

**UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**Unidad de Posgrado de Ciencias de la Salud**



*Una Institución Adventista*

**Cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos  
citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un  
instituto especializado de Lima, 2021**

Trabajo Académico presentado para obtener el Título de Segunda

Especialidad Profesional de Enfermería: Oncología

**Por**

Lic. Sandra Milagros Alvarado Guzmán

**Asesor(a):**

Mg. Juana Matilde Cuba Sancho

**Lima, septiembre de 2021**

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DEL TRABAJO ACADÉMICO

Yo, Mg. Juana Matilde Cuba Sancho, adscrita a la Facultad de Ciencias de la Salud, y docente en la Unidad de Posgrado de Ciencias de la Salud de la Escuela de Posgrado de la Universidad Peruana Unión.

### DECLARO:

Que el presente trabajo de investigación titulado: “Cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021” constituye la memoria que presenta la licenciada: SANDRA MILAGROS ALVARADO GUZMÁN, para aspirar al Título de Segunda Especialidad Profesional de Enfermería: Oncología, que ha sido realizado en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones de este trabajo de investigación son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución. Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en Lima, a los quince días del mes de setiembre de 2021.

  
Mg. Juana Matilde Cuba Sancho

**Cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos  
citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un  
instituto especializado de Lima, 2021**

**TRABAJO ACADÉMICO**

Presentado para obtener el Título de Segunda Especialidad

Profesional de Enfermería: Oncología

  
Mg. Juana Matilde Cuba Sancho

**Lima, 15 de setiembre de 2021**

## Índice

Resumen.....	viii
Capítulo I. Planteamiento del problema.....	9
Identificación del problema.....	9
Formulación del problema .....	11
Problema general. ....	11
Problema específicos. ....	12
Objetivos de la investigación .....	12
Objetivo general. ....	12
Objetivos específicos.....	12
Justificación.....	13
Justificación teórica. ....	13
Justificación metodológica .....	13
Justificación práctica y social .....	13
Presuposición filosófica.....	14
Capítulo II. Desarrollo de las perspectivas teóricas.....	15
Antecedentes de la investigación .....	15
Antecedentes internacionales .....	15
Antecedentes nacionales.....	18
Marco conceptual .....	21
Paciente oncológico.....	21
Tratamiento oncológico.....	21
Citostáticos.....	21
Nivel de exposición y riesgos para la salud.....	22
Estrategias de seguridad en la administración drogas citostáticas. ....	22

Preparación.....	22
Administración.....	24
Bases teóricas.....	25
Teoría de Autocuidado de Dorothea Orem.....	25
Definición de términos.....	26
Cumplimiento de estrategia de seguridad.....	26
Citostático.....	26
Enfermera.....	26
Capitulo III. Metodología.....	27
Descripción del lugar de investigación.....	27
Población y muestra.....	27
Población.....	27
Muestra.....	27
Criterios de selección.....	27
Criterios de inclusión.....	27
Criterios de exclusión.....	28
Tipo y diseño de investigación.....	28
Identificación de variables.....	28
Variable 1.....	28
Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	30
Proceso de recolección de datos.....	31
Procesamiento y análisis de datos.....	31
Consideraciones éticas.....	31
No maleficencia.....	32
Beneficencia.....	32

Justicia. ....	32
Capítulo IV. Administración del proyecto de investigación.....	33
Referencias bibliográficas.....	35
Apéndice .....	42
Apéndice A. Instrumento de recolección de datos.....	42
Apéndice B. Validez del instrumento. ....	45
Apéndice C. Cartas de validación de los jueces de expertos .....	46
Apéndice D. Confiabilidad de los instrumentos (incluyendo matriz de datos). ....	71
Apéndice E. Consentimiento informado.....	71
Apéndice F. Matriz de consistencia.....	73

## Índice de Tablas

<b>Tabla 1.</b> Operacionalización de variables. ....	29
<b>Tabla 2.</b> Cronograma de ejecución. ....	33
<b>Tabla 3.</b> Presupuesto. ....	34
<b>Tabla B 1.</b> Validez del instrumento. ....	45
<b>Tabla D 1.</b> Confiabilidad del instrumento.....	71
<b>Tabla F 1.</b> Matriz de consistencia. ....	73

## Resumen

Los fármacos citostáticos suponen un riesgo para los profesionales de la salud que se exponen a ellos, tanto durante la fabricación, preparación, distribución, transporte, administración, tratamiento accidental, derrames o eliminación de residuos, considerando que el grupo más expuesto a este tipo de fármacos es el personal que trabaja en la central de mezclas, en farmacia y las enfermeras y técnicas de enfermería. Por ende, el objetivo de la investigación es determinar el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima 2021. El estudio es de enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, de tipo descriptivo y corte transversal. La población está conformada por 54 profesionales de enfermería, y por ser una población pequeña no amerita utilizar una muestra. Se utilizó un instrumento que ha sido validado por jueces expertos, y para la confiabilidad se aplicó una prueba piloto, utilizándose como estadígrafo el Alfa de Crombach. Este presentó un valor de 0.94, lo cual muestra que el instrumento es confiable estadísticamente. La recolección de datos se realizó según el cronograma establecido, con previa solicitud de autorización a la institución donde se ejecutó el estudio. Por otro lado, en la presentación de las características generales y objetivos descriptivos, se utilizaron tablas de frecuencia y medidas de tendencia central. También se respetaran los principios bioéticos que se requiere en una investigación.

**Palabras clave:** Estrategias de seguridad, manejo de medicamentos citostáticos, enfermeras.

## Capítulo I

### Planteamiento del problema

#### Identificación del problema

Según Plummer et al. (2016), anualmente se llega a diagnosticar 11 millones de personas con cáncer, y se proyecta para el año 2021 un incremento de 16 millones de nuevos casos, siendo el cáncer pediátrico la segunda causa de muerte desde años anteriores. En este sentido, se pudo observar que el personal de enfermería laboraba en ambientes donde se realizaba la preparación de los medicamentos sin el debido uso de protección, llegando a enfermarse mostrando problemas urinarios, caída de cabello, entre otros problemas.

Por otro lado, los medicamentos para tratar el cáncer son potencialmente peligrosos para el personal que labora y manipula dicho fármaco, produciendo grandes riesgos como: incremento del intercambio de cromátidas hermanas, anomalías congénitas y aborto en el embarazo, incrementándose así los indicios de esta enfermedad (Villarini et al., 2011; Carina et al., 2015).

Es importante señalar que esta exposición no solo afecta al profesional de salud sino a todo el conjunto de personas que se encargan de la recepción y despacho de los fármacos (Kopjar et al., 2009; Rotar et al., 2017). Asimismo, existen estudios que muestran, como los medicamentos citostáticos que preparan los químicos farmacéuticos y los enfermeros encargados en la administración tienen el mayor riesgo de presentar problemas de salud, sobre todo a los agentes antineoplásicos (The National Institute for Occupational Safety and Health [NIOSH], 2015).

Como ejemplo, en España se realizó una investigación donde se concluye que los efectos tóxicos de los citostáticos son frecuentes, y en ocasiones graves; a veces eso resulta inevitable, ya que el proceso va unido a su capacidad terapéutica; sin embargo, en otros casos, pueden y

deben minorarse o evitarse con medidas preventivas, dirigidas a los pacientes y a todo el personal que participa en la cadena desde que se recibe el medicamento procedente de laboratorio, hasta su administración al enfermo (Held-Warmkessel, 2015).

Cabe señalar que, desde que comenzaron a emplearse sustancias para el tratamiento de enfermedades neoplásicas tratando de impedir la reproducción de las células cancerosas, se han realizado múltiples estudios y se han elaborado protocolos recopilando sus efectos negativos y las medidas convenientes en su prevención; todas ellas han ido sufriendo transformaciones en la medida que también estas sustancias han evolucionado de forma química y tecnológica (Crespo-Montoya, 2015).

Asimismo, en una investigación cuyo objetivo es determinar el conocimiento de cumplir con las medidas de bioseguridad en la administración de citostáticos en los enfermeros que trabajan en el INEN, se evidenció un conocimiento en el nivel medio de este proceso, y se llega a la conclusión que el conocimiento que los profesionales tengan al respecto no garantiza que en la práctica se realicen de acuerdo a los protocolos de seguridad en el manejo de citostáticos (Cárdenas-Huamán et al., 2017).

Por su parte, Miraz-Novas (2016) menciona que los citostáticos pueden constituir un peligro para el profesional que se ve involucrado en la preparación, distribución, recepción y administración de dicho fármaco; además del riesgo para los agentes de venta del producto en las farmacias. De igual manera, Villarroel-Cantillana (2014; citado por Marcelo Salazar et al., 2017) muestra que, a pesar que exista un protocolo de la bioseguridad para la administración de dicho fármaco, el profesional de enfermería sigue siendo vulnerable a las reacciones que produce el fármaco, causando daños al ADN, casos de aborto, malformaciones, leucemia, entre otros.

A la luz de estos antecedentes, surge la motivación de investigar lo concerniente a la bioseguridad que se practica en el manejo de los medicamentos oncológicos, pues al ser una unidad pequeña es menester empezar correctamente y evitar prácticas riesgosas que provoquen daños e incapacidad de modificación, considerando la rotación del personal de otros servicios y la inseguridad en algunas enfermeras al no utilizar el equipo necesario de seguridad y protección (gorros, guantes, bata o mascarilla).

En este sentido, los registros del área de quimioterapia del INEN muestran los siguientes sucesos: en el año 2013 una enfermera sufrió la salpicadura de material de quimioterapia en los ojos durante su manipulación del equipo de transfusión, siendo derivada a su centro de atención médica para su recuperación. El año 2015 el personal de enfermería presentó escozor y eritema en ambos ojos por la manipulación de citostáticos sin la protección de lentes, siendo cambiados de servicio para evitar reacciones secundarias. El año 2016 una enfermera tuvo problemas dermatológicos en el rostro y cuello por la inhalación de citostáticos que se encontraban dispersos en el ambiente, siendo cambiada aquella a otra área. Finalmente, para el año 2018 se evidenció que personal sanitario presentaban problemas respiratorios durante la administración de citostáticos siendo promovidos a otro departamento, por lo que planteo la siguiente pregunta de investigación.

## **Formulación del Problema**

### ***Problema general***

¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021?

### ***Problema Específicos***

¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la preparación de las bandejas de los medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021?

¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la administración de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021?

¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la eliminación de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021?

### **Objetivos de la investigación**

#### ***Objetivo general***

Determinar el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima 2021.

#### ***Objetivos específicos***

Identificar el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la preparación de las bandejas de los medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima.

Identificar el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la administración de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima.

Establecer el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la eliminación de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima.

## **Justificación**

### ***Justificación teórica***

La trascendencia del estudio en cuanto al aporte teórico es relevante, debido a que se sustenta en conocer detalladamente el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos. Cabe indicar que esta información pretende servir a la comunidad científica y a otros investigadores, buscando ser un valioso aporte, con ideas nuevas para investigaciones posteriores que permitan establecer guías de atención basadas en evidencia.

### ***Justificación metodológica***

El presente estudio proporcionará un gran aporte metodológico, pues con el propósito de medir el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos del profesional de enfermería, se aplicará un instrumento adaptado y validado, el mismo que se pondrá a disposición de los profesionales de la salud para que pueda ser empleado en investigaciones con contextos similares.

### ***Justificación práctica y social***

El presente estudio tiene relevancia práctica y social, debido a que será de beneficio para los profesionales de la salud, para la institución, y el paciente. Asimismo, los resultados permitirán descubrir como se comporta la variable en una determinada realidad, a fin de que se puedan implementar planes o programas de mejora por parte de la institución de salud donde

participaron los profesionales de enfermería; y estos podrán plasmar las mejoras en las atenciones realizadas a los pacientes, quienes recibirán una atención de calidad.

### *Presuposición filosófica*

Se toma como base epistemológica Salmos 61:4,5: “Yo habitaré en tu tabernáculo para siempre; estaré seguro bajo la cubierta de tus alas. Porque tu Oh Dios, has oído mis votos; me has dado la heredad de los que temen tu nombre.” En este sentido, el personal de enfermería se siente comprometido con seguir los principios de seguridad que fueron inculcados desde el momento de la creación bíblica. Cuando Dios dijo a Adán y Eva que deberían tener cuidado al acercarse al árbol de la ciencia del bien y del mal, eso les protegería del pecado y la muerte.

En este sentido, en la realización de las tareas diarias en cumplimiento de la profesión, se debe mantener el mismo cuidado debido a las vidas que dependen del servicio de salud. Aquí destaca el compromiso de realizar un trabajo efectivo, y más cuando se dependa de la dirección de Todopoderoso, quien concede al ser humano la inteligencia y habilidad suficiente en la labor de salud, proporcionando de esta manera cuidados de calidad a las personas que dependen de esta asistencia.

## Capítulo II

### Desarrollo de las perspectivas teóricas

#### Antecedentes de la investigación

##### *Antecedentes internacionales*

Rodríguez-Montero et al. (2018) realizaron el siguiente estudio: “Monitoreo de seguridad ocupacional en el manejo de citostáticos Cuba”, cuyo objetivo fue evaluar un biomarcador de genotoxicidad indicativo de daño en el ADN dentro de un biomonitoreo de los riesgos ocupacionales asociados con la administración de medicamentos antineoplásicos a pacientes hospitalizados. En cuanto a su metodología, la aplicación consideró un grupo de casos y un grupo de control, basados en la determinación de frecuencia de micro núcleos en células de la mucosa oral exfoliada (test de micro núcleos) en sujetos que administran fármacos citostáticos y administrativos del instituto. Los resultados evidenciaron que todos los sujetos expuestos poseían el mismo daño en el ADN que los no expuestos. Dichos resultados están en concordancia con el uso adecuado de las barreras de protección individual y la adhesión a los procedimientos operacionales normalizados. Se concluyó que la frecuencia de micronúcleos es un biomarcador útil para evaluar el daño al ADN asociado con la administración de medicamentos antineoplásicos.

Por su parte, Ávila-Fajardo y Zumba-Barzola (2016) realizaron el estudio titulado “Cumplimiento de normas de bioseguridad en la administración de citostáticos por el profesional de enfermería en la sala de quimioterapia del 2015 al 2016, Guayaquil- Hospital Dr. Teodoro Maldonado Carbo, Ecuador”. El objetivo de la investigación fue establecer el cumplimiento de las normas de bioseguridad. El estudio fue descriptivo y transversal, la muestra consistió de 8 personas, incluidos enfermeros y auxiliares. El instrumento que se usó fue un cuestionario y guía

de observación. El resultado arrojó un 75 % que no cumple con el correcto lavado de manos y el 100 % del personal contestó que no cuentan con normas para el uso adecuado de los citostáticos. En conclusión, la falta de protocolo para el manejo de citostáticos en el área provoca que ello sea uno de los mayores problemas y falencias que se posee.

Chillán Quishpe et al. (2014) realizaron una investigación titulada: “Estrategias de protección en la administración de citostáticos en el área de oncología del hospital Baca Ortiz 2014”, cuyo objetivo fue crear estrategias para el uso correcto de las normas de bioseguridad para el manejo de citostáticos. El método del estudio fue analítico y observacional y la muestra consistió en 16 enfermeras. El estudio se realizó por medio de la observación y evaluaciones constantes sobre las técnicas en la preparación de medicamentos citostáticos para resguardar la integridad del personal de enfermería y del paciente. Los resultados obtenidos fueron que el 62% tuvo efectos carcinogénicos y un 37% presentó accidentes laborales. En conclusión, frente a este problema se creó un protocolo para el uso y la administración del citostático.

El estudio de Quisbert-Yanarico (2013) titulado: “Nivel de conocimientos y toma de medidas de precaución del personal de enfermería frente a la manipulación de citostáticos hospitales del Seguro Social Universitario la Paz, 2012 – 2013”, tuvo como objetivo evaluar los niveles de conocimiento y toma de medidas de precaución del personal de enfermería. El estudio fue de tipo descriptivo, observacional y transversal. Se trabajó con una población de 39 enfermeras, seleccionando la muestra a través de un muestreo no probabilístico, con la que se obtuvo un modelo de 20 enfermeras. Como instrumento se utilizó una encuesta para conocer el nivel de conocimientos y como técnica una entrevista. El resultado evidenció que el 55% posee un conocimiento medio y una manipulación de citostáticos inadecuada, mientras que el 45% posee un conocimiento alto y una manipulación de agentes citostáticos adecuado. Concluyendo,

no hay relación entre el nivel de conocimientos y el de cumplimiento, ya que existe mucho contraste, y el grado de entendimiento medio que tiene el personal de enfermería con el cumplimiento inadecuado de las medidas de precaución frente a la manipulación de agentes citostáticos. Se determinó así la realización de un seminario-taller de actualización y la respectiva implementación de una guía informativa, ambos con el tema “Manipulación de citostáticos”.

Varela-Díaz y Pérez-Villa (2020) realizaron un estudio sobre “Las terapias ofrecidas a los pacientes con cáncer, incluidos los medicamentos citotóxicos que generan un alto riesgo para los profesionales de la salud involucrados en el proceso de atención del paciente”. El objetivo del trabajo fue describir las medidas de bioseguridad adecuadas para la manipulación de medicamentos citotóxicos y los signos clínicos y síntomas producto de la exposición a estos fármacos en el personal de enfermería de una institución de salud para adultos de Envigado, Colombia. El estudio fue de tipo descriptivo y de corte transversal. A los participantes se les aplicó una encuesta auto-diligenciable, en la cual se registraron datos sociodemográficos, laborales, de salud y medidas de protección personal para la administración y manipulación de citostáticos. Se realizó también un análisis descriptivo de los datos. Los resultados obtenidos muestran a 51 trabajadores con una mediana de edad de 33 años (RIQ=8); el 90 % pertenecía al servicio de hospitalización. Los síntomas manifestados más frecuentes fueron cefalea (64,7 %), dolor abdominal (25,5 %) y mareo (25,5 %). El 98 % de los participantes contaba con los suministros y elementos personales para la manipulación de citotóxicos, pero solo el 19,6 % había recibido capacitación sobre el manejo de estos medicamentos. Por ello, se concluye que es necesario realizar capacitaciones al personal de salud para que identifiquen, en su área de trabajo,

los riesgos a los que se encuentran expuestos y así adopten las medidas de bioseguridad necesarias para desempeñar sus labores diarias.

### *Antecedentes nacionales*

El trabajo de Cárdenas-Huamán et al. (2017) titulado “Nivel de conocimiento y la práctica del profesional de enfermería sobre el protocolo de actuación en caso de derrames de citostáticos, INEN 2017”, tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimientos y la práctica del profesional de enfermería sobre el protocolo de actuación en caso de los derrames de citostáticos. El estudio fue de tipo cuantitativo, descriptivo, y correlacional. Se trabajó con una población de 30 enfermeras asistenciales que laboran más de un año en la unidad de quimioterapia. Como técnica se utilizó la encuesta, y como instrumentos un cuestionario y una guía de observación. Los resultados revelaron que casi la mitad de los enfermeros no cuentan con los conocimientos necesarios para cumplir los protocolos de bioseguridad en caso de derrame de citostáticos, y el 43.4% no lo usa de manera correcta. En conclusión, los profesionales de enfermería que no conocen el protocolo corren un alto riesgo de exposición a los citostáticos.

Por su parte, Marcelo-Salazar et al. (2017) en su tesis titulada: “Peligros y riesgos en los profesionales de la salud expuestos a citostáticos en el servicio de quimioterapia de un hospital nacional en el año 2017”, tuvieron como objetivo determinar los peligros y riesgos en los profesionales de la salud expuestos a citostáticos en el servicio de quimioterapia del Hospital Santa Rosa. El estudio es de enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo y de corte transversal. Se realizó con una muestra total de 30 profesionales de la salud que laboran en el servicio de quimioterapia. Para la recolección de datos se utilizó la observación y el grupo focal como técnicas; como instrumento se hizo uso de una matriz de identificación de peligros, evaluación de riesgos y controles (IPERC), basada en la metodología de la guía técnica colombiana (GTC

45, 2012), a fin de medir la variable “peligros y riesgos en los profesionales de la salud expuestos a citostáticos.” Los resultados obtenidos revelan que existe un alto grado en el riesgo que corren los profesionales de enfermería que se encuentran expuestos a citostáticos. Finalmente, se llegó a la conclusión que la exposición a citostáticos es peligrosa, con el riesgo de causar lesión o enfermedades a los trabajadores que se encuentran en contacto con estos medicamentos.

Por otro lado, Carpio-Arce y Merma-Ccorimanya (2017) en su estudio titulado: “Prevención de riesgos laborales del personal expuesto a medicamentos citostáticos, en el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Sur, Arequipa – 2017”, determinaron en qué grado se puede producir un incremento paralelo del riesgo para la salud de los trabajadores que manipulan dichos medicamentos. La investigación fue descriptiva, de corte transversal, y la técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento usado fue un cuestionario estructurado. Los resultados obtenidos de esta investigación muestran la existencia de riesgos derivados de la exposición a medicamentos citostáticos que pueden afectar la salud de los trabajadores, especialmente riesgos químicos, por lo que es necesario la adopción de medidas preventivas. Se concluyó que la magnitud de la exposición no depende sólo del número de las preparaciones y administraciones que se realicen, sino también de las precauciones y técnicas de trabajo durante su manipulación, que abarco la prevención de riesgos laborales del personal expuesto a medicamentos citostáticos.

El trabajo de Castilla-Álvarez (2021) determinó los “Conocimientos de los profesionales de enfermería relacionados con el manejo de bioseguridad para el cuidado de los usuarios del servicio de emergencia del Hospital Santa Rosa. Lima-2018”. El objetivo fue determinar los principios de bioseguridad usados por el personal sanitario en el cuidado de los usuarios en el

servicio de emergencia del Hospital Santa Rosa.Lima-2018”. Este estudio fue de tipo cuantitativo, no experimental, de diseño descriptivo, exploratorio y de corte transversal. La población consistió en 25 profesionales de enfermería del área de emergencias, quienes eran la totalidad del universo, por lo que no hubo muestra. En la recolección de los datos se aplicó la técnica de la entrevista con apoyo de un cuestionario. Los resultados arrojaron que existe un nivel medio de conocimiento entre los profesionales en el manejo de las medidas de bioseguridad, por lo que la prevención de riesgos y la eliminación de residuos hospitalarios contaminados se ven comprometidas. Esto se consideró un signo de alarma que debía ser atendido en dicho centro de salud. En conclusión, se constató que un porcentaje menor a la mitad de estos trabajadores de enfermería (40%) posee un nivel de conocimiento alto, agravado a ello con una población que posee bajos conocimientos al respecto (16%); lo que significa un mediano manejo de las medidas de bioseguridad, las cuales son tan necesarias a la hora de prestar la atención, por lo que ambos porcentajes representan un signo de alarma si se piensa que estos son responsables de ofrecer los cuidados de salud que buscan los usuarios que asisten al Hospital Santa Rosa.

De igual manera, Ugarte-Ubilluz (2019) realizó un estudio sobre “Estrategias para mejorar el acceso a medicamentos en el Perú”, teniendo como objetivo determinar en qué medida se ejerce una planificación de protección en la administración de fármacos oncológicos. Este fue un estudio observacional, transversal, prospectivo y descriptivo. Se efectuaron 120 procedimientos de administración de medicamentos oncológicos, realizados por el personal de la Unidad Oncológica del Hospital “Augusto Hernández Mendoza” de Ica. La recolección de datos se ejecutó mediante una encuesta. Se evidenció que el 23% de los procedimientos no se realizan de manera adecuada; así mismo el 51% realiza la preparación de manera óptima. En cuanto a la

administración y preparación de medicamentos, un 20% es deficiente. En conclusión, en el manejo de medicamentos oncológicos, el 20% de procedimientos son deficientes; el 55.8% de los procedimientos se realizó de manera casi óptima; y un 24.2% de los procedimientos en el manejo de medicamentos oncológicos estos fueron óptimos.

## **Marco conceptual**

### ***Paciente oncológico***

Se denomina “paciente oncológico” a todo individuo con diagnóstico de cáncer, siendo este un tumor maligno que se localiza en cualquier parte del órgano, que crece sin medida y avanza silenciosamente sin presentar dolor a través de las metástasis (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2021).

### ***Tratamiento oncológico***

Las técnicas de tratamiento tienen en cuenta el tipo de cáncer, su ubicación, estadio, características genéticas y específicas de la persona que va a recibir el procedimiento. Este consiste en: pronóstico, efectos secundario del tratamiento, y el deseo de la misma persona de mejorarse (Instituto Nacional del Cáncer [INC], 2017).

### ***Citostáticos***

Son sustancias farmacológicas que impiden el crecimiento de las células tumorales que se van multiplicando sin control, alterando la división celular, y se utilizan para el procedimiento neoplásico como terapia única o asociadas a cirugías, inmunoterapia o hormonoterapia (INC, 2019). Como efectos secundarios de los fármacos citostáticos, pueden ocasionar malformaciones congénitas, abortos en el primer trimestre y esterilidad; por ello, el que administra este

medicamento tiene que estar protegido con las respectivas medidas de bioseguridad: gorro, mandilón, lentes, botas (INC, 2017).

### ***Nivel de exposición y riesgos para la salud***

El nivel de exposición a citostáticos es diferente en personas que son tratadas con estos medicamentos y en los profesionales que trabajan con ellos. Las consecuencias sobre los trabajadores pueden ser locales o sistémicas. Los efectos locales se producen por una exposición ocasional y de manera accidental con el fármaco en un corto plazo de tiempo, ya sea por contacto directo o por contacto con las excretas del paciente. Los efectos sistémicos se presentan cuando el profesional está expuesto de manera permanente y continuada, y se ve principalmente en casos por inhalación o ingestión de vapores o micro gotas (INC, 2017).

### ***Estrategias de seguridad en la administración drogas citostáticas***

La seguridad del proceso terapéutico en el paciente oncohematológico se inicia con una correcta prescripción de esquemas antineoplásicos y finaliza con la administración del antineoplásico al paciente. Para esto, el profesional debe cumplir ciertas medidas de seguridad, puesto que el profesional de enfermería encargado tiene que estar capacitado actualizándose con el protocolo diseñado para hacer uso de la manipulación del fármaco (Casado-Abad, 2018).

### ***Preparación***

La administración de citostáticos requiere personal adiestrado y con especialidad en manejo del fármaco, conociendo sus efectos colaterales tanto para el profesional como para el paciente. Por ello, es indispensable que se manipule con el protocolo respectivo, a fin de prevenir complicaciones y tener una buena seguridad para el paciente con el material de protección personal que debe utilizar (Cárdenas-Huamán et al., 2017).

### **Guantes de nitrilos**

Antes del uso de los guantes tiene que hacerse el lavado de manos con agua y jabón correctamente, luego proceder a colocarse los guantes de látex sin polvo por que atraen partículas de citostáticos. El cambio de guantes es constante e inmediatamente cuando se contaminen o cuando se rompan (García-Hernanpérez, 2016). Se utilizarán guantes en los siguientes eventos: durante la preparación y administración de medicamentos al cambiar al paciente, y recogida y tratamiento de los mismos (Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales [IAPRL], 2016).

### **Bata**

Esta prenda se usa de material permeable, de un solo uso con mangas largas y el puño tiene que ser elástico para prevenir los riesgos de salpicaduras, manipulación de excretas de enfermos que reciben tratamiento citostáticos, limpieza de la zona de preparación y reenvasado de dosis orales de estos agentes y tratamiento de derrames (Palazón-López, 2018).

### **Gorro**

Las gorras tienen que ser desechables, y se colocan antes de ponerse la bata (IAPRL, 2016).

### **Mascarilla**

Se utiliza para el área de preparación y administración como medida protectora de aerosoles del fármaco (IAPRL, 2016).

### **Gafas**

Son útiles antes y después del tratamiento, a fin de prevenir las salpicaduras a los ojos y causar daños. Los lentes son reutilizables, lavables y esterilizable (IAPRL, 2016).

**Calzas o calzado específico para la sala de preparación.**

Las botas son descartables que se utiliza en la zona de preparación del medicamento y no contaminar la zona (IAPRL, 2016).

***Administración***

El Instituto Nacional de Salud del Niño en San Borja (2019), en su protocolo de administración de estos fármacos, deja las pautas para la administración, que se verán a continuación.

**Antes de la administración**

Realizar el lavado de manos correctamente, colocarse los guantes de látex sin polvo, luego colocarse las batas, los lentes, los gorros, y posteriormente revisar una vía de gran calibre—de preferencia un catéter venoso central—, verificar que las dosis de administración sean aplicadas correctamente, adherir discretamente los conectores de la vía, que no haya derrame para no contaminar el ambiente tanto para el paciente como para el personal (Seguridad y Salud en el Trabajo [SST], 2020).

**Inicio de la administración**

El equipo de infusión tiene que estar transparente y limpio. A fin de permeabilizar, se hace uso de pañitos, con el fin de evitar el derrame y contaminar el ambiente. La vía endovenosa no tiene que estar en el dorso de la mano, sino en calibres de gran acceso ubicados en el antebrazo o catéter central. Si la vía es periférica, debe observarse características de enrojecimiento o dolor durante la administración o verificar si se tiene que cambiar otra vía. Además, debe mantenerse la higiene adecuada para prevenir la contaminación de la zona de trabajo y del paciente (Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas "Dr. Eduardo Cáceres Graziani" [INEN], 2018).

### **Eliminación**

Se conoce como residuo citostático al desecho del fármaco que tiene contacto con todo el material usado en los procesos relacionados. Debería de ser desechable, retirarse y eliminarse según estrictos procedimientos (Vázquez-González et al., 2021). Por su parte, el contenedor de descarte de este fármaco tiene que ser a prueba de perforación, para tener mayor seguridad y no producirse contaminación, por lo que tiene que estar bien rotulado y en ambiente adecuado, no junto al paciente (INEN, 2018).

### **Bases teóricas**

La investigación se basa en la Teoría de Autocuidado de Dorothea Orem. Esta define el objetivo de la enfermería como la ayudar al individuo, a llevar a cabo y mantener por sí mismo acciones de autocuidado a fin de conservar la salud y la vida, recuperarse de la enfermedad y/o afrontar las consecuencias de la misma. Además, afirma que la enfermera puede utilizar cinco métodos de ayuda: actuar compensando déficit, guiar, enseñar, apoyar y proporcionar un entorno para el desarrollo. El concepto de autocuidado refuerza la participación de las personas en el cuidado de su salud, como responsables de decisiones que condicionan su situación, coincidiendo de lleno con la finalidad de la promoción de la salud. En el caso de la enfermera, también es fundamental que realice las prácticas de autocuidado, a fin de evitar enfermedades ocupacionales considerando que los citotóxicos son altamente dañinos para la salud. (Raile Alligood & Marriner Tomey, 2018).

## **Definición de términos**

### ***Cumplimiento de estrategia de seguridad***

Es el grado de cumplimiento en el que una institución de salud cumple con su respectiva misión, la cual ha planificado siguiendo sus pautas diseñadas (Aldea De La Fuente, 2016). Es decir, esto comprende todas las medidas de bioseguridad en el manejo de los citostáticos.

### ***Citostático***

Sustancia que demora o detiene el crecimiento de las células, incluso las cancerosas, sin destruirlas. También puede impedir que los tumores crezcan y se diseminen sin reducir su tamaño (Hospital Nacional “Dos de Mayo,” 2016).

### ***Enfermera***

Es miembro titulada del personal de salud que trabaja en la preparación de citostáticos y presta un servicio a los pacientes pediátricos que requieren quimioterapia ambulatoria, indicada por el médico tratante. Trabaja en coordinación con los otros profesionistas del área de la salud, brindando educación para la promoción y prevención de la salud (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2020).

## **Capítulo III**

### **Metodología**

#### **Descripción del lugar de investigación**

El lugar de estudio es el servicio de quimioterapia ambulatoria pediátrica de un instituto especializado de Lima, el cual posee un área de 105m<sup>2</sup>, contando con 12 camas de observación. En este nosocomio laboran 10 enfermeras en horario rotativo; conjuntamente a este lugar se encuentra el área hospitalaria, con 44 enfermeras y subdividido en Sala Verde, Sala Blanca (lactantes), Sala Amarilla (infectados), Sala Rosa Azul, Sala Marrón y Sala de Reposo (fase terminal).

#### **Población y muestra**

##### ***Población***

Hernández, Fernández y Baptista (2018) refieren que una población comprende elementos que coinciden con características afines. Teniendo en cuenta esta definición, se decide conformar una población de estudio de 54 enfermeros del servicio ambulatorio de pediátrica.

##### ***Muestra***

Se utilizará un muestreo no probabilístico por conveniencia, que implica un muestreo censal donde todos los elementos de la población formarán parte del estudio. Esto comprende un número de 54 profesionales de enfermería, y por ser una población pequeña se trabajara con toda ella.

#### **Criterios de selección**

##### ***Criterios de inclusión***

Se trabajará con enfermeras asistenciales con más de 6 meses de tiempo de permanencia en el servicio, y que firmen el consentimiento informado.

### ***Criterios de exclusión***

No se tomará en cuenta a enfermeras que se encuentren de vacaciones o que realicen labor administrativa. Asimismo, no se involucra a enfermeros que no deseen participar voluntariamente en el estudio.

### **Tipo y diseño de investigación**

El presente trabajo sigue un enfoque cuantitativo, donde se identifican y se estiman frecuencias y examinan tendencias de la población aplicando la estadística descriptiva, según las variables de estudio. Es de diseño no experimental porque se observan los fenómenos y acontecimientos tal como ocurren en el contexto natural para después analizarlos; y es de corte transversal porque la información será recopilada en un periodo de tiempo de 3 meses sobre una población definida (Hernández Sampieri et al., 2018).

### **Identificación de variables**

#### ***Variable 1***

Cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de citostáticos.

**Tabla 1.***Operacionalización de variables*

<b>Variable</b>	<b>Definición Conceptual</b>	<b>Definición Operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicador</b>	<b>Escala</b>
Cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de citostáticos.	Cuando se habla de cumplimiento de estrategias de seguridad en administración de medicamentos es: porque generan un alto riesgo para los profesionales de la salud involucrados en el proceso de atención para el paciente; por tanto, todo personal— incluido el de enfermería—debe contar con las medidas de seguridad necesarias para evitar la aparición o el aumento de efectos no deseados para la salud. (Pérez Villa, & Varela-Díaz, 2020)	Conjunto de actividades que realiza la enfermera asistencial para garantizar la seguridad en la preparación, administración de citostáticos y estas son medidas que se debe cumplir en todo momento por parte del profesional que manipula. Y para esto se tiene que verificar el cumplimiento de dichas estrategias de seguridad, lo cual es evaluado mediante un instrumento. Se consideran 3 dimensiones en el cumplimiento de las estrategias de seguridad: óptimo:15-21, bueno:7-14, deficiente:0-6.	Preparación	Lavado de manos correcto de bandejas. Uso de técnicas adecuadas durante la preparación de las bandejas. Uso de guantes. Cambio de guantes en la preparación de las bandejas. Uso de batas descartables. Uso de mascarillas. Uso de protectores oculares.	Escala: Ordinal.
			Administración	Lavado de manos antes y después. Uso de técnicas adecuadas. Uso de guantes. Cambio de guantes. Uso de batas descartables. Uso de mascarillas. Uso de protectores oculares.	
			Eliminación	Lavado de Manos. Uso de técnicas adecuadas. Uso de guantes. Uso de batas. Uso de mascarillas. Uso de protectores oculares. Descarte adecuado de los residuos en las bolsas o recipientes correctos.	

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

### ***Técnicas de recolección de datos***

La obtención de los datos se realizará mediante la observación directa, y como instrumento se hará uso de una guía de observación para recojo de datos sobre estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos.

### ***Instrumentos de recolección de datos***

La guía de observación para recolección de datos fue tomada de la investigación titulada: “Estrategias de protección en el manejo de medicamentos oncológicos por el personal de enfermería del hospital de Ica”, autor Canchasto-Flores (2018). Para la presente investigación se obtuvo un grado de concordancia de los jueces, donde se aplicó la fórmula de V de Aiken, teniendo como valor de 0.92; lo cual muestra que el nivel de concordancia es alto. Asimismo, el instrumento se aplicó a una muestra piloto para la respectiva confiabilidad, donde se aplicó la prueba estadística de Alfa de Crombrach, teniendo como valor 0.94; lo cual muestra que el instrumento es confiable estadísticamente. El instrumento está conformado por la información y datos generales y datos específicos que miden el cumplimiento de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos. Consta de 21 ítems, dividido en: Preparación de medicamentos (7 ítems); administración de medicamentos (7 ítems); y eliminación de medicamentos (7 ítems). La valoración del cumplimiento será de la siguiente forma: óptimo – subóptimo – deficiente. El correspondiente trabajo ya mencionado, fue evaluado mediante juicio de expertos, quienes lo conforman: Lic. Olga Bedoya Ticlavilca, Lic. Ciceli Silva Cruz, Lic. Gina Sabrera Alvarado, Lic. Zulma Carpio Mayma y la Lic. Yrma Padilla Vásquez.

### ***Proceso de recolección de datos***

La recolección de datos se realizará según el cronograma establecido, con previa solicitud de autorización a la institución donde se realizará el estudio, y la respectiva coordinación con las jefaturas de los servicios. Se aplicará el instrumento en los días seleccionados por la investigadora, el plazo de recolección de datos será de 3 meses continuos y se llevara a cabo con apoyo de tres enfermeras previamente capacitadas por la investigadora, quienes laboran en el servicio de quimioterapia ambulatoria. El día de la reunión en el espacio indicado por la administración, la investigadora explicará el objetivo de la aplicación y la forma del llenado. Luego, juntamente con las enfermeras de apoyo, se procederá a la observación de acuerdo a los ítems de la guía.

### ***Procesamiento y análisis de datos***

En el estudio, se utilizará el software estadístico SPSS versión 23, en el cual serán ingresados los datos recolectados, previa codificación correlativa, a fin de evitar posibles. Se realizará el proceso de limpieza de datos considerando el criterio de eliminación a los casos que presentaron al menos un ítem perdido en las variables principales. Para presentar las características generales y objetivos descriptivos se utilizarán tablas de frecuencia y medidas de tendencia central.

### **Consideraciones éticas**

Se respetarán los principios obtenidos de la investigación, conforme se indica a continuación:

**Autonomía:** Se hará la entrega del instrumento a cada profesional que participe del estudio, quien tendrá la capacidad y la opción de responder según le parezca conveniente y accediendo a participar o no del estudio mediante la firma de un consentimiento informado.

**No maleficencia:** Este estudio pretende ser de ayuda y servir de información para los profesionales que en el futuro busquen tener un mayor conocimiento acerca del tema que aquí se trata.

**Beneficencia:** Se busca ayudar y apoyar a futuras investigaciones.

**Justicia:** Se pretende respetar la moral y la veracidad de cada respuesta y de toda la información que aquí se revela, según corresponda.

## Capítulo IV

### Administración del proyecto de investigación

**Tabla 2.** *Cronograma de Ejecución.*

Indicadores	2021					
	abril	mayo	junio	julio	agosto	setiembre
Planteamiento del problema y objetivos	X	X				
Elaboración del marco teórico	X					
Elaboración de la metodología	X					
Elaboración de los aspectos administrativos		X				
Confiabilidad estadística de instrumentos			X			
Solicitud de asesor				X		
Dictaminación del proyecto					X	
Revisión lingüística					X	
Sustentación						
Informe final						
Publicación						X

**Tabla 3. Presupuesto.**

<b>Concepto</b>	<b>Unidades</b>	<b>Precio unitario (S/)</b>	<b>Precio total (S/)</b>
<b>Recursos Humanos:</b>			
Investigador	1	-	-
Asesor	1	2500.00	2500.00
Estadístico	1	500.00	500.00
Asesor metodología	1	500.00	500.00
Revisor de redacción.	1	500.00	500.00
Trabajadores de campo	1	200.00	200.00
Capacitación	4	200.00	800.00
Toma de datos	8	200.00	1600.00
<b>Útiles de escritorio:</b>			
Útiles de oficina	Varios	100.00	100.00
<b>Servicios:</b>			
Internet	50 horas	1.00	50.00
Tipeo de proyecto	60 hojas	0.50	30.00
Impresiones	3	0.30	45.00
Anillado de proyecto	3	2.00	6.00
Fotocopias	3	3.00	9.00
CDs	3	1.5	4.50
Movilidad	30 veces	6.00	180.00
Refrigerio	100 veces	5.00	500.00
Empaste de informe final		50.00	150.00
Publicación		1000.00	1000.00
<b>Total S/</b>			<b>9,620.50</b>

### Referencias bibliográficas

- Aldea De La Fuente, A. (2016). *El control del citostático durante su recorrido hospitalario*. [Tesis de Grado] [Universidad de Valladolid].  
<https://core.ac.uk/download/pdf/211107643.pdf>
- Ávila Fajardo, Z., & Zumba Barzola, N. (2016). *Cumplimiento de las normas de bioseguridad del personal de enfermería en el manejo de citostáticos en la sala de quimioterapia del Hospital Dr. Teodoro Maldonado Carbo de octubre del 2015 a febrero del 2016*. [Tesis de Licenciatura] [Universidad Católica de Santiago de Guayaquil].  
<http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/5252/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-276.pdf>
- Canchasto-Flores G. *Estrategias de protección en el manejo de medicamentos oncológicos por el personal de Enfermería – Hospital “Augusto Hernández Mendoza” Essalud de Ica – mayo 2018 [tesis]*. Ica: Facultad de Medicina Humana y Ciencias de la Salud, Universidad Alas Peruanas; 2018 [citado 2019 nov 18]. Disponible en:  
<http://repositorio.uap.edu.pe/handle/uap/7380>
- Cárdenas Huamán, K., Moreno Valverde, K. N., Osorio Calle, Y. P., & Pablich Cueva, C. A. (2017). *Nivel de conocimiento y la práctica del profesional de enfermería sobre el protocolo de actuación en caso de desastres de citostáticos, INEN 2017*. [Tesis de Especialidad] [Universidad Peruana Cayetano Heredia].  
[https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/1537/Nivel\\_CardenasHuaman\\_Karina.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/1537/Nivel_CardenasHuaman_Karina.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Carina, L., Susana, V., Mário, P., Elisabete, C., Manuel, G., & Miguel, B. (2015). Comet assay as a human biomonitoring tool: application in occupational exposure to antineoplastic drugs. *Frontiers in Genetics*, 6.

[https://doi.org/10.3389/CONF.FGENE.2015.01.00019/EVENT\\_ABSTRACT](https://doi.org/10.3389/CONF.FGENE.2015.01.00019/EVENT_ABSTRACT)

Carpio Arce, F. E., & Merma Ccorimanya, S. N. (2017). *Prevención de riesgos laborales del personal expuesto a medicamentos citostáticos, en el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Sur, Arequipa - 2017. [Tesis de Licenciatura]* [Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa].

<http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/3769/Ricaarfe.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Casado Abad, M. G. (2018). *Evaluación de la implantación de un sistema de trazabilidad mediante lectura de código de barras en el proceso farmacoterapéutico del paciente oncológico. [Tesis Doctoral]* [Universidad Complutense de Madrid].

<https://eprints.ucm.es/id/eprint/46661/1/T39635.pdf>

Castilla Álvarez, M. A. (2021). *Nivel de conocimientos de la enfermería al manejar medidas de bioseguridad en el cuidado de usuarios del servicio emergencia - Hospital Santa Rosa - MINSA - Lima, 2018. [Tesis de Licenciatura]* [Universidad Autónoma de Ica].

<http://repositorio.autonmadeica.edu.pe/bitstream/autonmadeica/895/1/Marcos Antonio Castilla Álvarez.pdf>

Chillán Quishpe, M. P., Pérez Naranjo, F. del R., & Velasteguí Naranjo, O. E. (2014).

*Estrategias de protección en la administración de medicamentos citostáticos en el servicio de oncohematología del Hospital Baca Ortiz* [Universidad Autónoma De Los Andes].

<https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/3373>

Crespo Montoya, C. (2015). *Estudio y prevención de los efectos tóxicos de los citostáticos en pacientes y personal sanitario. [Tesis de Grado]* [Universidad De La Rioja].

<https://studylib.es/doc/8599342/estudio-y-prevención-de-los-efectos-tóxicos-de-los-citost...>

- García Hernanpérez, S. (2016). *Manejo de citostáticos: riesgos para el personal de enfermería Una revisión bibliográfica. [Tesis de Licenciatura]* [Universidad de Valladolid].  
<https://1library.co/document/8yd415gy-manejo-citostaticos-riesgos-personal-enfermeria-revision-bibliografica.html>
- Held-Warmkessel, J. (2015). Control de tres complicaciones graves y frecuentes de la quimioterapia. *Nursing (Ed. Española)*, 30(2), 8–15. [https://doi.org/10.1016/S0212-5382\(12\)70020-1](https://doi.org/10.1016/S0212-5382(12)70020-1)
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2018). *Metodología de la Investigación*. (M. Rocha Martínez (ed.); 6th ed.). McGraw - Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V.  
[https://www.academia.edu/38885436/Hernández\\_Fernández\\_y\\_Baptista\\_2014\\_Metodología\\_de\\_la\\_Investigación](https://www.academia.edu/38885436/Hernández_Fernández_y_Baptista_2014_Metodología_de_la_Investigación)
- Hospital Nacional “Dos de Mayo.” (2016). Documento Técnico: Manual de bioseguridad de la Unidad de Quimioterapia. Servicio Oncología Médica. In *Departamento de Especialidades Médicas*. Ministerio de Salud.  
[http://nuevaweb.hdosdemayo.gob.pe/instrumentos\\_de\\_gestion/normas\\_emitidas/r\\_dir/2016/julio/doct\\_tec-manual\\_bioseguridad\\_quimioterapia.pdf](http://nuevaweb.hdosdemayo.gob.pe/instrumentos_de_gestion/normas_emitidas/r_dir/2016/julio/doct_tec-manual_bioseguridad_quimioterapia.pdf)
- IAPRL. (2016, April 29). *Preparación fármacos antineoplásicos: agentes citostáticos*. Instituto Asturiano de Prevención de Riesgos Laborales. <http://www.iaprl.org/blog/preparacion-de-farmacos-antineoplasicos-en-los-servicios-de-farmacia-hospitalaria-exposicion-a-agentes-citostaticos/>
- INC. (2017, October). *Genética del cáncer*. Instituto Nacional Del Cáncer.  
<https://www.cancer.gov/espanol/cancer/causas-prevencion/genetica>

INC. (2019, September). *Inmunoterapia para el cáncer*. Instituto Nacional Del Cáncer.

<https://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamiento/tipos/inmunoterapia>

INEN. (2018). Normas de procedimientos para la manipulación de medicamentos citostáticos. In

*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas “Dr. Eduardo Cáceres Graziani.”*

[https://www.inen.sld.pe/portal/documentos/pdf/normas\\_tecnicas/2018/11052010\\_NORMA\\_PARA\\_MANIPULACION\\_DE\\_MEDICAMENTOS.pdf](https://www.inen.sld.pe/portal/documentos/pdf/normas_tecnicas/2018/11052010_NORMA_PARA_MANIPULACION_DE_MEDICAMENTOS.pdf)

Kopjar, N., Kašuba, V., Rozgaj, R., Želježić, D., Milić, M., Ramić, S., Pavlica, V., & Milković-

Kraus, S. (2009). The genotoxic risk in health care workers occupationally exposed to

cytotoxic drugs—A comprehensive evaluation by the SCE assay. *Journal of Environmental*

*Science and Health, Part A., 44(5), 462–479.* <https://doi.org/10.1080/10934520902719845>

Marcelo Salazar, F. M., Oropeza Geldres, C. F., & Tipacti Arana, G. M. (2017). *Peligros y*

*riesgos en los profesionales de la salud expuestos a citostáticos en el servicio de*

*quimioterapia de un Hospital Nacional. [Tesis de Especialidad] [Universidad Peruana*

*Cayetano Heredia].*

[https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/851/Peligros\\_MarceloSalazar\\_Fabio.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/851/Peligros_MarceloSalazar_Fabio.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

Miraz-Novas, C. (2016). Pautas de protección frente al riesgo de exposición a citostáticos en

quimioterapia intraperitoneal hipertérmica. *Medicina y Seguridad del Trabajo, 62(243),*

122–135. [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S0465-](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0465-)

[546X2016000200004](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0465-546X2016000200004)

OMS. (2021, March). *Cáncer*. Organización Mundial de la Salud. [https://www.who.int/es/news-](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer)

[room/fact-sheets/detail/cancer](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer)

Organización Mundial de la Salud - OMS. (2020). OMS advierte de drástico aumento de casos

- de cáncer | El Mundo | DW | 04.02.2020. *Made for Minds*. <https://p.dw.com/p/3XEqV>
- Palazón López, M. I. (2018). *Exposición a citostáticos: Riesgos para el personal de enfermería*. [Tesis de Maestría] [Universidad Miguel Hernández].  
[http://dspace.umh.es/bitstream/11000/6086/1/PALAZON LOPEZ%2C ISABEL TFM.pdf](http://dspace.umh.es/bitstream/11000/6086/1/PALAZON_LOPEZ%2C_ISABEL_TFM.pdf)
- Pérez-Villa, M., & Varela-Díaz, V. (2020). Medidas de bioseguridad en la manipulación de medicamentos citotóxicos y signos y síntomas de la exposición al riesgo en el personal de enfermería. *Revista Salud Bosque*, 10(1). <https://doi.org/10.18270/rsb.v10i1.2764>
- Plummer, M., Martel, C. de, Vignat, J., Ferlay, J., Bray, F., & Franceschi, S. (2016). Global burden of cancers attributable to infections in 2012: a synthetic analysis. *The Lancet Global Health*, 4(9), e609–e616. [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(16\)30143-7](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(16)30143-7)
- Quisbert Yanarico, F. (2013). *Nivel de conocimientos y toma de medidas de precaución del personal de enfermería frente a la manipulación de citostáticos Hospital del Seguro Social Universitario La Paz, Octubre 2012 - 2013*. [Tesis de Especialidad] [Universidad Mayor de San Andrés]. <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/5762/T-PG951.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Raile Alligood, M., & Marriner Tomey, A. (2018). *Modelos y teorías en enfermería* (9th ed.). Elsevier. <https://www.elsevier.com/books/modelos-y-teorias-en-enfermeria/alligood/978-84-9113-339-1>
- Rodríguez Montero, H., Reyes, E., Escalante Leyva, T., Correa Aguila, R., Torres Valle, A., & Cuetara, E. (2018). Monitoreo de seguridad ocupacional en el manejo de citostáticos [Safety monitoring of cytostatic handling]. *Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research*, 6(6), 433–447.  
[https://www.researchgate.net/publication/341353965\\_Monitoreo\\_de\\_seguridad\\_ocupaciona](https://www.researchgate.net/publication/341353965_Monitoreo_de_seguridad_ocupaciona)

[l\\_en\\_el\\_manejo\\_de\\_citostaticos\\_Safety\\_monitoring\\_of\\_cytostatic\\_handling](#)

Rotar, Ž., Rozman, B., Groot, P. G. De, Sanmarco, M., Shoenfeld, Y., Meroni, P. L., Cervera, R., Pengo, V., Cimaz, R., Avčin, T., Carp, H. J. A., & Tincani, A. (2017). Sixth meeting of the European Forum on antiphospholipid antibodies. How to improve the understanding of the antiphospholipid syndrome? *Scientific IRCCS Network*, 18(1), 53–60.

<https://doi.org/10.1177/0961203308097569>

SST. (2020). Presentación de la Estrategia Española de Seguridad y Salud en el Trabajo, 2015 - 2020. *Seguridad y Salud En El Trabajo*, 82(15).

[https://www.insst.es/documents/94886/175869/Número+82+\(versión+pdf\)](https://www.insst.es/documents/94886/175869/Número+82+(versión+pdf))

Tamariz Chavarria, F. D. (2018). Nivel de conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad: Hospital San José, 2016. *Horizonte Médico (Lima)*, 18(4), 42–49.

<https://doi.org/10.24265/HORIZMED.2018.V18N4.06>

The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). (2015). *Hazardous Drug Exposures in Health Care*. Centers for Disease Control and Prevention.

[https://www.cdc.gov/niosh/topics/hazdrug/default.html?CDC\\_AA\\_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fniosh%2Ftopics%2Fantineoplastic%2Fdefault.html](https://www.cdc.gov/niosh/topics/hazdrug/default.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fniosh%2Ftopics%2Fantineoplastic%2Fdefault.html)

Ugarte Ubilluz, O. (2019). Estrategias para mejorar el acceso a medicamentos en el Perú. *Anales de la Facultad de Medicina*, 80(1), 104–108.

<https://doi.org/10.15381/ANALES.V80I1.15878>

Varela-Díaz, V., & Pérez-Villa, M. (2020). Medidas de bioseguridad para la manipulación de citotóxicos y signos clínicos y síntomas de la exposición a estos medicamentos en personal de enfermería. *Revista de Salud Bosque*, 10(1).

<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/07/1104089/2764-texto-del-articulo-8686-1-10->

20200722.pdf

Vázquez González, A. M., Lagomazzini Mellado, B., & Vázquez González, A. M. (2021).

Riesgos y efectos producidos por el manejo de citostáticos prevención de riesgos laborales.

*Riesgos y Efectos Producidos Por El Manejo de Citostáticos*, 5(3), 76–84.

[https://revistacientificasanum.com/pdf/sanum\\_v5\\_n3\\_a9.pdf](https://revistacientificasanum.com/pdf/sanum_v5_n3_a9.pdf)

Villalta Miranda, L. F. (2019). *Cumplimiento de las normas de bioseguridad por el personal profesional de enfermería en la sala de quimioterapia en un Hospital de Especialidades de Guayaquil en el periodo de Junio a Julio del 2019. [Tesis de Licenciatura]* [Universidad Católica De Santiago de Guayaquil].

<http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/13279/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-558.pdf>

Villarini, M., Dominici, L., Piccinini, R., Fatigoni, C., Ambrogi, M., Curti, G., Morucci, P.,

Muzi, G., Monarca, S., & Moretti, M. (2011). Assessment of primary, oxidative and excision repaired DNA damage in hospital personnel handling antineoplastic drugs.

*Mutagenesis*, 26(3), 359–369. <https://doi.org/10.1093/mutage/geq102>

Villaruel Cantillana, E. (2014). Identificación, análisis y evaluación del riesgo de exposición ocupacional en servicios de preparación de citostáticos de la red nacional de prestadores.

*Ciencia & Trabajo*, 16(49), 56–64. <https://doi.org/10.4067/S0718-24492014000100010>

## Apéndice

### Apéndice A: Instrumento de recolección de datos

#### Guía de observación

Cuál es el cumplimiento de las Estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos del profesional en enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021.

#### Formato para recopilación de información

Hospital.....Grado.....Edad..... Estado civil.....

Función..... Años de trabajo.....área de Trabajo .....

#### 1. Años de experiencia

1 o menos

1 a 5

Más de 5

#### 2. Sexo

Masculino

Femenino

#### 3. Edad

22-25 a

26-35 a

36 a 65 a

**4. Nivel de conocimiento de medicamentos citostáticos**

Bajo

Medio

Alto

**Datos específicos:** Sí cumple = 3    A veces cumple = 2    No cumple = 1

#	Ítems	1	2	3
<b>Preparación de medicamentos</b>				
1	Lavado de manos antes y después de la preparación de bandejas con las indicaciones de los medicamentos citostáticos.			
2	Usa técnicas adecuadas durante la preparación de las bandejas de los medicamentos citostáticos.			
3	Utiliza guantes para el manejo de medicamentos citostáticos.			
4	Se cambia guantes en la preparación de las bandejas de los medicamentos citostáticos.			
5	Utiliza batas descartables al momento de estar en contacto con los medicamentos citostáticos.			
6	Utiliza mascarillas al momento de estar en contacto con los medicamentos citostáticos			
7	Utiliza protectores oculares al momento de estar en contacto con los medicamentos citostáticos.			
<b>Administración de medicamentos</b>				
8	Lavado de manos antes y después de la administración de los medicamentos citostáticos.			
9	Usa técnicas adecuadas durante la administración de los medicamentos citostáticos.			
10	Utiliza guantes para la administración de medicamentos citostáticos.			
11	Se cambia guantes en la administración de cada medicamento citostático.			
12	Utiliza batas descartables al momento de administración de los medicamentos citostáticos.			
13	Utiliza mascarillas al momento de administración de los medicamentos citostáticos.			
14	Utiliza protectores oculares al momento de administración de los medicamentos citostáticos			
<b>Eliminación de medicamentos</b>				

1			
5	Lavado de manos después de la eliminación de los medicamentos citostáticos.		
1			
6	Usa técnicas adecuadas durante la eliminación de los medicamentos citostáticos.		
1			
7	Utiliza guantes para la eliminación de los medicamentos citostáticos.		
1			
8	Utiliza batas descartables al momento de eliminar los medicamentos citostáticos.		
1			
9	Utiliza mascarillas al momento de eliminar los medicamentos citostáticos.		
2			
0	Utiliza protectores oculares al momento de eliminar los medicamentos citostáticos.		
2			
1	Descarta adecuadamente los residuos en las bolsas o recipientes correctos.		



  
**CUÁL ES EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS**  
**POR PARTE DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DEL SERVICIO AMBULATORIO DE UN INSTITUTO ESPECIALIZADO DE**  
**LIMA.**

N°	Dimensiones	Claridad <sup>1</sup>		Congruencia <sup>2</sup>		Contexto <sup>3</sup>		Dominio del <sup>4</sup> Constructo		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	<b>Dimensión 1: Preparación de medicamentos</b>									
1	Lavado de Manos antes y después de la preparación de los citostáticos	X		X		X		X		
2	Usa técnicas adecuadas durante la preparación de los medicamentos		X		X	X		X		<i>Cambiar el lugar.</i>
3	Utiliza guantes para el manejo de citostáticos	X		X		X		X		
4	Se cambia guantes en la preparación de cada citostáticos	X		X		X		X		
5	Utiliza batas descartables al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
6	Utiliza mascarillas al momento de estar en contacto con citostáticos		X		X	X		X		<i>Mejorar la infraestructura.</i>
7	Utiliza protectores oculares al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
	<b>Dimensión 2: Administración de medicamentos</b>									
8	Lavado de Manos antes y después de la administración de los citostáticos.	X		X		X		X		
9	Usa técnicas adecuadas durante la administración de los medicamentos.	X		X		X		X		
10	Utiliza guantes para la administración de citostáticos	X		X		X		X		
11	Se cambia guantes en la administración de cada citostáticos		X		X	X		X		<i>Cambiar sus manos de las...</i>

12	Utiliza batas descartables al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X		
13	Utiliza mascarillas al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X		
14	Utiliza protectores oculares al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X		
<b>Dimensión 3: Eliminación de medicamentos</b>								
15	Lavado de Manos después de la eliminación de los citostáticos.	X	X	X	X	X		
16	Usa técnicas adecuadas durante la eliminación de los medicamentos.	X	X	X	X	X		
17	Utiliza guantes para la eliminación de citostáticos	X	X	X	X	X		
18	Utiliza batas descartables al momento de eliminar citostáticos	X	X	X	X	X		
19	Utiliza mascarillas al momento de eliminar citostáticos	X	X	X	X	X		
20	Utiliza protectores oculares al momento de eliminar citostáticos	X	X	X	X	X		
21	Descarta adecuadamente los residuos en las bolsas o recipientes correctos	X	X	X	X	X		

<sup>1</sup> Se entiende sin dificultad alguna al enunciado del ítem.

<sup>3</sup> Las palabras utilizadas en el ítem son usuales en nuestro contexto.

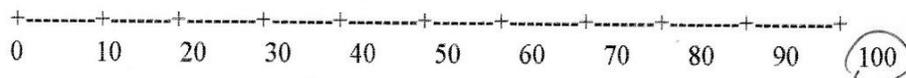
<sup>2</sup> El ítem tiene relación con el constructo (Adición a las Redes Sociales)

<sup>4</sup> El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensione

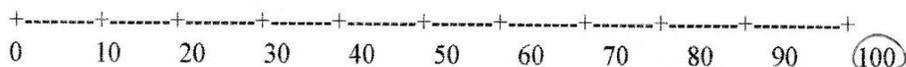
## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

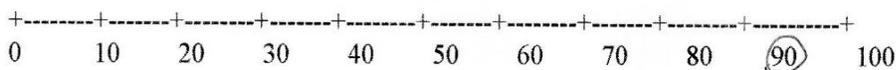
¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?



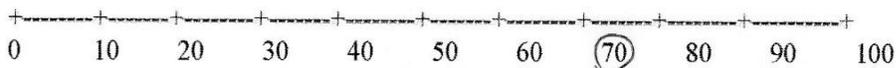
¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?



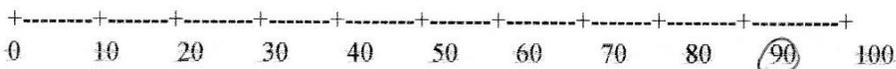
¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?



¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?



¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?



¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *Comerías las P: 2 - 6 - 11* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ *Ninguna.* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Fecha: 19-01-20

Valido por: Zulma Carpio Mayma

**CRITERIOS GENERALES PARA VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO  
DICTAMINADO POR EL JUEZ**

1) ¿Está de acuerdo con las características, forma de aplicación y estructura del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )

1

0

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

2) ¿A su parecer, el orden de las preguntas es el adecuado?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: *Se sugiere ordenarlas.*

3) Existe dificultad para entender las preguntas del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )P

1→0

0→1

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: *Mejorar la interpretación.*

4) Existen palabras difíciles de entender en los ítems o reactivos del INSTRUMENTO?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

5) Las opciones de respuesta están suficientemente graduados y pertinentes para cada ítem o reactivo del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

6) Los ítems o reactivos del instrumento tienen correspondencia con la dimensión al que pertenece en el constructo?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

**INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO  
(JUICIO DE EXPERTOS)**

El presente instrumento tiene como finalidad obtener el cumplimiento de las Estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostaticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima

**Instrucciones**

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **relevancia o congruencia con el contenido, claridad en la redacción, tendenciosidad o sesgo en su formulación y dominio del contenido**. Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso sea necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

Juez N°: \_\_\_\_\_

Fecha actual: 20 DE ENERO DEL 2020

Nombres y Apellidos de Juez: Olga Georgina Bedoya Tiedavilla

Institución donde labora: INEN

Años de experiencia profesional o científica: 18 años

  
Olga Georgina Bedoya Tiedavilla  
Enfermera Asistencial  
Tratamiento de Enfermería  
CEP. 32926  
Hospital de Enfermedades Neoplásicas

Firma y Sello

CUAL ES EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD PARA EL MANEJO DE MEDICAMENTOS  
CITOSÁTICOS POR PARTE DEL PROFESIONAL DE ENFERMERIA DEL SERVICIO AMBULATORIO DEL INSTITUTO  
ESPECIALIZADO DE LIMA

N°	Dimensiones	Claridad <sup>1</sup>		Congruencia <sup>2</sup>		Contexto <sup>3</sup>		Dominio del <sup>4</sup> Construceto		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>Dimensión 1: Preparación de medicamentos</b>										
1	Lavado de Manos antes y después de la preparación de los citostáticos		X		X	X		X		Cambiar ser mas claro
2	Usa técnicas adecuadas durante la preparación de los medicamentos.		X		X	X		X		Mas claro
3	Utiliza guantes para el manejo de citostáticos.	X		X		X		X		
4	Se cambia guantes en la preparación de cada citostáticos.		X		X	X		X		Correir interpretación
5	Utiliza batas descartables al momento de estar en contacto con citostáticos.		X		X	X		X		Correir item.
6	Utiliza mascarillas al momento de estar en contacto con citostáticos		X		X	X		X		Correir.
7	Utiliza protectores oculares al momento de estar en contacto con citostáticos.	X		X		X		X		
<b>Dimensión 2: Administración de medicamentos</b>										
8	Lavado de Manos antes y después de la administración de los citostáticos.	X		X		X		X		
9	Usa técnicas adecuadas durante la administración de los medicamentos.	X		X		X		X		
10	Utiliza guantes para la administración de citostáticos	X		X		X		X		
11	Se cambia guantes en la administración de cada citostáticos	X		X		X		X		

12	Utiliza batas descartables al momento de administración citostáticos	X		X		X		X				
13	Utiliza mascarillas al momento de administración citostáticos	X		X		X		X				
14	Utiliza protectores oculares al momento de administración citostáticos	X		X		X		X				
<b>Dimensión 3: Eliminación de medicamentos</b>												
15	Lavado de Manos después de la eliminación de los citostáticos.	X		X		X		X				
16	Usa técnicas adecuadas durante la eliminación de los medicamentos.	X		X		X		X				
17	Utiliza guantes para la eliminación de citostáticos	X		X		X		X				
18	Utiliza batas descartables al momento de eliminar citostáticos	X		X		X		X				
19	Utiliza mascarillas al momento de eliminar citostáticos	X		X		X		X				
20	Utiliza protectores oculares al momento de eliminar citostáticos	X		X		X		X				
21	Descarta adecuadamente los residuos en las bolsas o recipientes correctos.	X		X		X		X				

<sup>1</sup> Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem.

<sup>3</sup> Las palabras utilizadas en el ítem son usuales en nuestro contexto.

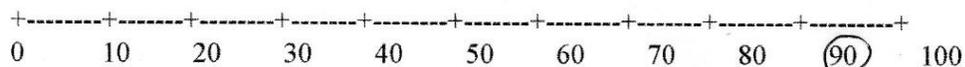
<sup>2</sup> El ítem tiene relación con el constructo (Adición a las Redes Sociales)

<sup>4</sup> El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensión

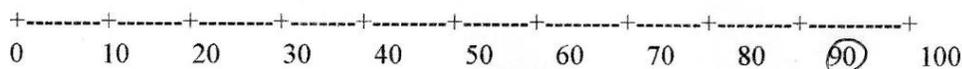
## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

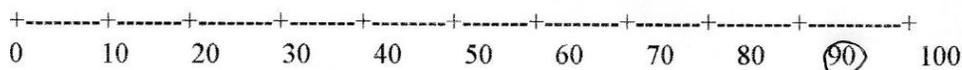
¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?



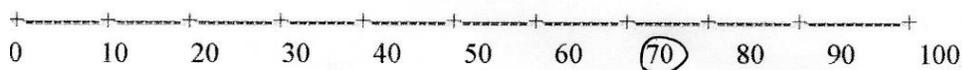
¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?



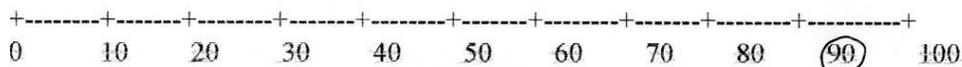
¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?



¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?



¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?



¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

Agregar no, correjirlas.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Ninguna  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Fecha: 20 DE ENERO DEL 2020  
 Valido por: Olga Georgina Bedoya Tielavilca

**CRITERIOS GENERALES PARA VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO  
DICTAMINADO POR EL JUEZ**

1) ¿Esta de acuerdo con las características, forma de aplicación y estructura del INSTRUMENTO?

SI (X)  
1

NO ( )  
0

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

2) ¿A su parecer, el orden de las preguntas es el adecuado?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: Poner en orden las preguntas.

3) Existe dificultad para entender las preguntas del INSTRUMENTO?

SI (X)  
1→0

NO ( )  
0→1

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: Que se pueda entender.

4) Existen palabras difíciles de entender en los ítems o reactivos del INSTRUMENTO?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

5) Las opciones de respuesta están suficientemente graduados y pertinentes para cada ítem o reactivo del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

6) Los ítems o reactivos del instrumento tienen correspondencia con la dimensión al que pertenece en el constructo?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

**INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO  
(JUICIO DE EXPERTOS)**

El presente instrumento tiene como finalidad obtener el cumplimiento de las Estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostaticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima

**Instrucciones**

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **relevancia o congruencia con el contenido, claridad en la redacción, tendenciosidad o sesgo en su formulación y dominio del contenido.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso sea necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

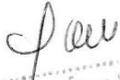
Juez N°: \_\_\_\_\_

Fecha actual: 18-1-20

Nombres y Apellidos de Juez: GINA IRENE SABRERA ALVARADO

Institución donde labora: INEM

Años de experiencia profesional o científica: 30 años

  
Gina Irene Sabrera Alvarado  
C.P. 10409  
Firma y Sello



CUÁL ES EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS  
 POR PARTE DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA DEL SERVICIO AMBULATORIO DE UN INSTITUTO ESPECIALIZADO DE

LIMA

N°	Dimensiones	Claridad <sup>1</sup>		Congruencia <sup>2</sup>		Contexto <sup>3</sup>		Dominio del <sup>4</sup> Construido		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>Dimensión 1: Preparación de medicamentos</b>										
1	Lavado de Manos antes y después de la preparación de los citostáticos	X		X		X		X		
2	Usa técnicas adecuadas durante la preparación de los medicamentos		X		X	X		X		HAZERLO MAS CUIDO.
3	Utiliza guantes para el manejo de citostáticos	X		X		X		X		
4	Se cambia guantes en la preparación de cada citostáticos	X		X		X		X		
5	Utiliza batas descartables al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
6	Utiliza mascarillas al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
7	Utiliza protectores oculares al momento de estar en contacto con citostáticos		X		X	X		X		HAZERLO MAS EVITABLE.
<b>Dimensión 2: Administración de medicamentos</b>										
8	Lavado de Manos antes y después de la administración de los citostáticos.	X		X		X		X		
9	Usa técnicas adecuadas durante la administración de los medicamentos.	X		X		X		X		
10	Utiliza guantes para la administración de citostáticos	X		X		X		X		
11	Se cambia guantes en la administración de cada citostáticos		X		X	X		X		CAMBIARE MAS CUARO.

12	Utiliza batas descartables al momento de administración citostáticos	X	X		X	X				
13	Utiliza mascarillas al momento de administración citostáticos	X	X		X	X	X			
14	Utiliza protectores oculares al momento de administración citostáticos	X	X		X		X			
<b>Dimensión 3: Eliminación de medicamentos</b>										
15	Lavado de Manos después de la eliminación de los citostáticos.	X	X		X	X	X			
16	Usa técnicas adecuadas durante la eliminación de los medicamentos.	X	X		X	X	X			
17	Utiliza guantes para la eliminación de citostáticos	X	X		X	X	X			
18	Utiliza batas descartables al momento de eliminar citostáticos	X	X		X	X	X			
19	Utiliza mascarillas al momento de eliminar citostáticos	X	X		X	X	X			
20	Utiliza protectores oculares al momento de eliminar citostáticos	X	X		X	X	X			
21	Descarta adecuadamente los residuos en las bolsas o recipientes correctos	X	X		X	X	X			

<sup>1</sup> Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem.

<sup>3</sup> Las palabras utilizadas en el ítem son usuales en nuestro contexto.

<sup>2</sup> El ítem tiene relación con el constructo (Adición a las Redes Sociales)

<sup>4</sup> El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensión:

**CRITERIOS GENERALES PARA VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO  
DICTAMINADO POR EL JUEZ**

1) ¿Está de acuerdo con las características, forma de aplicación y estructura del INSTRUMENTO?

SI (X)  
1

NO ( )  
0

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

2) ¿A su parecer, el orden de las preguntas es el adecuado?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: ORDENAR LAS PREGUNTAS

3) Existe dificultad para entender las preguntas del INSTRUMENTO?

SI (X)  
1→0

NO ( )P  
0→1

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: HACERLO MAS ENTENDIBLE

4) Existen palabras difíciles de entender en los ítems o reactivos del INSTRUMENTO?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

5) Las opciones de respuesta están suficientemente graduados y pertinentes para cada ítem o reactivo del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

6) Los ítems o reactivos del instrumento tienen correspondencia con la dimensión al que pertenece en el constructo?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
0      10     20     30     40     50     60     70     80     90     100

¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
0      10     20     30     40     50     60     70     80     90     100

¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
0      10     20     30     40     50     60     70     80     90     100

¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
0      10     20     30     40     50     60     70     80     90     100

¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
0      10     20     30     40     50     60     70     80     90     100

¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

ACREEGAR NO, MEJORARLAS  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

NINGUNA.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Fecha: 18-01-20

Valido por: GINA IRENE SABRERA ALVARADO

## INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO (JUICIO DE EXPERTOS)

El presente instrumento tiene como finalidad obtener el cumplimiento de las Estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostaticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima

### Instrucciones

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **relevancia o congruencia con el contenido, claridad en la redacción, tendenciosidad o sesgo en su formulación y dominio del contenido.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso sea necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

Juez N°: \_\_\_\_\_

Fecha actual: 18 ENERO DE 2020

Nombres y Apellidos de Juez: Ciceli Marai Silva Cruz

Institución donde labora: INEN

Años de experiencia profesional o científica: 8 años.

  
 Lic. Ciceli Marai Silva Cruz  
 Enfermera Asistencial  
 Departamento de Enfermería  
 C.E.P. 50477  
 de Enfermedades Neoplásicas

Firma y Sello

CUAL ES EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS  
 POR PARTE DEL PROFESIONAL DE ENFERMERIA DEL SERVICIO AMBULATORIO DE UN INSTITUTO ESPECIALIZADO DE

LIMA

N°	Dimensiones	Claridad <sup>1</sup>		Congruencia <sup>2</sup>		Contexto <sup>3</sup>		Dominio del <sup>4</sup> Construceto		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
<b>Dimensión 1: Preparación de medicamentos</b>										
1	Lavado de Manos antes y después de la preparación de los citostáticos	X		X		X		X		
2	Usa técnicas adecuadas durante la preparación de los medicamentos		X		X	X		X		<i>Que sea más claro.</i>
3	Utiliza guantes para el manejo de citostáticos		X							<i>Mejorar el ítem.</i>
4	Se cambia guantes en la preparación de cada citostáticos		X							<i>Mejorar el ítem.</i>
5	Utiliza batas descartables al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
6	Utiliza mascarillas al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
7	Utiliza protectores oculares al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
<b>Dimensión 2: Administración de medicamentos</b>										
8	Lavado de Manos antes y después de la administración de los citostáticos.	X		X		X		X		
9	Usa técnicas adecuadas durante la administración de los medicamentos.	X		X		X		X		
10	Utiliza guantes para la administración de citostáticos	X		X		X		X		
11	Se cambia guantes en la administración de cada citostáticos	X		X		X		X		

12	Utiliza batas descartables al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X		
13	Utiliza mascarillas al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X	X	
14	Utiliza protectores oculares al momento de administración citostáticos	X	X	X		X	X	
<b>Dimensión 3: Eliminación de medicamentos</b>								
15	Lavado de Manos después de la eliminación de los citostáticos.	X	X	X		X	X	
16	Usa técnicas adecuadas durante la eliminación de los medicamentos.	X	X	X		X	X	
17	Utiliza guantes para la eliminación de citostáticos	X	X	X		X	X	
18	Utiliza batas descartables al momento de eliminar citostáticos	X	X	X		X	X	
19	Utiliza mascarillas al momento de eliminar citostáticos	X	X	X		X	X	
20	Utiliza protectores oculares al momento de eliminar citostáticos	X	X	X		X	X	
21	Descarta adecuadamente los residuos en las bolsas o recipientes correctos	X	X	X		X	X	

<sup>1</sup> Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem.

<sup>3</sup> Las palabras utilizadas en el ítem son usuales en nuestro contexto.

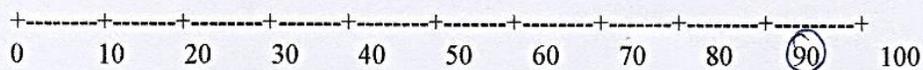
<sup>2</sup> El ítem tiene relación con el constructo (Adición a las Redes Sociales)

<sup>4</sup> El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensiones

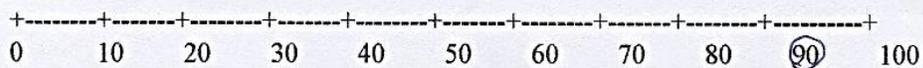
### VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

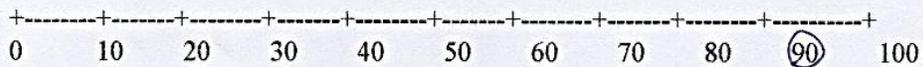
¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?



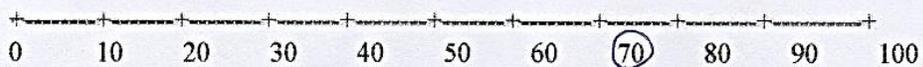
¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?



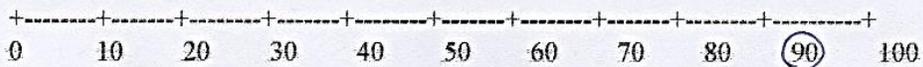
¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?



¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?



¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?



¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

Utilizaría ud. debe guante para la administración de los  
citostáticos.

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Ninguna

Fecha: 18 - 01 - 20

Valido por: Ciceli Marac Silva Cruz

**CRITERIOS GENERALES PARA VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO  
DICTAMINADO POR EL JUEZ**

1) ¿Está de acuerdo con las características, forma de aplicación y estructura del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )

1

0

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

2) ¿A su parecer, el orden de las preguntas es el adecuado?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: Mejorar el orden.

3) Existe dificultad para entender las preguntas del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )

1→0

0→1

Observaciones: Debería ser más clara.

Sugerencias: \_\_\_\_\_

4) Existen palabras difíciles de entender en los ítems o reactivos del INSTRUMENTO?

SI ( )

NO (X)

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

5) Las opciones de respuesta están suficientemente graduados y pertinentes para cada ítem o reactivo del INSTRUMENTO?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

6) Los ítems o reactivos del instrumento tienen correspondencia con la dimensión al que pertenece en el constructo?

SI (X)

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

## INSTRUMENTO PARA LA VALIDEZ DE CONTENIDO (JUICIO DE EXPERTOS)

El presente instrumento tiene como finalidad obtener el cumplimiento de las Estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostaticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima

### Instrucciones

La evaluación requiere de la lectura detallada y completa de cada uno de los ítems propuestos a fin de cotejarlos de manera cualitativa con los criterios propuestos relativos a: **relevancia o congruencia con el contenido, claridad en la redacción, tendenciosidad o sesgo en su formulación y dominio del contenido.** Para ello deberá asignar una valoración si el ítem presenta o no los criterios propuestos, y en caso sea necesario se ofrecen espacios para las observaciones si hubiera.

Juez N°: \_\_\_\_\_

Fecha actual: 16/01/20

Nombres y Apellidos de Juez: YRMA PADILLA VASQUEZ

Institución donde labora: INEN

Años de experiencia profesional o científica: 36 años

Lic. Yrma Magna Padilla Vasquez  
ENFERMERA ONCOLOGA  
CEP 43714 RNE 808393  
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

Firma y Sello

CEP. 43714.

CUAL ES EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS  
POR PARTE DEL PROFESIONAL DE ENFERMERIA DEL SERVICIO AMBULATORIO DE UN INSTITUTO ESPECIALIZADO DE

LIMA

Nº	Dimensiones	Claridad <sup>1</sup>		Congruencia <sup>2</sup>		Contexto <sup>3</sup>		Dominio del Constructo <sup>4</sup>		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	<b>Dimensión 1: Preparación de medicamentos</b>									
1	Lavado de Manos antes y después de la preparación de los citostáticos	X		X		X		X		
2	Usa técnicas adecuadas durante la preparación de los medicamentos		X		X	X		X		SER MAS CLARO.
3	Utiliza guantes para el manejo de citostáticos	X		X		X		X		
4	Se cambia guantes en la preparación de cada citostáticos		X		X	X		X		RECORDAR ESTE PUNTO
5	Utiliza batas descartables al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
6	Utiliza mascarillas al momento de estar en contacto con citostáticos		X		X	X		X		SER MAS CLARO.
7	Utiliza protectores oculares al momento de estar en contacto con citostáticos	X		X		X		X		
	<b>Dimensión 2: Administración de medicamentos</b>									
8	Lavado de Manos antes y después de la administración de los citostáticos.	X		X		X		X		
9	Usa técnicas adecuadas durante la administración de los medicamentos.	X		X		X		X		
10	Utiliza guantes para la administración de citostáticos	X		X		X		X		
11	Se cambia guantes en la administración de cada citostáticos		X		X	X		X		SER MAS ESPECIFICO.

12	Utiliza batas descartables al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X		
13	Utiliza mascarillas al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X		
14	Utiliza protectores oculares al momento de administración citostáticos	X	X	X	X	X		
<b>Dimensión 3: Eliminación de medicamentos</b>								
15	Lavado de Manos después de la eliminación de los citostáticos.	X	X	X	X	X		
16	Usa técnicas adecuadas durante la eliminación de los medicamentos.	X	X	X	X	X		
17	Utiliza guantes para la eliminación de citostáticos	X	X	X	X	X		
18	Utiliza batas descartables al momento de eliminar citostáticos	X	X	X	X	X		
19	Utiliza mascarillas al momento de eliminar citostáticos	X	X	X	X	X		
20	Utiliza protectores oculares al momento de eliminar citostáticos	X	X	X	X	X		
21	Descarta adecuadamente los residuos en las bolsas o recipientes correctos	X	X	X	X	X		

<sup>1</sup> Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem.

<sup>2</sup> El ítem tiene relación con el constructo (Adición a las Redes Sociales)

<sup>3</sup> Las palabras utilizadas en el ítem son usuales en nuestro contexto.

<sup>4</sup> El ítem evalúa el componente o dimensión específica del constructo (Dimensiones)

**CRITERIOS GENERALES PARA VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO  
DICTAMINADO POR EL JUEZ**

1) ¿Está de acuerdo con las características, forma de aplicación y estructura del INSTRUMENTO?

SI    
 1

NO ( )   
 0

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

2) ¿A su parecer, el orden de las preguntas es el adecuado?

SI ( )

NO

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: SER MAS CLARO, Y ORDENARLAS.

3) Existe dificultad para entender las preguntas del INSTRUMENTO?

SI    
 1 → 0

NO ( ) P   
 0 → 1

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: SER MAS CLARO.

4) Existen palabras difíciles de entender en los ítems o reactivos del INSTRUMENTO?

SI ( )

NO

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

5) Las opciones de respuesta están suficientemente graduados y pertinentes para cada ítem o reactivo del INSTRUMENTO?

SI

NO ( )

Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

6) Los ítems o reactivos del instrumento tienen correspondencia con la dimensión al que pertenece en el constructo?

SI

NO ( )

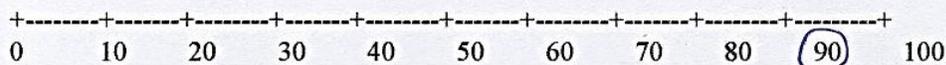
Observaciones: \_\_\_\_\_

Sugerencias: \_\_\_\_\_

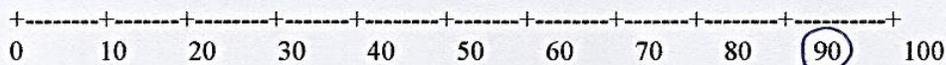
### VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

INSTRUCCIONES: Sírvase encerrar dentro de un círculo, el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.

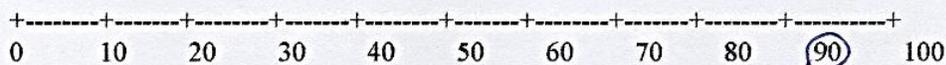
¿Considera Ud. que el instrumento cumple el objetivo propuesto?



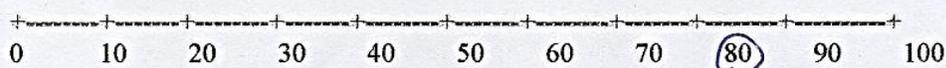
¿Considera Ud. que este instrumento contiene los conceptos propios del tema que se investiga?



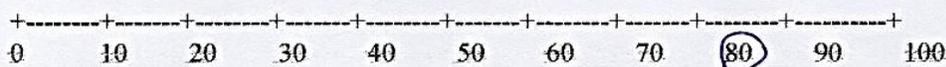
¿Estima Ud. que la cantidad de ítems que se utiliza son suficientes para tener una visión comprensiva del asunto que se investiga?



¿Considera Ud. que si aplicara este instrumento a muestras similares se obtendrían datos también similares?



¿Estima Ud. que los ítems propuestos permiten una respuesta objetiva de parte de los informantes?



¿Qué preguntas cree Ud. que se podría agregar?

NINGUNA, MEJORAR LOS INDICADOS.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

¿Qué preguntas se podrían eliminar?

NINGUNA.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Fecha: 16-01-20  
 Valido por: YRMO PADILLA VASQUEZ

### Apéndice C: Confiabilidad de los instrumentos (Incluir matriz de datos)

**Tabla D 1**

#### Confiabilidad del instrumento Apéndice D: Consentimiento informado.

Matriz de correlaciones entre elementos														
	P1	P2	P4	P5	P6	P7	P9	P11	P13	P14	P16	P18	P21	P22
P1	1,000	0,632	0,632	0,700	0,632	0,316	0,632	0,632	0,632	0,316	0,632	0,632	0,632	1,000
P2	0,632	1,000	0,520	0,632	1,000	0,200	0,520	0,520	0,520	0,200	0,520	0,520	0,520	0,632
P4	0,632	0,520	1,000	0,632	0,520	0,200	0,760	1,000	1,000	0,200	0,760	0,760	0,760	0,632
P5	0,700	0,632	0,632	1,000	0,632	0,316	0,632	0,632	0,632	0,316	0,632	0,632	0,632	0,700
P6	0,632	1,000	0,520	0,632	1,000	0,200	0,520	0,520	0,520	0,200	0,520	0,520	0,520	0,632
P7	0,316	0,200	0,200	0,316	0,200	1,000	0,200	0,200	0,200	1,000	0,200	0,200	0,200	0,316
P9	0,632	0,520	0,760	0,632	0,520	0,200	1,000	0,760	0,760	0,200	1,000	1,000	1,000	0,632
P11	0,632	0,520	1,000	0,632	0,520	0,200	0,760	1,000	1,000	0,200	0,760	0,760	0,760	0,632
P13	0,632	0,520	1,000	0,632	0,520	0,200	0,760	1,000	1,000	0,200	0,760	0,760	0,760	0,632
P14	0,316	0,200	0,200	0,316	0,200	1,000	0,200	0,200	0,200	1,000	0,200	0,200	0,200	0,316
P16	0,632	0,520	0,760	0,632	0,520	0,200	1,000	0,760	0,760	0,200	1,000	1,000	1,000	0,632
P18	0,632	0,520	0,760	0,632	0,520	0,200	1,000	0,760	0,760	0,200	1,000	1,000	1,000	0,632
P21	0,632	0,520	0,760	0,632	0,520	0,200	1,000	0,760	0,760	0,200	1,000	1,000	1,000	0,632
P22	1,000	0,632	0,632	0,700	0,632	0,316	0,632	0,632	0,632	0,316	0,632	0,632	0,632	1,000

#### Estadísticas de fiabilidad

$\infty$		N
0,949	0,950	14

## CONSENTIMIENTO INFORMADO

El presente estudio se realizará por la Lic. Sandra Milagros Alvarado Guzmán de la Universidad Peruana Unión. El titulado **“Cual es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un Instituto especializado de Lima, 2021”**

La encuesta será de manera anónima, su participación es voluntaria y las respuestas que marcará sean confidenciales y verídicas. Si presenta alguna duda, lo puede hacer llegar durante el proceso de la recolección de la información.

Nombre: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_

## Apéndice E: Matriz de consistencia

**Tabla F 1**

*Matriz de consistencia*

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<b>Problema general</b>	<b>Objetivo general</b>	<b>Hipótesis general</b>		<b>Población y muestra</b>
¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021?	Determinar el cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima 2021		Cumplimiento de las estrategias de seguridad en el manejo de citostáticos	<b>Población:</b> 39 licenciadas de Enfermería <b>Muestra:</b> 20 licenciadas de Enfermería
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específicas</b>		<b>Diseño y tipo de investigación</b>
¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la preparación de las bandejas de los medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021?	Identificar el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la preparación de las bandejas de los medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima.			<b>Enfoque:</b> cuantitativo <b>Diseño:</b> no experimental <b>Tipo:</b> descriptivo <b>Corte:</b> transversal
¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la administración de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio	Identificar el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la administración de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio			

---

ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021? ¿Cuál es el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la eliminación de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima, 2021?	ambulatorio de un instituto especializado de Lima. Establecer el cumplimiento de las estrategias de seguridad en la eliminación de medicamentos citostáticos por parte del profesional de enfermería del servicio ambulatorio de un instituto especializado de Lima.
---	---

---