leo esos temas.
- b. No he leído.
- c. Leo, pero no lo termino por falta de tiempo.
- d. Antes de ese mes leí sobre el tema

**Instrumento 2. INSTRUMENTO DE PRÁCTICAS DE BIOSEGURIDAD.**

Nº	Dimensiones / ítems		
		Si	No
	<b>Antes de la curación</b>		
1	Verifica si dispone de todos los materiales completos		
2	Mascarilla y gorro (opcional).		
3	Guantes limpios.		
4	Guantes estériles.		
5	Dos paquetes de gasa estéril clorhexidina al 2% o isodine solución		
6	Apósito semioclusivo de clorhexidina, semipermeable, transparente de acuerdo a la edad.		
7	Explica el procedimiento a realizar al paciente.		
8	Colocar al paciente en la posición más conveniente, dependiendo de su patología.		
9	Lavado de manos con clorhexidina al 2%.		
10	Retiro de joyas.		
11	Aplica cantidad suficiente de clorhexidina al 2% como para obtener espuma y jabonar manos y muñecas.		
12	Frotar durante 20", especialmente entre los dedos y limpia las uñas.		
13	Enjuaga los dedos comenzando de los dedos hacia la muñeca.		
14	Seca con toallas descartables.		
15	Cierra las llaves sin tocar con las manos, utilizando la toalla de papel.		
16	Calzado de guantes limpios.		
17	Retiro del apósito que se dejó puesto en el momento de la inserción, empezando por los bordes y luego jalando hacia arriba.		
18	Retirarse los guantes.		
19	Desechar los guantes y el apósito utilizado en el tacho rojo de material biocontaminado.		
	<b>Durante La Curación</b>		
20	Lavado de manos.		
21	Abre el sobre el guante y considera la posición de la mano.		
22	Coge la parte interna del guante y se calza las manos asépticamente		
23	Coge el otro guante por el dobléz e introduce la otra mano para calzarse los guantes.		

<b>24</b>	Inspección y palpación del sitio de inserción fijación del catéter en busca de signos de infección como enrojecimiento, calor, induración o secreción.		
<b>25</b>	Limpieza del sitio de inserción, del centro a la periferia, durante dos minutos con apósito de clorhexidina.		
<b>26</b>	Con otro apósito limpiar el sitio de fijación de la misma forma.		
<b>27</b>	Retirar el exceso de humedad con una gasa estéril con el fin de proteger la piel y permitir la adecuada adherencia del apósito semioclusivo		
<b>28</b>	Colocación del apósito sobre el sitio de inserción del catéter; luego pasar una gasa seca por		
<b>29</b>	Tener cuidado de dejar un amplio margen de seguridad a los lados del sitio de inserción del catéter.		
<b>30</b>	Colocación del apósito sobre el sitio de fijación del catéter.		
	<b>Después de la curación</b>		
<b>31</b>	Desecha las gasas contaminadas en la bolsa roja.		
<b>32</b>	Descarta los guantes contaminados en la bolsa roja.		
<b>33</b>	Dejar al paciente en posición cómoda.		
<b>34</b>	Lavarse las manos después del procedimiento		
<b>35</b>	Registrar en las anotaciones de enfermería.		
<b>36</b>	Comunicar cualquier eventualidad		

## **ANEXO C: CONSENTIMIENTO INFORMADO**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACION DE ENFERMERIA**

Usted fue elegido para ser parte de este estudio en salud. se le sugiere que debe leer atentamente la información brindada antes de decidir si va a participar o no, deberá de comprender cada uno de los siguientes partes.

**Título de proyecto:** CONOCIMIENTO Y PRACTICAS SOBRE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN MANEJO DEL CATETER VENOSO CENTRAL EN ENFERMERAS DE CUIDADOS INTENSIVOS DE UN HOSPITAL NACIONAL, LIMA 2023

**Nombre del investigador principal:** Licenciada Rojas Morales, Jessica

**Propósito del estudio:** Poder Determinar el nivel de Conocimiento Y Practicas Sobre Medidas De Bioseguridad en Manejo Del Catéter Venoso Central en enfermeras de cuidados intensivos de un Hospital Nacional De Lima – 2023.

**Beneficios por participar:** el estudio te permitirá conocer el nivel de conocimientos y prácticas del profesional de enfermería acerca de los dispositivos venoso central y poder conocer los resultados del estudio de investigación.

**Inconvenientes y riesgos:** Ninguno, solo deberá contestar el cuestionario adecuadamente.

**Costo por participar:** Usted no realizara ningún gasto alguno del estudio.

**Confidencialidad:** La información que usted va a proporcionar no será compartida, solo el investigador podrá tener acceso a dicha información brindada ya que será una información confidencial, al momento de tener los resultados serán publicados y usted no será identificado.

**Renuncia:** usted se podrá retirar de la investigación en cualquier momento.

**Consultas posteriores:** Si usted tiene alguna duda o pregunta durante el desarrollo del cuestionario, puede dirigirse a Lic. Rojas Morales Jessica, autora del trabajo y con el N.º de celular 965339913 o al siguiente correo: Jessicarojasmorales1994@gmail.com.

**Contacto con el Comité de Ética:** en caso tuviera dudas sobre su derecho de voluntario, o que hayan sido vulnerados, podrá dirigirse al Dr. José Agustín Oruna Lara que es el representante del Comité de Ética de la Universidad María Auxiliadora, puede escribir al correo jose.oruna@uma.edu.pe.

**Participación voluntaria:**

Su colaboración en esta investigación es voluntaria y se podrá retirar en el momento que usted lo crea conveniente.

**DECLARACION DE CONSENTIMIENTO:**

Declaro que he leído y a la vez comprendido, que he tenido la oportunidad de poder hacer las preguntas necesarias y tener una respuesta de manera satisfactoria, por lo cual no he sido influenciado en mi decisión de participar voluntariamente.

<b>Nombres y Apellidos del participante</b>	<b>Firma o huella digital</b>
<b>N° de DNI</b>	
<b>Correo electrónico</b>	
<b>N° de celular o WhatsApp</b>	<b>Firma</b>
<b>Nombres y Apellidos del investigador</b>	
<b>Rojas Morales Jessica</b>	
<b>N° de DNI</b>	
<b>70832017</b>	<b>Firma</b>
<b>N° de teléfono móvil</b>	
<b>965339913</b>	
<b>Nombres y Apellidos del responsable de encuestar</b>	<b>Firma</b>
<b>N° de DNI</b>	
<b>N° de celular</b>	<b>Firma</b>
<b>Datos del testigo para los casos de participantes iletrados</b>	<b>Firma</b>
<b>Nombre y apellido:</b>	
<b>DNI:</b>	
<b>Teléfono:</b>	

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

.....  
Firma del participante

