



**Universidad  
Norbert Wiener**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA**

**Tesis**

Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer  
ciclo de la carrera de tecnología médica - 2023

Para optar el título profesional de Licenciada En Tecnología Médica En  
Laboratorio Clínico Y Anatomía Patológica

**Autora:** Flores León, Rosa Dolores Del Pilar

**Asesor:** Saldaña Orejón Italo Moisés

**Código ORCID:** 0000-0003-2389-7984

**Línea de investigación:**

Salud Y Bienestar

**Lima – Perú**

**2023**

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

Yo, Rosa Dolores del Pilar Flores León egresado de la Facultad de Ciencias de la Salud y  Escuela Académica Profesional de Tecnología Médica En Laboratorio Clínico Y Anatomía Patológica /  Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "GRADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA – 2023" Asesorado por el docente: Mg. Ítalo Moisés Saldaña Orejón DNI 10042008 ORCID 0000-0003-2389-7984 tiene un índice de similitud de (11) (once) % con código 14912:257517528 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el tumitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....  
 Firma de autor  
 Rosa Dolores del Pilar Flores León  
 DNI: 71984804.



.....  
 Firma  
 Mg. Ítalo Moisés Saldaña Orejón  
 DNI: 10042008

## **Dedicatoria**

A mi Mamita Dolo y Papito gordo, un beso hasta el cielo, Gracias.

## **Agradecimiento**

Todo el trabajo realizado fue posible al apoyo incondicional de mis padres y mi hermana que estuvieron a mi lado, cuya paciencia fue puesta a prueba en incontables ocasiones, los amo.

Gracias también a mi asesor al Mg. Italo Saldaña, a los Srs. de C&R consulting por acompañarme en el proceso de este trabajo y a mi casa de estudios Universidad Norbert Wiener que el resultado de este trabajo fue un sinfín de acontecimientos en mi formación profesional.

Gracias infinitas a ustedes y, por su puesto, a dios, por ponerlos en mi camino.

## Índice general

Dedicatoria.....	3
Agradecimiento .....	4
Índice general.....	5
Índice de figuras.....	7
Resumen .....	10
Abstract .....	11
Introducción .....	12
<b>CAPÍTULO I: EL PROBLEMA .....</b>	<b>14</b>
1.1 Planteamiento del problema.....	14
1.2 Formulación del problema .....	16
1.2.1 Problema General .....	16
1.2.2 Problemas Específicos .....	16
1.3 Objetivos de la investigación .....	17
1.3.1 Objetivo general .....	17
1.3.2 Objetivos específicos .....	17
1.4 Justificación de la investigación.....	18
1.4.1 Teórica.....	18
1.4.2 Metodológica.....	18
1.4.3 Práctica .....	18
1.5 Limitaciones de la investigación .....	18

1.5.1	Temporal.....	18
1.5.2	Espacial.....	19
1.5.3	Recursos.....	19
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO .....		20
2.1	Antecedentes .....	20
2.2	Estado de la cuestión .....	24
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA .....		32
3.1	Diseño de la investigación .....	32
3.2	Escenario de estudio y participantes.....	33
3.3	Estrategias de producción de datos.....	34
3.4	Análisis de datos .....	35
3.5	Criterios de rigor.....	35
3.6	Aspectos éticos .....	35
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....		37
4.1	Resultados y triangulación.....	37
4.2	Discusión de resultados .....	81
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....		84
5.1	Conclusiones .....	84
5.2	Recomendaciones .....	86
REFERENCIAS .....		87
ANEXOS.....		97

## Índice de figuras

Figura 1 Rangos de edad asociados a la donación voluntaria de sangre .....	37
Figura 2 Religión de los alumnos a quienes se les realizó la encuesta para conocer el grado de aceptación para la donación voluntaria de sangre .....	39
Figura 3 Porcentaje de estudiantes que consideran que donar provoca aumento de peso .....	40
Figura 4 Porcentaje sobre la confianza de la esterilización del material.....	41
Figura 5 Porcentaje de estudiantes que toman en cuenta el peso para la donación de sangre. ...	42
Figura 6 Porcentaje de respuestas referido al posible rechazo del ambiente hospitalario. ....	43
Figura 7 Valoración de los estudiantes sobre el temor a la pérdida de sangre en la donación. ...	44
Figura 8 Porcentajes de las creencias de los estudiantes tienen que la sangre donada se comercializa. ....	45
Figura 9 Porcentaje sobre la percepción de los estudiantes frente al temor a las agujas en la donación de sangre. ....	46
Figura 10 Porcentaje sobre la percepción de los estudiantes frente a la creencia de que la donación de sangre causa anemia.....	47
Figura 11 Porcentajes obtenidos sobre la donación de sangre según la contextura delgada.....	48
Figura 12 Porcentaje de estudiantes que consideran que la donación de sangre puede o no causar daños irreversibles en la hemoglobina .....	49
Figura 13 Porcentaje de los estudiantes sobre la donación de sangre frente a la creencia de no tener suficiente sangre.....	50
Figura 14 Porcentaje obtenido sobre la creencia de contraer alguna enfermedad infectocontagiosa en la donación de sangre .....	51
Figura 15 Porcentaje obtenido sobre el tiempo para la donación de sangre.....	52

Figura 16 Porcentaje obtenidos sobre la donación de sangre, frente a la poca información brindada. .....	53
Figura 17 Porcentaje de los estudiantes que creen o no en la pérdida de visión por la donación de sangre .....	54
Figura 18 Porcentaje de los estudiantes que tienen conocimiento o no del lugar para la donación de sangre.....	55
Figura 19 Porcentajes sobre la influencia de las creencia religiosas en la donación de sangre... 56	
Figura 20 Lugares donde los estudiantes realizan la donación de sangre según su preferencia... 57	
Figura 21 Motivo por el que las personas debe sonar sangre, según circunstancias. .... 58	
Figura 22 Personas aptas para la donación de sangres, según la percepción de los estudiantes. . 59	
Figura 23 Porcentaje sobre el tipo de donante de sangre ideal, según los estudiantes .....	61
Figura 24 Porcentaje sobre el conocimiento de la edad mínima para donar sangre en Perú .....	62
Figura 25 Porcentaje sobre conocimiento de los estudiantes frente a la cantidad de extracción de sangre en una donación.....	63
Figura 26 Porcentaje sobre el conocimiento que tienen los estudiantes sobre el análisis y control de la sangre antes de transfundir.....	64
Figura 27 Porcentaje sobre el conocimiento que tienen los estudiantes de las infecciones que se pueden transmitir por transfusión sanguínea .....	65
Figura 28 Porcentaje de la actitud que tienen los estudiantes frente la donación voluntaria de sangre. ....	66
Figura 29 En relación a la donación voluntaria de sangre por saber dónde acudir a donar. ....	67
Figura 30 Actitud del estudiante frente a la información que tenga la persona acerca de la donación de sangre.....	69

Figura 31 Porcentajes de la actitud del estudiante sobre que la donación voluntaria es un acto de responsabilidad social.....	70
Figura 32 Preferencias del estudiante según el tipo de donante. ....	72
Figura 33 Porcentaje de la cantidad de veces ha donado sangre el estudiante .....	73
Figura 34 Porcentaje del tipo de donación que realiza el estudiante. ....	74
Figura 35 Grado de aceptación de donación de acuerdo a conocimiento y sexo .....	75
Figura 36 Grado de aceptación de donación según nivel de actitudes y sexo .....	76
Figura 37 Grado de aceptación de donación según nivel de prácticas .....	77
Figura 38 Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre según nivel de conocimiento	78
Figura 39 Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre según nivel de actitudes.....	79
Figura 40 Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre según nivel de prácticas .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## Resumen

La donación de sangre, es una acción voluntaria que beneficia a personas en condiciones médicas que requieran tratamientos tales como cirugías, quemaduras, enfermedades de la sangre, drenajes o trasplantes, y que hoy en día no muchos realizan, ya sea por el temor, falta de conocimiento, falta de empatía, entre otros factores que han sido observados. Es por ello que el objetivo de esta investigación fue determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022. La metodología se basó en el método científico, el enfoque fue cuantitativo, de tipo básica, nivel descriptivo, diseño no experimental de corte transversal. En el estudio participaron un total de 50 estudiantes a los cuales se les aplicó la técnica de la encuesta y el instrumento resultó ser un cuestionario conformado por 32 ítems, validado por 3 expertos y con una confiabilidad de 0.916. Los resultados evidenciaron que el 43% de los estudiantes han donado 1 sola vez, además se encontró que el 51% de ellos donaron por reposición o por sus familiares.

Palabras clave: Donación de sangre, grado de aceptación, medicina.

### **Abstract**

Blood donation is a voluntary action that benefits people in medical conditions that require treatments such as surgeries, burns, blood diseases, drains or transplants, and that today not many people perform, either because of fear, lack of knowledge, lack of empathy, among other factors that have been observed. That is why the objective of this research was to determine the degree of acceptance of voluntary blood donation in students of the first cycle of the career of medical technology - 2022. The methodology was based on the scientific method, the approach was quantitative, basic, descriptive level, non-experimental cross-sectional design. A total of 50 students participated in the study, to whom the survey technique was applied and the instrument was a questionnaire made up of 32 items, validated by 3 experts and with a reliability of 0.916. The results showed that there is a high degree of acceptance of voluntary blood donation (according to the level of knowledge) in 62%, according to the level of attitudes it was 64% and the level of practices 72%. It was concluded that 72% of those surveyed put voluntary blood donation into practice, indicating a high level of acceptance in our current context.

Key words: Blood donation, degree of acceptance, medicine.

## **Introducción**

La donación de sangre, es un acto voluntario y necesario para algunos tratamientos médicos, como cirugías, enfermedades de sangre, trasplantes de órganos, entre otros. Tiende a ser un recurso muy valioso, costoso y limitado al momento de realizar una operación que produzca pérdidas de sangre en gran volumen; es por ello que, en algunos casos son los familiares quienes reponen la cantidad de sangre empleada en aquellas operaciones. En tal sentido, la donación de sangre es un tema controversial, debido a que no todas las personas se encuentran dispuestas a realizar esta práctica, ya sea por la falta de conocimiento, tabú, temor, contraer enfermedades, entre otros factores. Por tal motivo, en la presente investigación analiza en qué medida los estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica se presentan a donar sangre de manera voluntaria. La investigación, se estructura de la siguiente manera:

En el capítulo relacionado al Problema de la investigación, se desarrolla la descripción de la problemática actual y en base a ello, se definen los objetivos que puedan responder a la misma. Del mismo modo, se justifica la investigación de manera teórica, metodológica y práctica; respetando las limitaciones temporales, espaciales y de recursos.

En el capítulo referido al Marco Teórico, se plantea el análisis de diferentes estudios a nivel internacional y nacional para identificar el recorrido y conclusiones al que otros investigadores han llegado que puedan reforzar la investigación. Mediante un estudio de fuentes, se busca establecer las bases teóricas que puedan definir la variable, para poder argumentar sobre el comportamiento de la variable en el contexto.

En el capítulo concerniente a la metodología denota el diseño de la investigación, el método que se tuvo en cuenta para seleccionar la muestra, criterios de rigor y éticos. Esto permite demostrar el carácter científico de la investigación.

En el capítulo que alusive a la presentación y discusión de los resultados, se pretende identificar a través de los datos obtenidos el nivel de aceptación en los estudiantes, y a su vez, mediante la información recopilada en los antecedentes, poder comparar dichos resultados y comprobar de forma confiable lo que se quiere demostrar.

En el capítulo referente a las conclusiones y recomendaciones, se pretende responder a los objetivos planteadas en un principio, y qué observaciones se pueden aportar con respecto al comportamiento de la variable y las recomendaciones que, desde la perspectiva del investigador, son necesarias.

## 1 EL PROBLEMA

### 1.1 Planteamiento del problema.

La actividad de transfusión de sangre es una parte vital de los servicios médicos en general. Conecta con la unión de la sangre como una metodología de mantenimiento de la existencia diaria y de salvación de la vida, así como un tipo de flebotomía correctiva como una mediación clínica esencial (1).

La donación de sangre se realiza con mayor frecuencia insertando una aguja de gran calibre del tamaño de 16G o 18G en una vena de la franja, normalmente dentro de la fosa anterior cubital. Las venas del dorso de la mano u otras venas inconfundibles podrían utilizarse en ciertas personas que no tienen una vena ante cubital generalmente disponible de forma efectiva (2).

Anualmente, se realizan más de 100 millones de donaciones en todo el mundo (3). El 40% de estas donaciones provienen de los países con ingresos altos; por otro lado, de cada mil personas donadoras de sangre el 31.5% son donaciones de países con altos ingresos, el 16.4% son donaciones de países con ingresos altos, el 6.6% de las donaciones son de países con ingresos medios y el 6.6% de países con ingresos bajos (4).

Un factor que afecta las donaciones de sangre es la reducción de estas; a causa de la pandemia ocurrida por la infección del COVID-19 hubo una reducción drástica del 20% al 30%, en Washington con una reducción del 10%, en Estados Unidos y Canadá hubo una reducción del 30% en Arabia Saudí hubo una gran caída del 39.5% de donaciones (5).

En Latinoamérica y también el Caribe, el porcentaje de esta actividad es de 17%, lo que definitivamente no es una noticia muy alentadora para todos los países, el informe de la

Organización Mundial de la Salud, indica que la localidad caribeña y las naciones cercanas como el caso de Uruguay, Argentina y Brasil, presentan altos ritmos de donantes voluntarios, a diferencia del resto de que muestran cifras excepcionalmente bajas, lo que produce una extraordinaria deficiencia en sus clínicas de emergencia causando un extraordinario inconveniente en los individuo que sufren de algún padecimiento, y por ende complicar su situación o en el peor de los casos el fallecimiento; así como crear experiencia en sus familias, en consecuencia cuando no hay unidades de sangre gratis lo que implica pasar y languidecer sobre numerosos pacientes (6).

Para el año 2018, del 100% de las unidades recolectadas solo el 9.85% fueron donaciones voluntarias y el 90.15% fueron unidades recolectadas de reposición (7). Actualmente, las donaciones de sangre voluntaria han aumentado en un 1.06%, lamentablemente no todas las regiones hay muchas donaciones voluntarias de sangre por lo que el gobierno del Perú, el MINSA y la DIGDOT

vienen realizando estrategias para promocionar las donaciones de sangre. Asimismo, estas instituciones informan que las regiones con un alto índice de donaciones son la región San Martín con un 70% de donaciones voluntarias, seguido de la región Cajamarca con un 55% de donaciones voluntarias y la región Amazonas con un 41% de donaciones voluntarias (8).

De acuerdo al Ministerio de Salud del Perú, sostiene que las circunstancias de los problemas de la donación de sangre son: la carente cultura de donaciones voluntarias en la población peruana, las convicciones equivocadas sobre las donaciones de sangre voluntarias, la inexistencia de estrategias y normativas que impulsen y fomenten las tasas de las donaciones voluntarias en el país; por último y no menos importante, el reducido apoyo y respaldo de los centros de hemoterapia para la ejecución de campañas de donaciones voluntarias de sangre (7).

Asimismo, se tiene en cuenta que los jóvenes estudiantes universitarios se encuentran en la edad adecuada para poder realizar alguna donación de sangre, dado que, alcanzan los requisitos necesarios por lo que se espera que accedan a llevar a cabo donaciones de sangre voluntarias (9). Lamentablemente, en la actualidad encontramos estudiantes que no se encuentran preparados y listos para realizar este tipo de donaciones (10).

Existen diferentes razones para que los estudiantes universitarios no tengan la voluntad o tengan un grado de aceptación deficiente por la donación voluntaria de sangre. Los mitos, los prejuicios y las creencias, así como, la duda y el temor a poder contraer alguna enfermedad infecciosa a la hora de realizar alguna donación de sangre son algunas de las razones por las que los estudiantes universitarios evitan donar sangre de forma voluntaria (11). En los estudiantes universitarios de la Universidad Norbert Wiener también podemos encontrar esta problemática es por ello, en la presente investigación se determinará el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema General**

¿Cuál es el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2023?

### **1.2.2 Problemas Específicos**

¿Cuáles son los factores socioculturales de los estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2023?

¿Cuál es el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, en función a conocimientos, actitudes y prácticas?

¿Cuál es el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, según su sexo?

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

#### **1.3.1 Objetivo general**

Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2023.

#### **1.3.2 Objetivos específicos**

Identificar los factores socioculturales de los estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2023.

Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, en función a conocimientos, actitudes y prácticas.

Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, según su sexo.

## **1.4 Justificación de la investigación**

### **1.4.1 Teórica**

La investigación se sustentó teóricamente, ya que la investigación esta sustentada en una base teórica que permitió establecer el vínculo entre las variables en estudio. Asimismo, se aportó a nuevos conocimientos enfocados al tema de investigación.

### **1.4.2 Metodológica**

La investigación es metodológicamente justificable porque adopto un enfoque básico, cuantitativo y descriptivo. Se empleo como método la encuesta y como herramienta el cuestionario, luego se realizó el análisis correspondiente, de manera que se pueda comprobar los supuestos y la conclusión de la investigación.

### **1.4.3 Práctica**

La investigación se justificó de manera práctica, ya que los resultados brindaron información a los jóvenes respecto a la importancia de las donaciones, además de conocer aquellos factores que influyen en la poca determinación de la aceptación de la misma.

## **1.5 Limitaciones de la investigación**

### **1.5.1 Temporal**

El estudio se delimito de forma temporal, debido a que, tuvo un tiempo determinado para recopilación de la data. La data fue recopilada entre los meses de abril, mayo y junio del presente año 2023.

### **1.5.2 Espacial**

La presente investigación y la encuesta correspondiente fue efectuada en los ambientes de la Universidad Norbert Wiener, de la ciudad de Lima, que se encuentra ubicada en la costa central del país a una altitud de 169 m.s.n.m.

### **1.5.3 Recursos.**

Para la recopilación de la data se aplicó un cuestionario, lo cual fue validado por expertos y paso por la asamblea de la Institución presente, y así aplico a los alumnos del primer ciclo de la carrera tecnología médica.

## 2 MARCO TEÓRICO

### 3.1 Antecedentes

Alaskar et al., en el año 2021 ejecutaron un artículo de investigación en el que tuvieron como propósito final, establecer el nivel de aceptación y conocimiento respecto a las donaciones voluntarias. El estudio descriptivo tuvo como muestra a 302 estudiantes de la Universidad de Arabia Saudita a los que se les aplicó un cuestionario. De acuerdo a los resultados, solo el 14.6% mostró aceptación por las donaciones y el 7.3% donó voluntariamente 2 veces sangre, asimismo, el 57.7% de los estudiantes encuestados sostuvo que tenían adecuados conocimientos sobre las donaciones voluntarias de sangre. Se concluye que, los estudiantes tienen un nivel bajo de aceptación sobre las donaciones de sangre; y con respecto a conocimiento a las donaciones los estudiantes tienen un nivel medio (12).

Mohammed et al., en el año 2022 realizaron una investigación en la que tuvieron se enfocaron en establecer el nivel de aceptación de la donación voluntaria de sangre. El estudio descriptivo tuvo como muestra a 601 servidores públicos de Bale Robe en Etiopía, a los cuales, se les aplicó un cuestionario. De acuerdo a los resultados, el 70.4% de los encuestados fueron varones; solo el 27% de los funcionarios encuestados tuvieron aceptación con respecto a las donaciones de sangre y el 42.2% sostuvo que no aceptaba donar sangre debido a que tenía miedo y el 21.6% nunca tuvieron la oportunidad de donar sangre. Se concluye que, hay una baja aceptación de donación de sangre entre los funcionarios públicos de Bale Robe en Etiopía (13).

Aschale et al., en el año 2021 ejecutaron un artículo de investigación en el que tuvieron como fin último establecer el nivel de aceptación de la donación voluntaria de sangre. El estudio de tipo descriptivo tuvo como muestra a 595 estudiantes de educación superior en Jimma, Oromia

y Etiopía, a los cuales, se les aplicó una encuesta. De acuerdo a los resultados, el 44.5% de los estudiantes encuestados fueron mujeres y el 55.5% fueron varones, el 26.2% era de la religión islam y el 73.8% es de religión cristiana, asimismo, el 20.7% tiene una buena aceptación de donación de sangre de cuales 12.2% donaron más de tres veces voluntariamente sangre, el 40% tenía buenos conocimientos sobre la donación voluntaria y el 37% tenía buenas actitudes en la donación voluntaria de sangre. Se concluye que, pese a la donación aún es bajo el índice de aceptación de donación voluntaria de sangre (14).

Nitin y Sakshi en el año 2022 realizaron un artículo de investigación en el que tuvieron como fin establecer el nivel de aceptación de la donación voluntaria de sangre durante la pandemia por el COVID—19. El estudio de tipo descriptivo tuvo como muestra a 461 jóvenes universitarios de la facultad Ciencias de la Salud en India. De acuerdo a los resultados, el 73.5% tiene una buena aceptación en la donación voluntaria de sangre, de los cuales el 83% de los encuestados ya han donado sangre, el 37.7% tiene buen conocimiento sobre la donación voluntaria de sangre y solo 83% tiene buenas actitudes sobre este tema. Se concluye que, hay una alta aceptación de donación voluntaria de sangre entre los estudiantes de ciencia de la salud de la India (15).

Fessehaye et al., en el año 2020 ejecutaron un artículo de investigación en el que tuvieron como propósito establecer el nivel de aceptación de la actividad de donar sangre de forma voluntaria. El estudio de tipo descriptivo tuvo como muestra 338 estudiantes de la institución tecnológica de Eritrea. De acuerdo a los resultados, el 57.7% de los estudiantes encuestados tiene un conocimiento moderado y actitudes desfavorables sobre esta actividad, en ese contexto el 75% de los encuestados tenían una aceptación favorable sobre la donación voluntaria de sangre, pero, lamentablemente, la mayoría aún no había donado sangre. Se concluye que, a pesar de que la aceptación es alta aún hay deficiencia en el conocimiento y aceptación sobre este tema (16).

Tewodros et al., en el año 2021 realizaron un artículo de investigación en el que tuvieron como propósito establecer el nivel de aceptación sobre las donaciones voluntarias de sangre. El estudio de tipo descriptivo tuvo como muestra a 394 estudiantes universitarios de ciencias de la salud de Etiopía. De acuerdo a los resultados, el 53% de los encuestados eran mujeres, el 58.1% tenían buen conocimiento y actitudes sobre la donación voluntaria de sangre y el 90% tenía buena aceptación sobre la donación voluntaria de sangre. Se concluye que, los estudiantes universitarios de ciencias de la salud de Etiopía tienen un buen grado de aceptación sobre las donaciones voluntarias de sangre, aunque su nivel de conocimiento y actitudes es medio (17).

Del Valle en el año 2018 realizó una investigación en la que tuvo como objetivo identificar los aspectos sociales – culturales de la actividad de donar sangre voluntariamente. El estudio de tipo descriptivo prospectivo tuvo como muestra a 124 estudiantes universitarios de tecnología médica de la Universidad Privada de Tacna a los que se les aplicó un cuestionario. De acuerdo a los resultados, el 19.4% de los estudiantes encuestados había realizado donaciones de sangre; de acuerdo con los factores socioculturales el 53% de los estudiantes encuestados afirmaron que no donaban sangre porque no tenían mucha información y el 41.9% no donaba sangre debido a que tenía miedo de contagiarse de alguna enfermedad. Se concluye que, los factores socioculturales influyen drásticamente en las donaciones voluntarias de sangre (18).

Paredes en el año 2019, elaboró un estudio y el propósito fue establecer el grado de aceptación, conocimiento y actitudes con respecto a las donaciones voluntarias de sangre. El estudio de enfoque cuantitativo de tipo descriptivo tuvo como muestra a 64 estudiantes de la escuela de medicina humana de la UNMSM a los que se les aplicó un cuestionario. De acuerdo a los resultados, el 50% de los estudiantes encuestados tiene un poco de conocimiento de las donaciones voluntarias de sangre, el 65% de los estudiantes tiene una buena aceptación con las

donaciones voluntarias de sangre y tiene buenas actitudes con respecto al tema. Se concluye que, los estudiantes de la escuela de medicina humana de la Universidad Nacional Mayor de Marcos tienen un nivel de aceptación alto con respecto a las donaciones voluntarias de sangre (19).

Pérez en el año 2021 desarrolló un estudio, cuyo propósito fue establecer el conocimiento, las actitudes y prácticas con respecto a las donaciones voluntarias de sangre. El estudio fue de enfoque cuantitativo, descriptivo y tuvo como muestra a 117 estudiantes de tecnología médica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos a los que se les aplicó un cuestionario. De acuerdo a los resultados, el 88.9% del encuestado tiene un nivel de conocimiento medio sobre las donaciones voluntarias de sangre, el 69% tiene buenas actitudes y aceptación con respecto a las donaciones voluntarias de sangre y el 46.7% mostraron buenas actitudes sobre este tema. Se concluye que, los estudiantes de la escuela de medicina tienen un nivel medio sobre conocimiento, actitudes y práctica en las donaciones voluntarias de sangre (20).

Vásquez en el año 2020 realizó una investigación en la que tuvo como objetivo determinar el nivel de conocimiento y actitudes con respecto a las donaciones voluntarias de sangre. La investigación fue de tipo descriptiva tuvo una muestra de 54 alumnos de la carrera de tecnología médica de la Universidad Científica del Perú. De acuerdo a los resultados, el 52% de los encuestados tenían un buen conocimiento y el 63% de los alumnos encuestados tiene un mal nivel de actitudes con respecto a las donaciones voluntarias de sangre. Se concluye que, a pesar de tener conocimiento sobre las donaciones voluntarias de sangre existe un nivel deficiente sobre las actitudes en los alumnos de la carrera de tecnología médica (21).

Sandoval en el año 2020 realizó una investigación en la que tuvo como objetivo identificar el nivel de conocimientos y práctica con respecto a las donaciones voluntarias de sangre. El estudio de tipo descriptivo tuvo como muestra a 227 alumnos de la carrera de tecnología médica de la

universidad nacional Federico Villarreal a los cuales se les aplicó una encuesta. De acuerdo a los resultados, el 67.8% de los alumnos encuestados tenían un nivel de conocimiento adecuado sobre las donaciones voluntarias de sangre y el 32 % puso en práctica la donación voluntaria de sangre; por otro lado, los alumnos que no donan sangre es debido a que el 51.1% refiere a que no hay mucha información y el 5.7% no dona sangre porque piensa que va a engordar. Se concluye que, el nivel de práctica de las donaciones voluntarias de sangre es muy poca en los alumnos de la carrera de tecnología médica de la universidad nacional Federico Villarreal (22).

Gutiérrez et al., en el año 2021 ejecutaron una investigación en la que tuvieron como objetivo identificar el nivel de actitudes, conocimientos y prácticas con respecto a las donaciones voluntarias de sangre. El estudio fue descriptivo teniendo como muestra a 371 alumnos de pregrado de la Universidad Nacional de Trujillo a los que se les aplicó un cuestionario estructurado. De acuerdo a los resultados, el 65.2% de los estudiantes tiene un nivel de conocimiento medio, el 1.7% de los alumnos pone en práctica las donaciones voluntarias de sangre y el 89% de los estudiantes no tiene buenas actitudes con respecto a este tema. Se concluye que, a pesar de tener conocimiento sobre las donaciones voluntarias de sangre existe un nivel deficiente sobre las actitudes en los alumnos de la Universidad Nacional de Trujillo (23).

## **3.2 Estado de la cuestión**

### **2.1.1. Donación de Sangre**

Es una metodología estándar en numerosas ocasiones para salvar vidas, como cirugías, quemaduras, enfermedades de la sangre, drenajes o trasplantes. Por lo tanto, es vital garantizar una buena reserva de productos sanguíneos protegidos y accesibles (24).

Aunque han surgido amplias y prometedoras investigaciones, no se puede acceder a un auténtico sustituto de las partes de la sangre. La sangre suministrada es una parte fundamental en el tratamiento de numerosas enfermedades. Es la línea de vida esencial para una persona con pérdida de enormes volúmenes de sangre debido a accidentes, hemorragias o procedimientos médicos (25).

La donación de sangre se realiza con mayor frecuencia insertando una aguja de 16G o 18G en una vena de la franja, normalmente dentro de la fosa anterior cubital. Las venas del dorso de la mano u otras venas inconfundibles podrían utilizarse en ciertas personas que no tienen una vena ante cubital rápidamente abierta (2).

### **2.1.2. Tipos de donaciones de sangre**

#### **2.1.2.1. Donación de sangre autóloga**

La donación de sangre autóloga preoperatoria incluye a los pacientes que donan al menos una unidad de su propia sangre en las semanas previas a las cirugías programadas. Las unidades donadas se guardan y se transfieren al contribuyente según sea necesario durante o después del método programado (26).

La donación de sangre autóloga (DSA) ha sido progresivamente más considerada debido al innegable problema de la seguridad de la transfusión de sangre y la deficiencia de la misma. Con la rápida mejora de las estrategias de protección de la sangre, la innovación en el desprendimiento de la parte de la sangre, la medicación de la transfusión de la sangre y el aumento consistente en las necesidades clínicas, la innovación DSA se ha ampliado y desarrollado en general (27).

#### **2.1.2.2. Donación de sangre voluntaria**

Es cuando un donante de sangre da voluntariamente sangre, plasma o partes de células y no recibe ninguna retribución, ni en dinero real ni en especie, que pueda considerarse un sustituto del dinero en efectivo. Esto incluiría el tiempo de inactividad en su trabajo que no es sensiblemente fundamental para la donación (28)

En este contexto, la OPS (Organización Panamericana de la Salud) expresa que el avance de la sangre segura a través de donaciones voluntarias altruistas y regulares debería ser una tarea para todas las naciones, y que esto debería ser un indicador del giro humano. también, que esto debería ser un indicador del giro humano (29).

### **2.1.2.3. Donación de sangre por reposición**

Son aquellos individuos que asisten a donar sangre ante una solicitud particular una solicitud particular del personal de bienestar, familiares o acompañantes de un individuo con necesidad de alguna unidad de sangre (30).

Existen algunos impedimentos en este sentido, por ejemplo, la forma en que los familiares, más allá de la presión que sufren, deben estresarse por encontrar benefactores de sangre, además, el familiar puede verse forzado a información y, por la forma en que está bajo observación, puede descartar una buena información. Además, por el hecho de estar bajo reconocimiento, podrían excluir información que sea positiva para enfermedades contagiosas, además, en ciertos casos, la familia solicita que la sangre sea la misma sangre que está ligada al paciente, moldeando problemas de autoridad y errores de tipeo (31).

#### **2.1.2.4. Donación de sangre remunerada**

Este tipo de donación es dada por individuos que dan sangre a cambio de una cuota o de diferentes ventajas que satisfacen una necesidad fundamental o que pueden venderse, pasarse por completo a dinero en efectivo o trasladarse a otra persona (32)

Por lo general, donan sangre de forma constante y pueden intentar llegar a un acuerdo con un centro de donación de sangre para suministrar a cambio de una tarifa concertada. Por otro lado, pueden ofrecer su sangre a más de un centro de donación de sangre o acercarse a los familiares de los pacientes e intentar vender sus administraciones actuando como familiares/donantes de sustitución (33).

#### **2.1.3. Factores socioculturales asociados a la donación de sangre**

Está vinculado a la información restringida, la percepción de que la sangre se comercializa, la accesibilidad restringida de tiempo y, por último, las especulaciones sobre la donación de sangre, que influyeron en los mitos acerca de la donación de sangre, lo que afecta de manera negativa al proceso de donación de sangre (34).

##### **2.1.3.1. Mitos, creencias y límites de la donación de sangre**

Los principales límites a la donación de sangre están relacionados con la ausencia de datos e información de la población sobre el proceso de donación de sangre y su importancia, la falta de motivación, la no aparición de una cultura de donación habitual, las creencias y los mitos relacionados con el proceso, el sentimiento de temor hacia la sangre o la aguja, entre otros (35).

En los países con bajos ingresos prevalecen las creencias de que el donar sangre les causará infertilidad, pérdida de fuerza, anemia y envejecimiento prematuro. De la misma manera, en los

países con ingresos medios y altos tienen la creencia de que donar sangre les puede causar algún tipo de infección y a su vez no se sienten motivados a donar sangre (36).

Por lo general, se necesitan más benefactores de sangre. La cantidad de donadores de sangre cualificados es más modesta de lo que mucha gente cree. Cada donador es evaluado minuciosamente para detectar la presencia de enfermedades irresistibles y diferentes circunstancias que podrían hacer que su sangre no fuera satisfactoria para abastecer a otras personas. Se espera una reserva constante de donantes cualificados para atender los problemas de los pacientes (37).

#### **2.1.4. Conocimiento**

Se conceptualiza como aquella información de habilidades adquiridas por medio de situaciones de experiencia, aplicadas a la búsqueda de resolución de problemas, por lo que, las personas con óptimos conocimientos en salud, mejoran su probabilidad de expresar medidas de protección y prevención (38).

También es definido como el agrupamiento de información, a consecuencia de la experiencia vivida del hombre, logrando de tal forma determinar nociones y convicciones a partir de ello. Por otro lado, el conocimiento se relaciona de forma directa con la ciencia, de modo que, es un medio de indagación que tiene como propósito construir preguntas sobre el entorno mismo, llegando así a respuestas y evaluando el grado de certeza de un esfuerzo comunitario diseñado para garantizar de forma correcta los fundamentos en cada base (39) (40).

##### **2.1.4.1. Aspectos básicos de la donación de sangre**

Cada persona debe reconocer que la donación de sangre es necesaria para proporcionar sangre y productos sanguíneos para salvar la vida de otras personas. Los pacientes pueden necesitar

sangre debido a enfermedades sanguíneas graves, accidentes de tráfico, cirugías rutinarias u otros casos clínicos graves. En todo el mundo, tanto en los países desarrollados como en los que están en vías de desarrollo, la demanda de sangre aumenta, mientras que la donación y el almacenamiento de sangre ha disminuido significativamente durante los últimos años (41).

La transfusión de sangre tiene un impacto significativo en la salvación de vidas humanas en condiciones críticas. La donación de sangre conlleva cierto riesgo en cuanto a la transfusión interpersonal de productos sanguíneos y células. Cabe destacar que el sistema sanguíneo se esfuerza por satisfacer la demanda diaria de sangre y garantizar las inversiones para el futuro de la seguridad y la disponibilidad de la sangre. Cabe destacar que los servicios de transfusión de sangre seguros son un componente crítico del sistema sanitario de un país, y desgraciadamente, no hay sustituto para la sangre humana (42).

#### **2.1.4.2.Requisitos para la donación de sangre**

Los principales requisitos para donar sangre son, que el donante sea mayor de edad (18 años) y menor de (65 años), que no se haya sometido a ninguna intervención quirúrgica, que no tenga tatuajes o perforaciones, que no padezca enfermedades ni factores de riesgo relacionados con el consumo de drogas o prácticas sexuales y que goce de buena salud. Cabe destacar que se debe de practicar una serie de medidas para garantizar la seguridad en el procedimiento de donación de sangre (43)

El objetivo del servicio de sangre es proporcionar a los pacientes componentes sanguíneos seguros según las necesidades. Sin embargo, el servicio de sangre también debe proporcionar un alto nivel de protección para los donantes de sangre. Por lo tanto, las directrices incluyen los criterios fisiológicos más importantes para la protección del donante de sangre. Ante ello, los requisitos para la donación son: que el donante de sangre debe tener más de 18 años, pesar más de

50 kg y tener una presión arterial normal (por encima de 100/60 por debajo de 180/100 mm Hg). La frecuencia cardiaca debe estar entre 50 y 100 latidos por minuto y los niveles de hemoglobina deben ser superiores a 12.5 g/L para mujeres y 13,5 g/L para los hombres (44).

#### **2.1.4.3.Importancia de la donación de sangre**

La donación de sangre salva millones de vidas cada año. Puede ayudar a pacientes con tratamientos contra el cáncer, a recién nacidos prematuros, a mujeres embarazadas de alto riesgo, pacientes hematológicos que necesitan una transfusión, heridos y con enfermedades potencialmente mortales, además de servir de apoyo a complejos procedimientos médicos quirúrgicos. Cabe destacar que la donación de sangre dentro del principio de equidad representa un gran movimiento social de solidaridad, intercambio y mantenimiento de la vida a través de acciones voluntarias, altruistas y libres de prejuicios (45).

A pesar de que las transfusiones de sangre salvan vidas y mejoran la salud, muchos pacientes que las necesitan no tienen acceso rápido a sangre segura. Es por ello que, el suministro de sangre segura y adecuada debe ser integral de la infraestructura y la política nacional de atención de la salud de cada país (46).

#### **2.1.5.Actitudes**

Para poder donar sangre de forma voluntaria, es importante evaluar el grado de conocimiento sobre la donación de sangre entre los jóvenes universitarios. Por lo cual la actitud de ellos frente a este tema debe ser positiva, ya que son un suministro o fuente potencial de donantes para proporcionar sangre segura y ayudar a las personas. Cabe destacar que en general, el conocimiento y la actitud correcta puede influir en el comportamiento de cada uno de ellos. Esto debido a que, según estudios, pese a existir una actitud positiva, el altruismo y la voluntad de donar

sangre, la información errónea y las lagunas en el conocimiento sobre la donación de sangre llevan a las personas y sobre todo a los jóvenes a no donar por temor (47).

Las actitudes de las personas para donar sangre deben ser favorables, puesto que la sangre es un valioso recurso para la salud. Ante ello los servicios de salud deben proporcionar suficiente sangre para satisfacer las necesidades, por lo que obtener sangre de donantes de sangre voluntarios no remunerados, es la forma más eficaz de garantizar un suministro de sangre seguro y suficiente (48).

#### **2.1.6. Prácticas**

Las prácticas, se relaciona en sí, a la ejecución de acciones que pueden intervenir en el cuidado de la salud, como ejemplo el seguimiento correcto del manual, limpieza en el procedimiento y en el mismo tratamiento, entre otros (49), es también enfocada como el accionar constante, regido a parámetros establecidos, adquiriendo experiencia y aptitudes para una mejora constante, la práctica es dirigida por un profesional capacitado correctamente, y con una extensa experiencia (50).

Las prácticas relacionadas a la donación de sangre hacen referencia a cuántas veces puede una persona donar, asimismo, consiste en las prácticas de cuidado relacionadas por el personal de enfermería, garantizando de tal forma la salud tanto de la persona como de la sangre recolectada (43).

## CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

### 4.1 Diseño de la investigación

El diseño del estudio fue no experimental, por ende, no se manipulo de ninguna forma las variables de estudio, por lo tanto, se trabajó tal cual se encontró en su contexto natural (54). A su vez, de corte transversal, ya que el estudio se determinó en un momento determinado con una muestra de individuos específica (55).

Se empleó el método científico; un método es una serie de pasos para resolver un conjunto de problemas que requieren un determinado enfoque. En general, el método científico se define como un procedimiento para determinar las condiciones en las que se producen determinados acontecimientos, y se caracteriza por ser tentativo, verificable, de razonamiento riguroso y de observación empírica (51).

El enfoque fue cuantitativo, ya que se empleó data numérica para el análisis correspondiente de la información, además se utilizaron métodos estadísticos con la finalidad de cuantificar las variables y dimensiones del estudio (52).

El estudio fue de tipo básica, pues no pretende resolver ningún problema en específico, por lo que tiene como único fin el de ampliar el conocimiento de las variables de estudio. Asimismo, el investigador se limitó a solo observar y compilar los datos necesarios (53).

De nivel descriptiva, porque detalló e indagó el comportamiento y características de los fenómenos de estudio, de tal forma que se pueda explicar las razones por las cuales se da lugar al problema determinado (52).

## 4.2 Escenario de estudio y participantes

La población estuvo constituida por 250 estudiantes del primer ciclo de la carrera de Tecnología Médica de la Universidad Norbert Wiener. Es así que, se establece que la población es un conjunto de individuos que comparten similitudes con los demás, siendo cuantificables para el estudio en búsqueda de un fin común (52).

### Criterios de inclusión

Estudiantes que asisten regularmente a la universidad

Estudiantes que se encuentren matriculados

### Criterios de exclusión

Estudiantes que no correspondan al primer ciclo de la carrera de tecnología médica

Estudiantes que no cumplieron con responder la totalidad de las preguntas.

La muestra de estudio para la investigación estuvo conformada por 152 estudiantes del primer ciclo de la carrera de Tecnología Médica. La muestra es aquella parte tomada del total de la población, evaluándose la problemática determinada (52). La muestra se obtuvo mediante la siguiente formula:

$$n = \frac{z^2 N p q}{e^2 (N - 1) + z^2 p q}$$

Donde:

N=Población total

Z= 1.95 nivel de confianza

p= proporción de éxito (0.5)

q= proporción de fracaso (0.5)

e= error de muestreo (0.05) / 5%

Reemplazando:

$$n = \frac{(1.96)^2(250)(0.5)(0.2)}{(0.05)^2(250 - 1) + (1.96)^2(0.5)(0.2)}$$

n= 152 estudiantes.

Se utilizó el muestreo aleatorio simple, este tipo de muestreo se basa en la probabilidad determinando la cantidad de unidades de análisis de la muestra en base a la fórmula del muestreo aleatorio simple (52).

### **4.3 Estrategias de producción de datos**

Se aplicó como técnica la encuesta, debido a que permitió recopilar información necesaria respecto a las variables de estudio, con la finalidad de profundizar en la investigación. Esta técnica, permitió de manera sistemática ordenar la información para el análisis correspondiente de las variables (52).

El instrumento empleado fue el cuestionario, puesto que permite construir y procesar las preguntas requeridas en relación con las variables y dimensiones del estudio. La modalidad de aplicación de este instrumento para la presente investigación se ejecutó de manera virtual (52).

#### **4.4 Análisis de datos**

La información compilada por medio de las encuestas, fueron sistematizadas y ordenadas en el programa Excel 2016, seguido dicha información fue procesada por el programa estadístico SPSS v.25. Así la información será analizada mediante el análisis descriptivo. Ante ello, la estadística descriptiva permitió realizar el análisis correspondiente por medio de tablas y figuras porcentuales, estimando la media y dando así respuesta a los objetivos de la investigación.

#### **4.5 Criterios de rigor**

El instrumento de cada variable pasó por un proceso de validación de 3 expertos, con la finalidad de evaluar el contenido de cada ítem, teniendo en consideración criterios como la pertinencia, coherencia y objetividad en cada interrogante, dando respuesta a los objetivos del estudio.

Se efectuó una prueba piloto a 50 estudiantes por medio de la encuesta y así determinar la fiabilidad, seguido dicha información fue procesada en el programa estadístico SPSS 25, aplicando el método de alfa de Cronbach, cuya finalidad fue determinar el grado de fiabilidad para su aplicación.

#### **4.6 Aspectos éticos**

Se tomaron los aspectos éticos necesarios para el desarrollo de la investigación tomando en cuenta los siguientes (56):

Autonomía: No se aplicaron técnicas que puedan afectar la salud física, mental y bienestar de los sujetos de estudio.

Beneficencia: La participación de los sujetos de estudio fue de manera voluntaria, previa firma del consentimiento informado y conservando su anonimato.

Consentimiento informado: La participación requirió de una consigna que haya aseverado su participación de manera voluntaria con previa información por parte del investigador.

Justicia: La aplicación del cuestionario se realizó a los sujetos de estudio que solo aceptaron respetando su derecho de opinión, derecho de respuesta y de justicia.

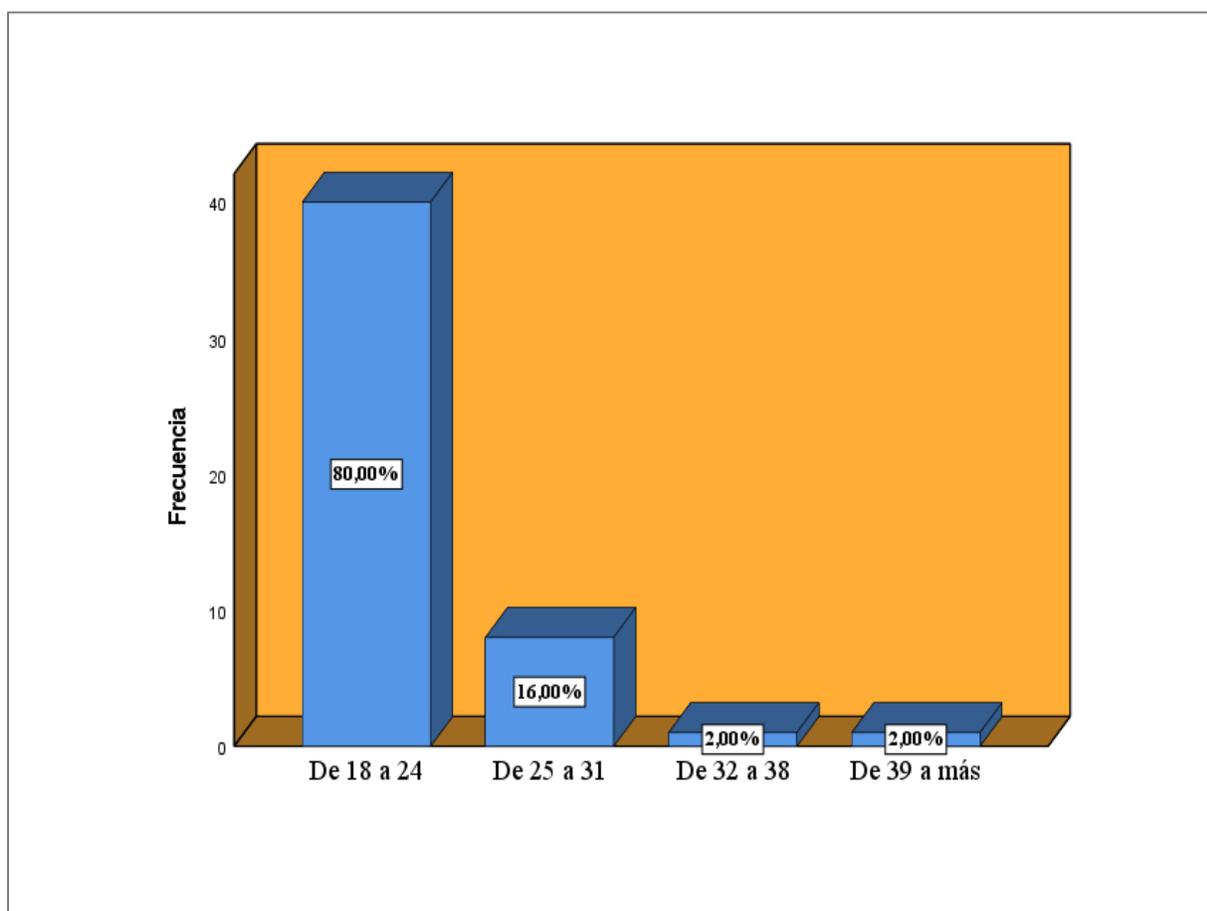
No maleficencia: Se aseguró que los datos recogidos de los sujetos hayan sido confidenciales y solo fueron usados para completar la investigación.

## CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

### 5.1 Resultados y triangulación

**Figura 1**

*Estructura de la muestra del estudio por rangos de edad (en porcentajes)*



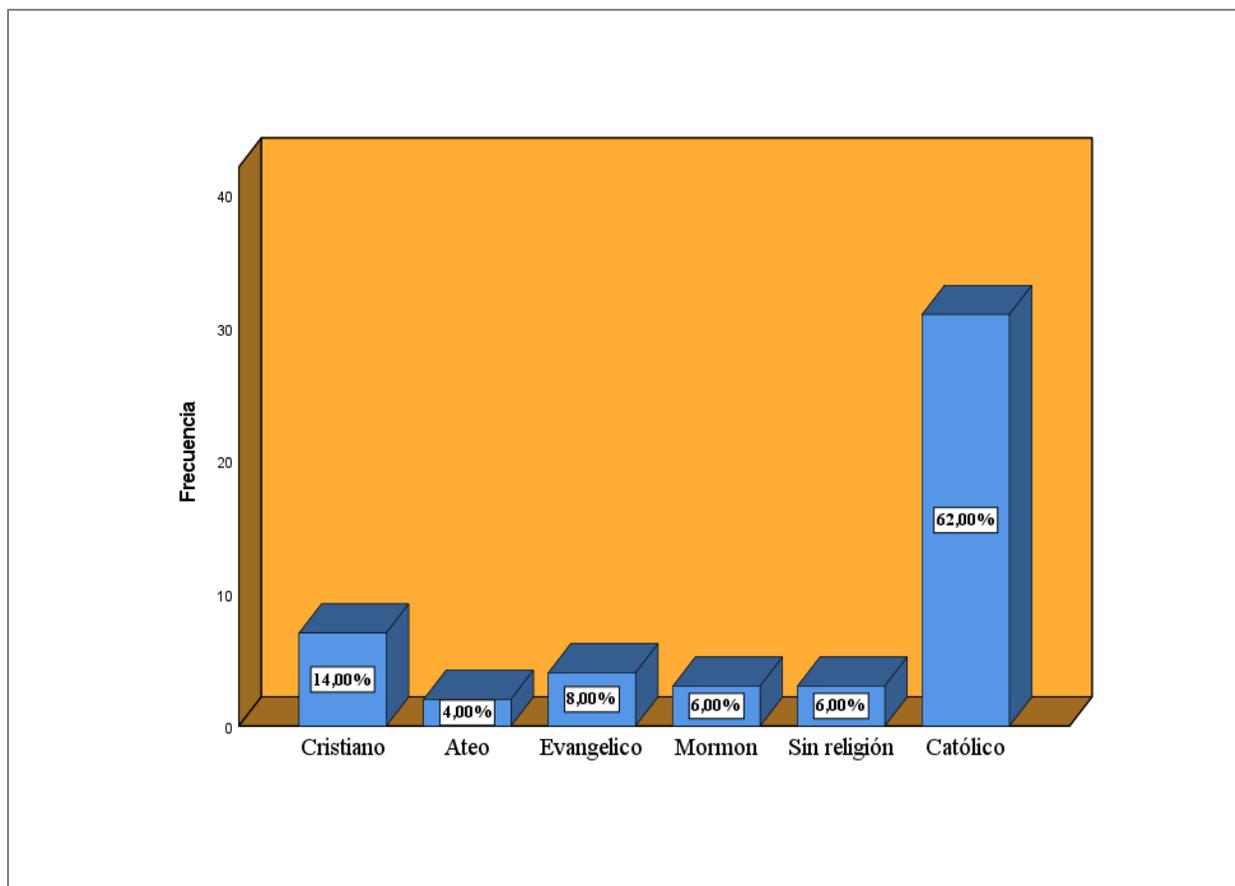
#### **Interpretación.**

En la figura 1 se aprecia que la muestra de estudio estuvo conformada mayoritariamente por estudiantes cuyas edades fluctuaban entre los 18 a 24 años (80%), seguido por aquellos que

tenían 25 a 31 años (16%). Los encuestados con edades fluctuantes entre los 32 y 38 años y aquellos mayores a 39 años representaron en pequeño porcentaje (2%).

**Figura 2**

*Estructura de la muestra del estudio según religión que profesan (en porcentajes).*



### **Interpretación**

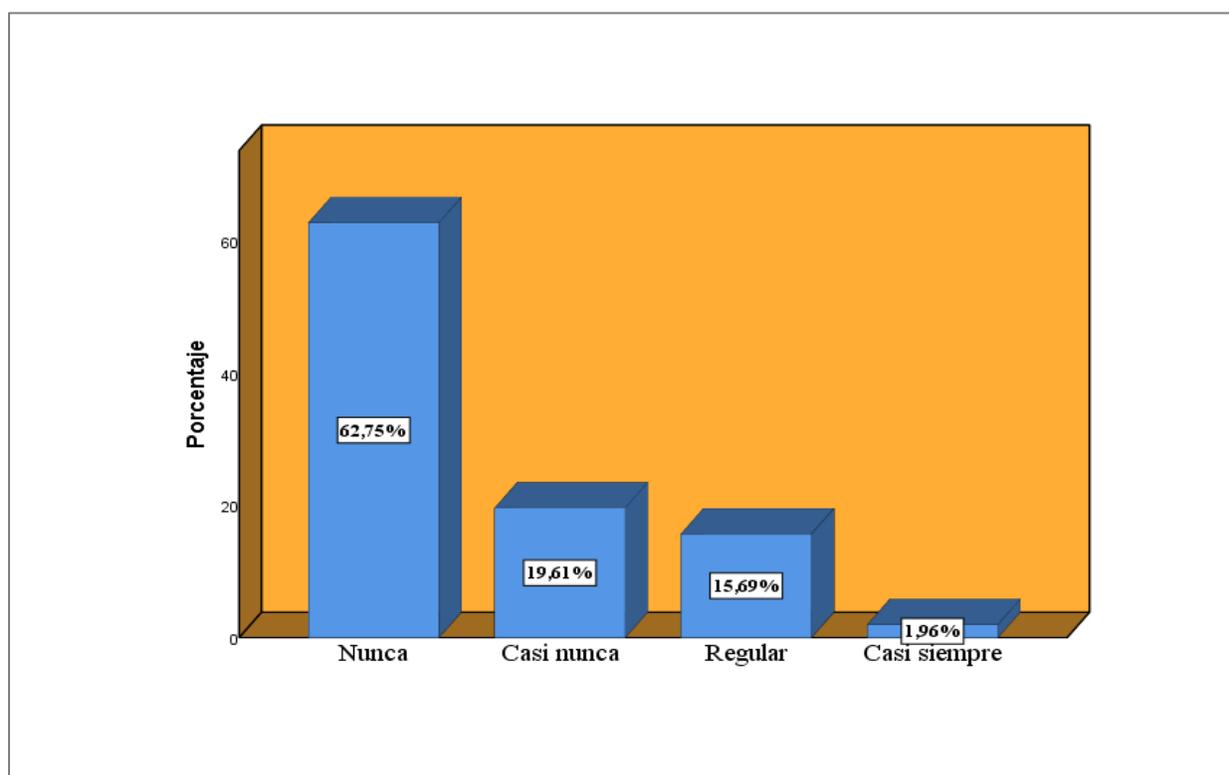
Según se observa en la figura 2, una gran mayoría de los encuestados profesan la religión católica, de modo que este representa el 62% de la muestra, mientras que el 14% corresponde al cristianismo, con 8% las personas evangélicas, en el caso de 6% se encuentra los mormones y los que no tienen religión, por último, con 4% se encuentran los ateos.

## Descripción de la variable grado de aceptación voluntaria según sus dimensiones relacionadas a sus objetivos de investigación

**Objetivo específico 1:** Identificar los factores socioculturales de los estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2023.

### Figura 3

*Percepción acerca del efecto de la donación de sangre en el incremento del peso de los donantes (en porcentajes)*



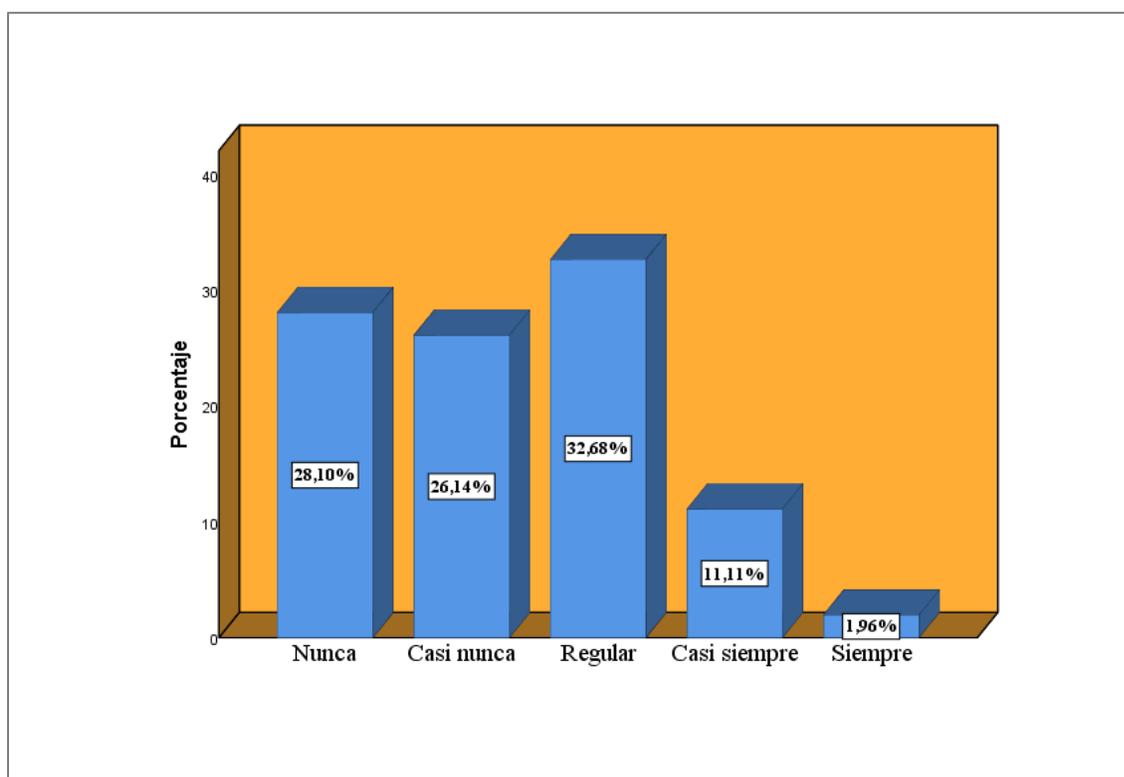
### Interpretación

En la figura 3 se observa que el 63% de encuestados consideran que la donación de sangre nunca provoca aumento de peso, el 20% respondieron que casi nunca, el 16% consideran que

regularmente provoca el aumento de peso y el 2% indicaron que casi siempre la donación de sangre provoca el aumento de peso en el donante. Este resultado indica que una gran mayoría de los encuestados (82%) creen que la donación de sangre no implica un incremento en el peso de los donantes.

#### Figura 4

*Grado de desconfianza en la esterilización del material utilizado en la donación de sangre (en porcentajes)*



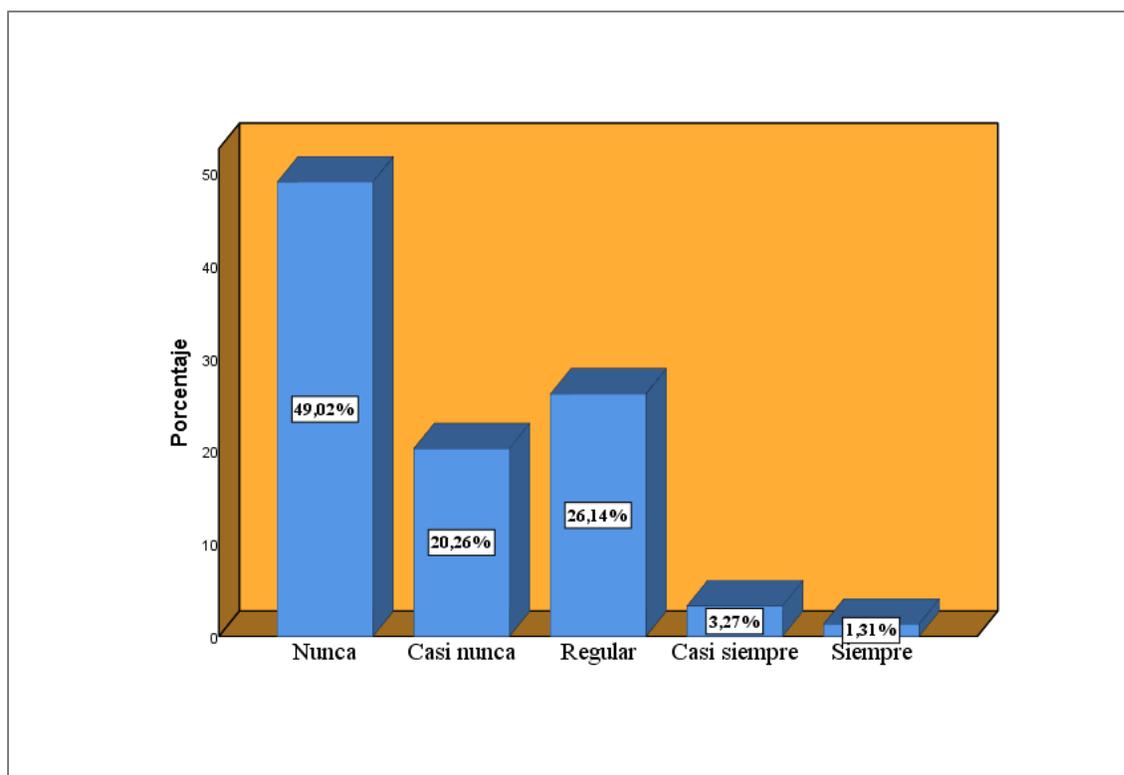
#### Interpretación

Según se observa en la figura 4, el nivel de confianza de los encuestados en la esterilización del material utilizado en la donación de sangre es ligeramente alta, debido a que el 54.24% de ellos nunca o casi nunca desconfían de dicha esterilización, en tanto que el 32.68% muestra un nivel de

confianza regular. El porcentaje de aquellos que casi siempre o siempre tuvieron desconfianza es baja, con una cifra de 11.11% y 1.96% respectivamente.

### Figura 5

*Percepción acerca del efecto de la donación de sangre en la pérdida de peso de los donantes (en porcentajes).*

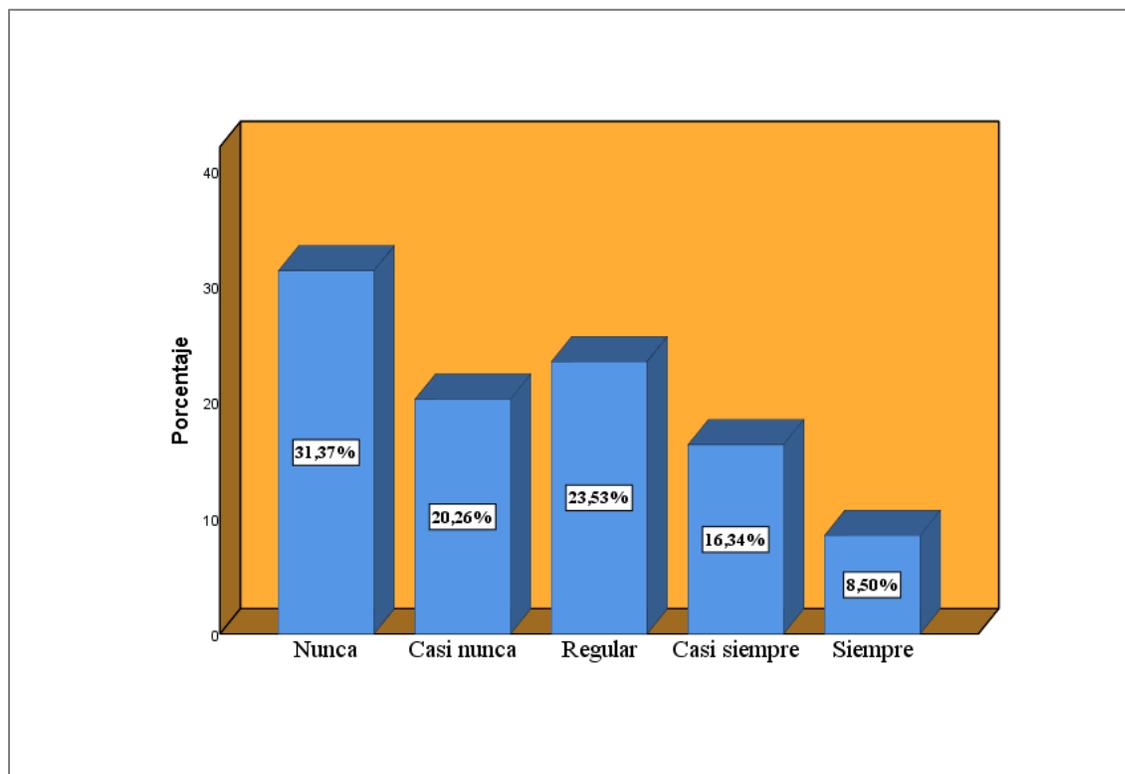


### Interpretación

El 49% de los encuestados indican que la donación de sangre nunca causa pérdida de peso en el donante (véase figura 5), en tanto que un 20% cree casi nunca, de modo que aproximadamente un 69% no comparte la concepción de que la donación de sangre genera la pérdida de peso, el 26% consideran regularmente la donación de sangre causa pérdida de peso, el 3% respondieron que casi siempre surgen problemas de peso y el 1.31% causa pérdida de peso.

**Figura 6**

*Grado de rechazo para acudir al ambiente hospitalario (en porcentajes)*

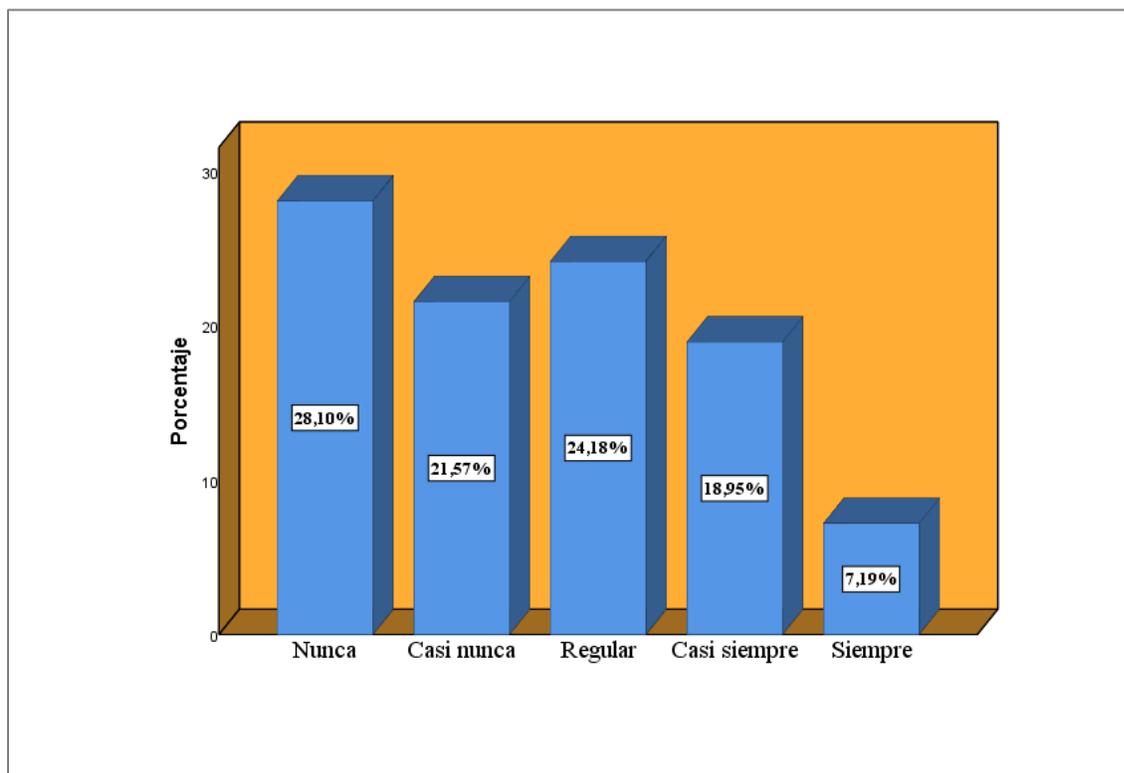


### **Interpretación**

El 31% de encuestados consideran que nunca existe rechazo para acudir al ambiente hospitalario, el 24% consideran regularmente existe un rechazo a acudir al hospital, el 20% respondieron que casi nunca existe dicho rechazo, el 16% respondieron que casi siempre surgen problemas de rechazo al hospital (véase figura 6). Las cifras halladas indican que una ligera mayoría (52%) aceptan acudir al ambiente hospitalario a donar sangre, en tanto que un 25% no lo aceptan en la medida en que siempre o casi siempre lo rechazan.

**Figura 7**

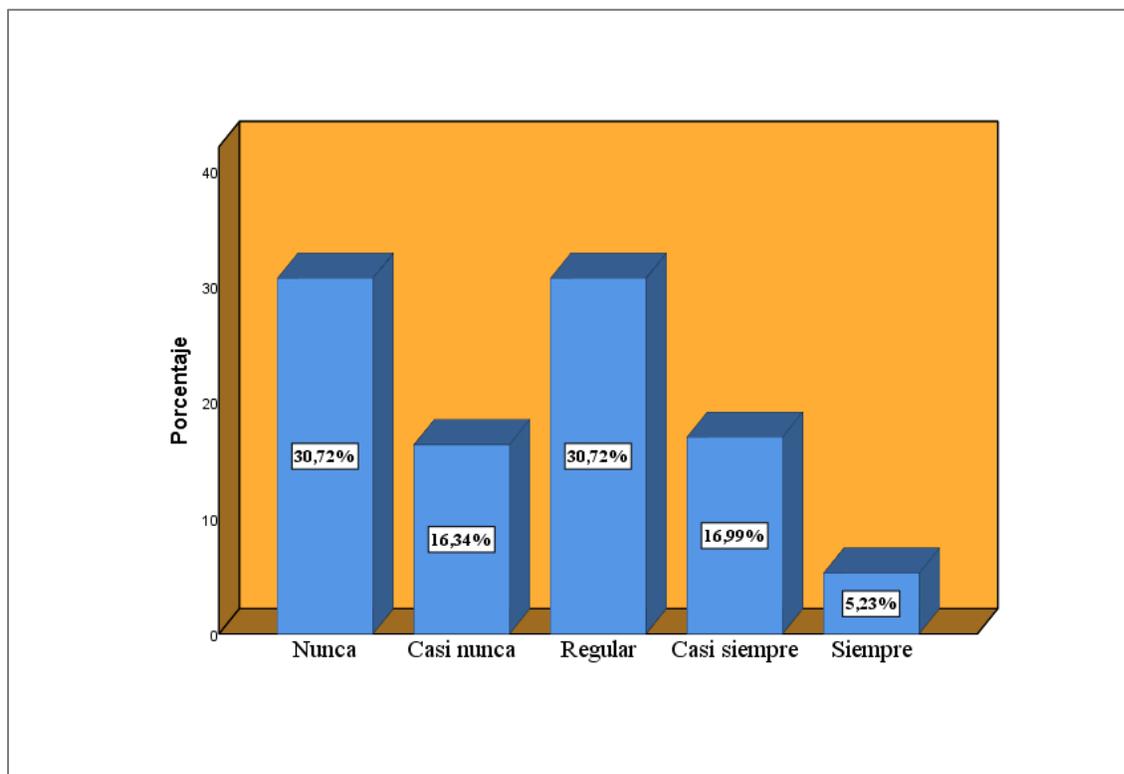
*Respuesta de los estudiantes sobre el temor a la pérdida de sangre en la donación (en porcentajes)*

**Interpretación**

En consecuencia, a la pregunta encuestada el 28% de encuestados consideran nunca existe un temor a la pérdida de sangre, tal como se puede observar en la (figura 7), el 24% consideran regularmente temen perder sangre, el 22% respondieron que casi nunca existe el temor a perder sangre, el 19% respondieron que casi siempre surgen problemas de temor y el 7.19% manifiesta temor a la pérdida de sangre. Las cifras indican que aproximadamente el 50% de los encuestados manifiestan no tener temor a la pérdida de sangre cuando se dona sangre, en tanto que un 26% sí manifiesta tenerlo.

**Figura 8**

*Percepción sobre la posibilidad de comercializarse la sangre donada (en porcentajes).*

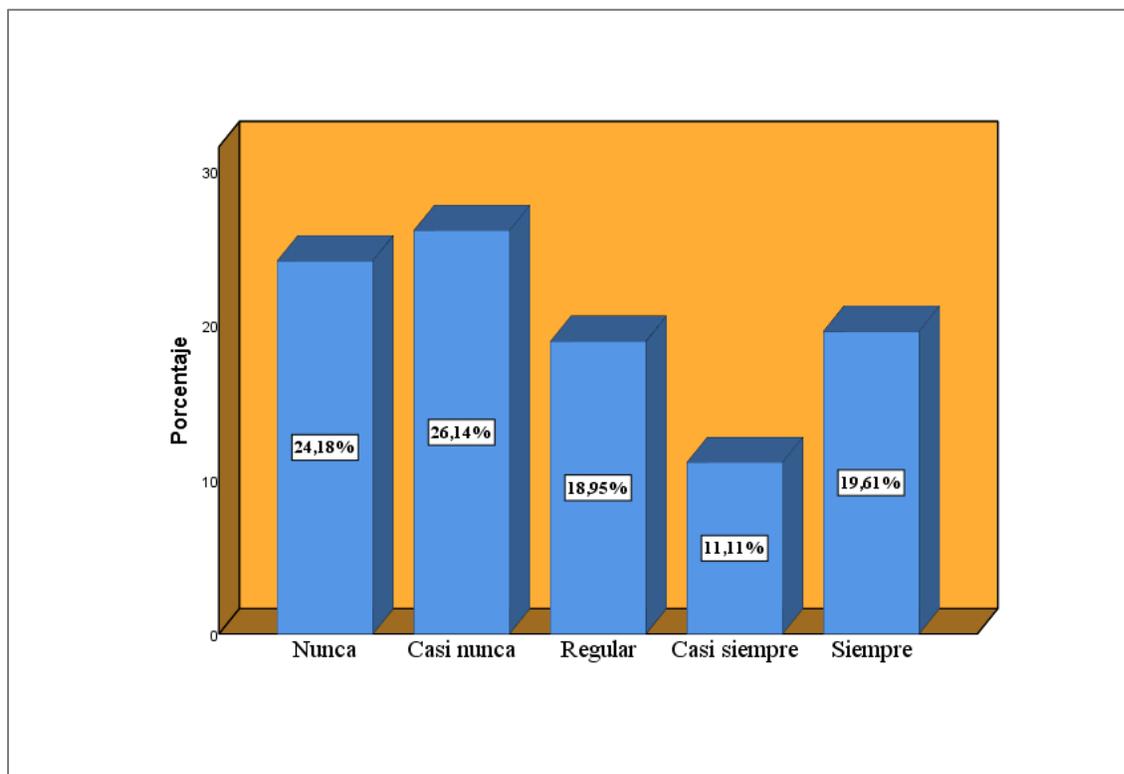


### **Interpretación**

Según se muestra en el gráfico 8, el 31% de los encuestados cree que nunca se comercializa la sangre donada, en tanto que otro 31% manifiesta una opinión de regular al respecto, el 17% respondieron que casi siempre se comercializa la sangre de los donantes, el 16% respondieron que casi nunca surge la comercialización. Si bien aproximadamente un 47% cree que la sangre donada nunca o casi nunca se comercializa, sin embargo, existe un porcentaje de 22% que cree que se comercializa.

**Figura 9**

*Sentimiento de temor a las agujas en el proceso de donación de sangre (en porcentajes).*

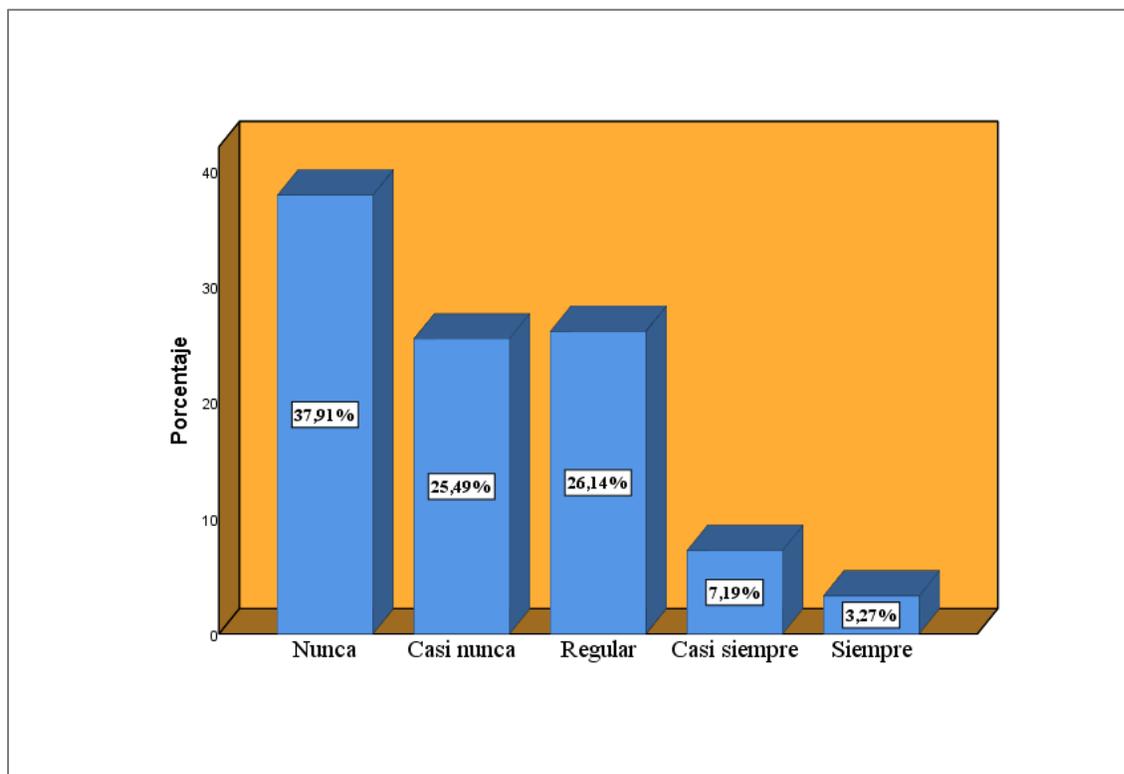


### **Interpretación**

Se ha percibido que el 26% de encuestados consideran que casi nunca existe un temor a las agujas, el 24% consideran que nunca han presentado temor a las agujas (véase figura 9), lo cual indica que aproximadamente el 50% manifiesta no tener temor a las agujas en el proceso de donación de sangre. Si bien existe un porcentaje de 18.95% que indica un temor de grado regular, se tiene un porcentaje nada despreciable de 31% que indican que siempre o casi siempre tienen temor a las agujas en dicho proceso de donación

**Figura 10**

*Percepción sobre el efecto de la donación de sangre en generar anemia (en porcentajes)*

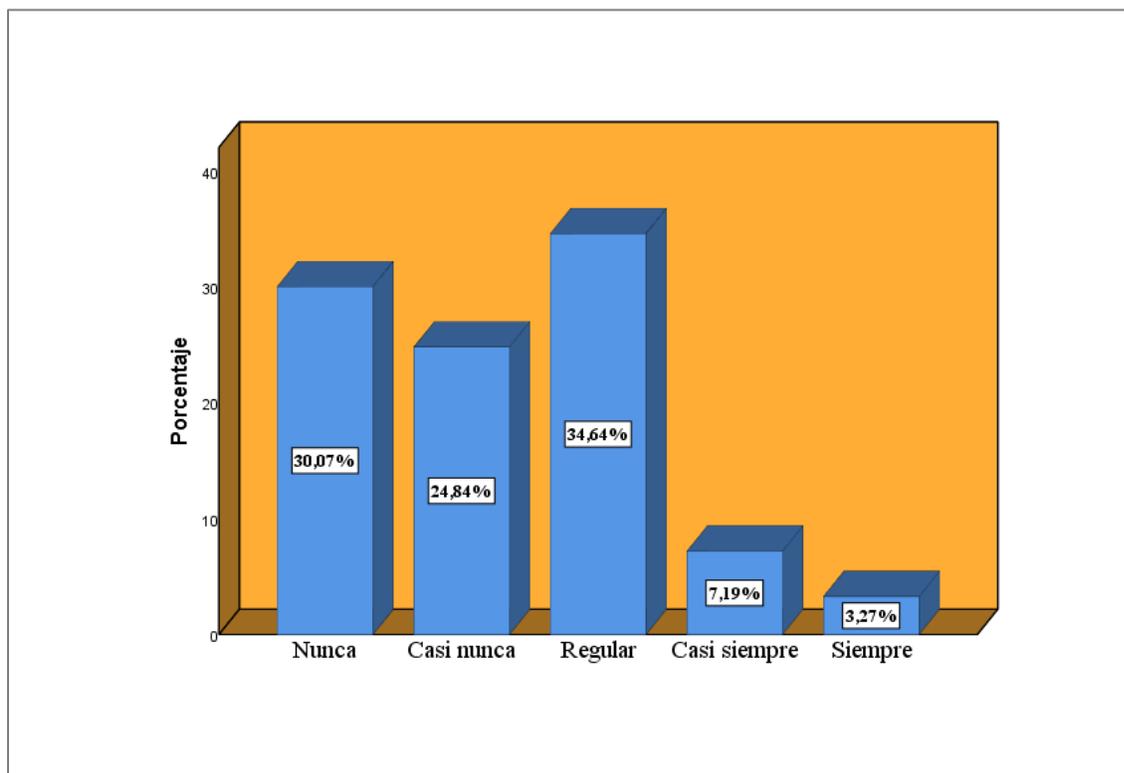


### **Interpretación**

Tal como se puede observar en la figura 10, el 38% de encuestados consideran que la donación de sangre nunca puede causar anemia al donador, el 26% consideran que la donación de sangre regularmente causa anemia, el 26% respondieron que casi nunca existe anemia en el donador, el 7% respondieron que casi siempre surgen problemas de anemia y el 3% de los encuestados consideran que siempre causa anemia al donador. La encuesta indica que un porcentaje mayoritario de 63% cree que la donación de sangre nunca o casi nunca genera anemia en los donantes.

**Figura 11**

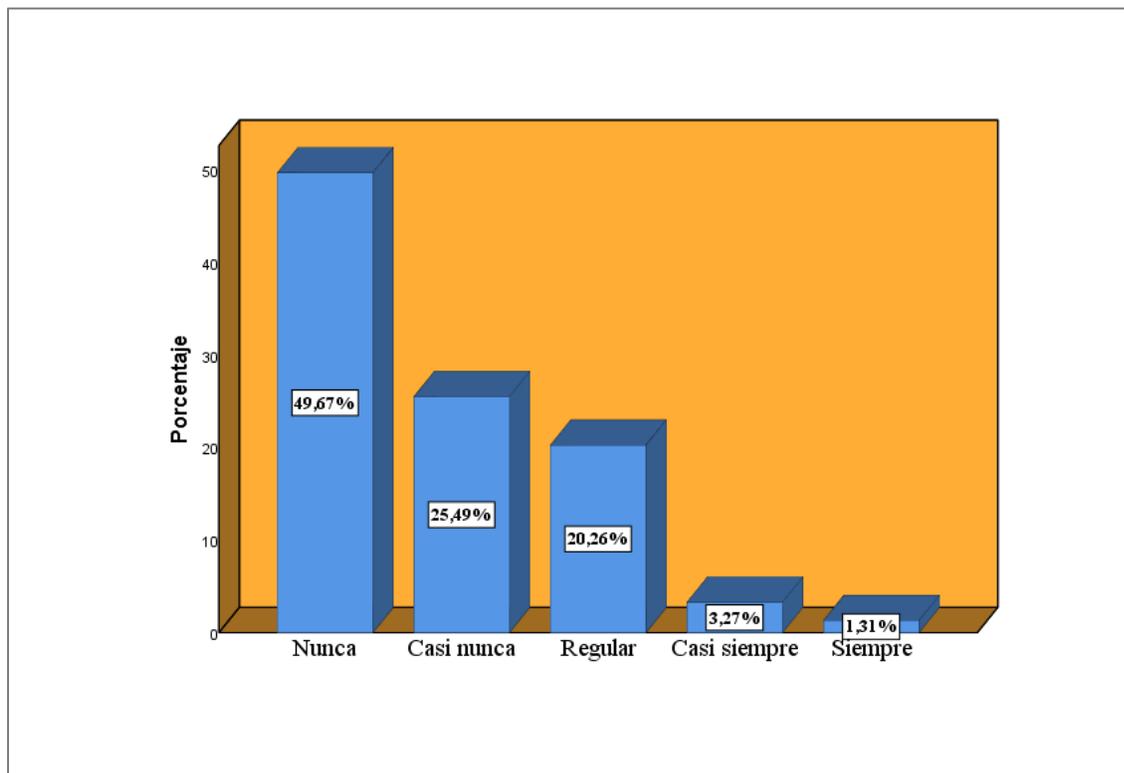
*Creencia sobre la condicionante de la contextura delgada en la decisión de donar sangre (en porcentajes).*

**Interpretación**

La figura 11 señala que el 35% de los encuestados indican que la donación de sangre está condicionada de manera regular por la contextura delgada del donante, en tanto que un 55% sostiene que tener una condición física de persona delgada nunca o casi nunca condiciona dicha donación. Sólo el 10% de los encuestados creen que dicha condición física casi siempre o siempre actúa como un condicionante, es decir, actúa como una limitante para la decisión de donar.

## Figura 12

*Porcentaje de estudiantes que consideran que la donación de sangre puede causar daños irreversibles en la hemoglobina*



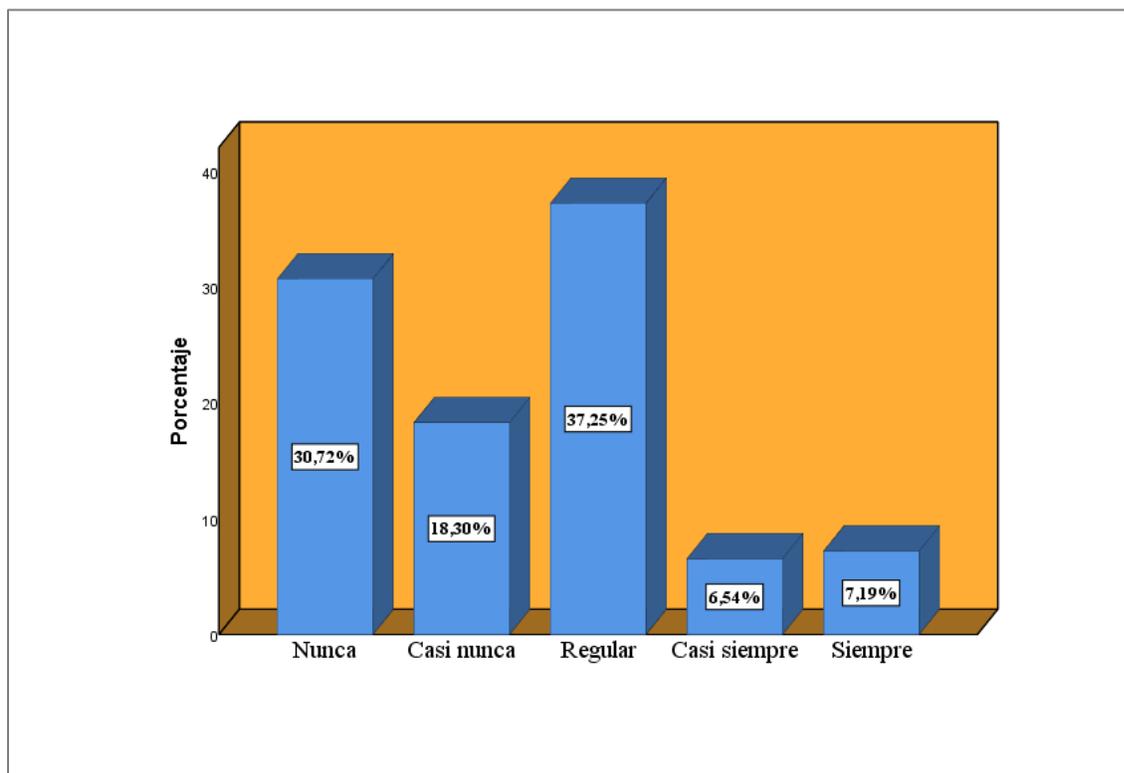
### Interpretación

Tal como se puede observar en la figura 12, el 50% de los encuestados percibe que la donación de sangre nunca causa un daño irreversible en la hemoglobina. Asimismo, en segundo lugar, el 25% cree que casi nunca se genera dicho problema, de modo que un mayoritario 75% de los encuestados manifiestan que el proceso de donación de sangre no genera problemas negativos sobre el nivel de la hemoglobina de los donantes, el 20% respondieron que regularmente existe daños en la hemoglobina del donador, el 3% respondieron que casi siempre surgen problemas de hemoglobina y el 1% indicó causan daños en la hemoglobina del donador.

**Figura 13**

*Negativa a no donar sangre por la autopercepción de no poseer lo suficiente para la donación.*

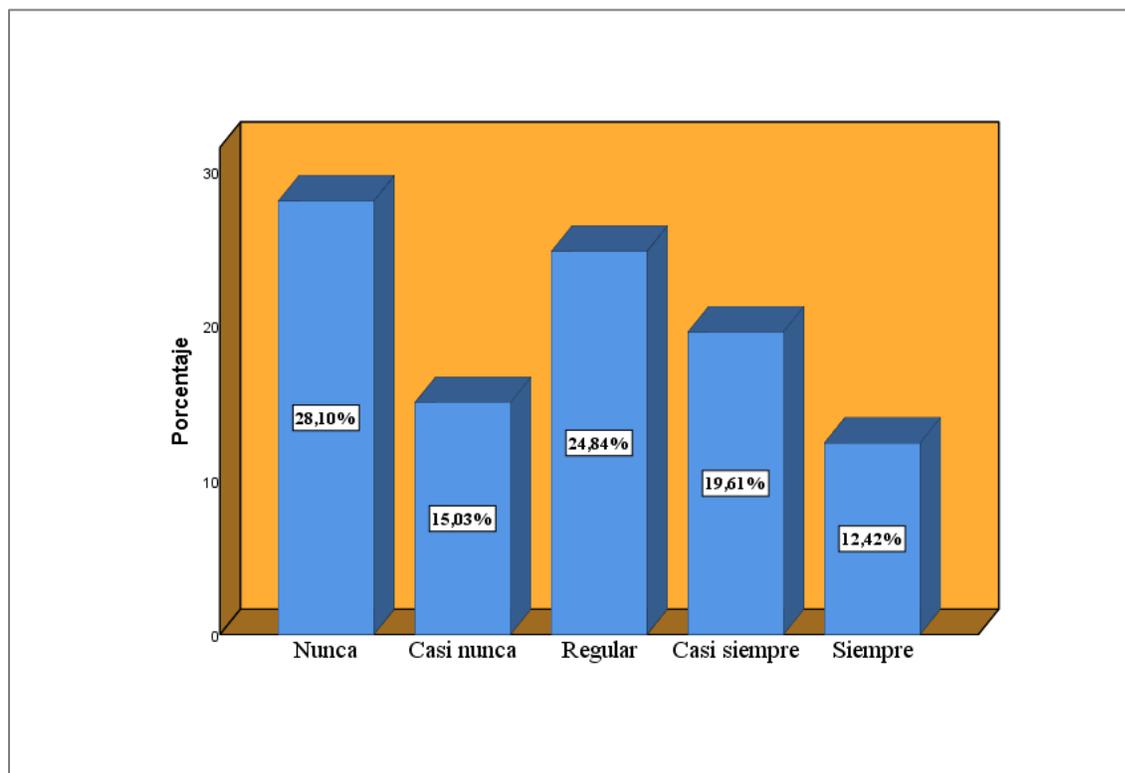
*(en porcentajes)*

**Interpretación**

Según se puede observar en la figura 13, el 37% de los encuestados regularmente no donan sangre por creer que no tienen suficiente sangre, en tanto que un 49% nunca o casi nunca lo hacen por tener dicha percepción de falta de sangre. Estas cifras indican que los encuestados, en una mayoría predominante, no están dispuestos a donar sangre de manera voluntaria si tienen la percepción de no poseer suficiente sangre.

**Figura 14**

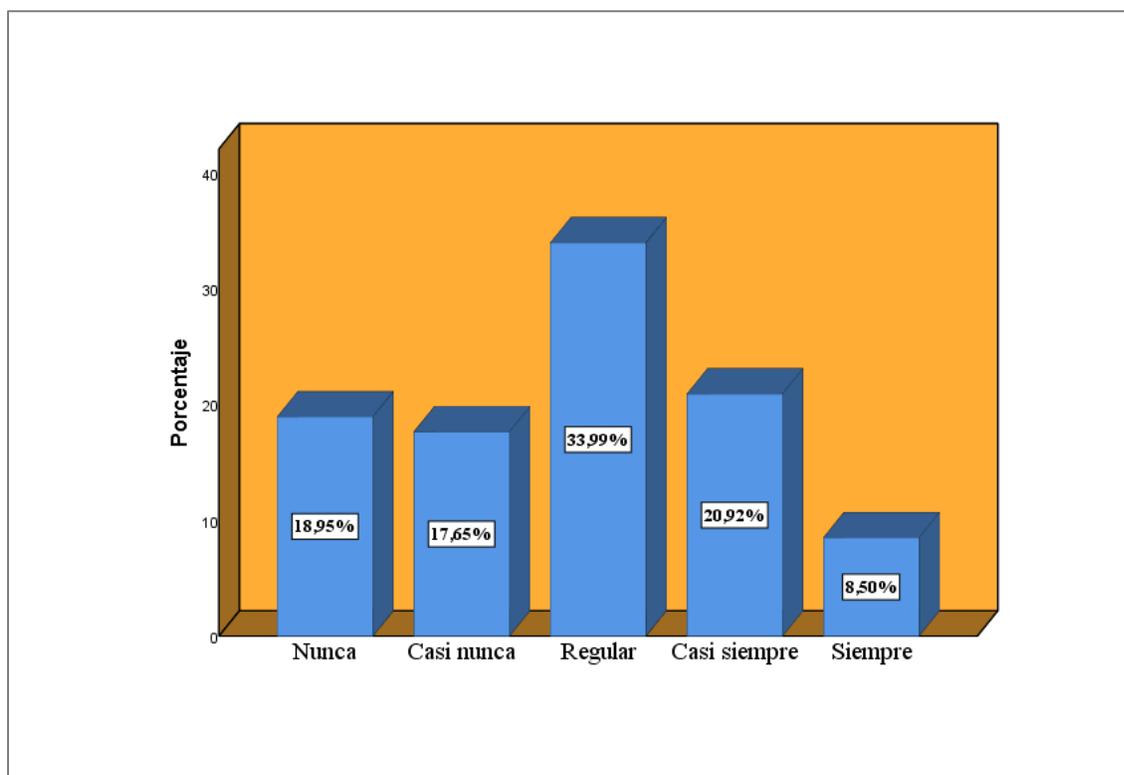
*Temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa en la donación de sangre (en porcentajes)*

**Interpretación**

Según se muestra en la figura 14, el 28% y el 15% de los encuestados manifiestan que nunca o casi nunca tienen temor a contraer una enfermedad contagiosa en el proceso de donación de sangre, es decir, aproximadamente un 43% no tienen miedo o no creen en la probabilidad de enfermarse si optan por donar sangre. Por otro lado, un 25% muestra un temor de grado regular, y 32% manifiesta tener siempre o casi siempre temor.

**Figura 15**

*Disponibilidad de tiempo para acudir a donar sangre (en porcentajes).*

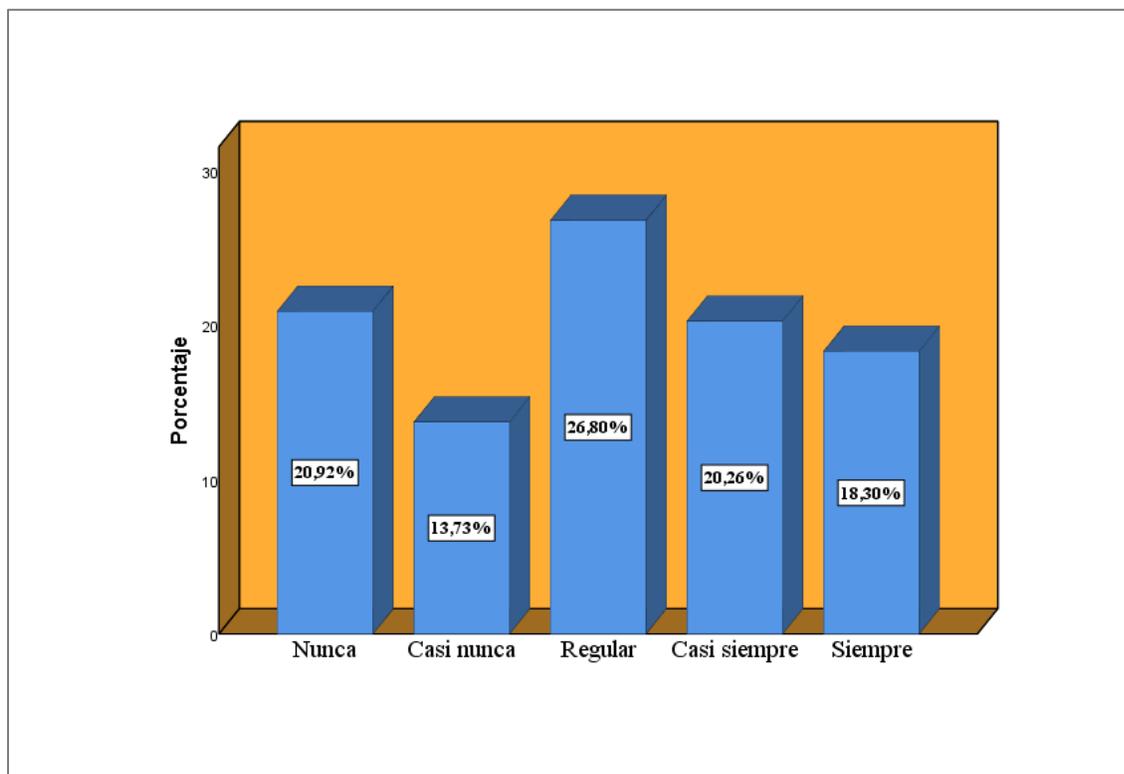


### **Interpretación**

La figura 15 señala que un 36.6% de los encuestados nunca o casi nunca disponen de tiempo para ir a donar sangre, en tanto que 34% manifiesta que regularmente lo tienen. Aquellos que indican que casi siempre o siempre disponen de tiempo suman aproximadamente un 29% de los encuestados. Entonces, los resultados de la encuesta indican que una mayoría de los encuestados (63%) sostienen tener cierta disponibilidad de tiempo para acudir a la donación de sangre.

**Figura 16**

*Disponibilidad de información para la donación de sangre (en porcentajes)*

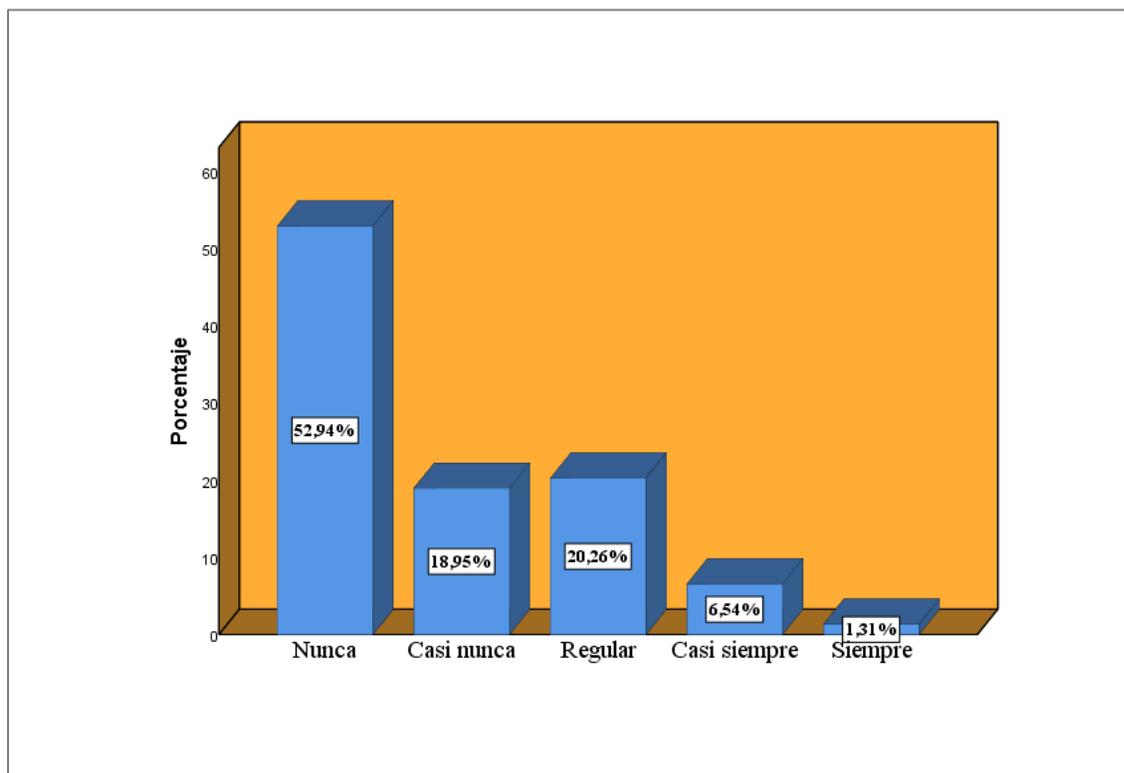


### **Interpretación**

En la figura 16 se observa que 27% de los encuestados indican que es regular la disponibilidad de información para la donación de sangre. Un 34% señala que nunca o casi nunca disponen de información. Finalmente, un 39% de los encuestados manifiestan que siempre y casi siempre disponen de la citada información. Este resultado indica un ligero predominio de aquellos que opinan que se dispone de información sobre aquellos que manifiestan lo contrario.

**Figura 17**

*Percepción acerca de la influencia de la donación de sangre en la pérdida de visión (en porcentajes).*

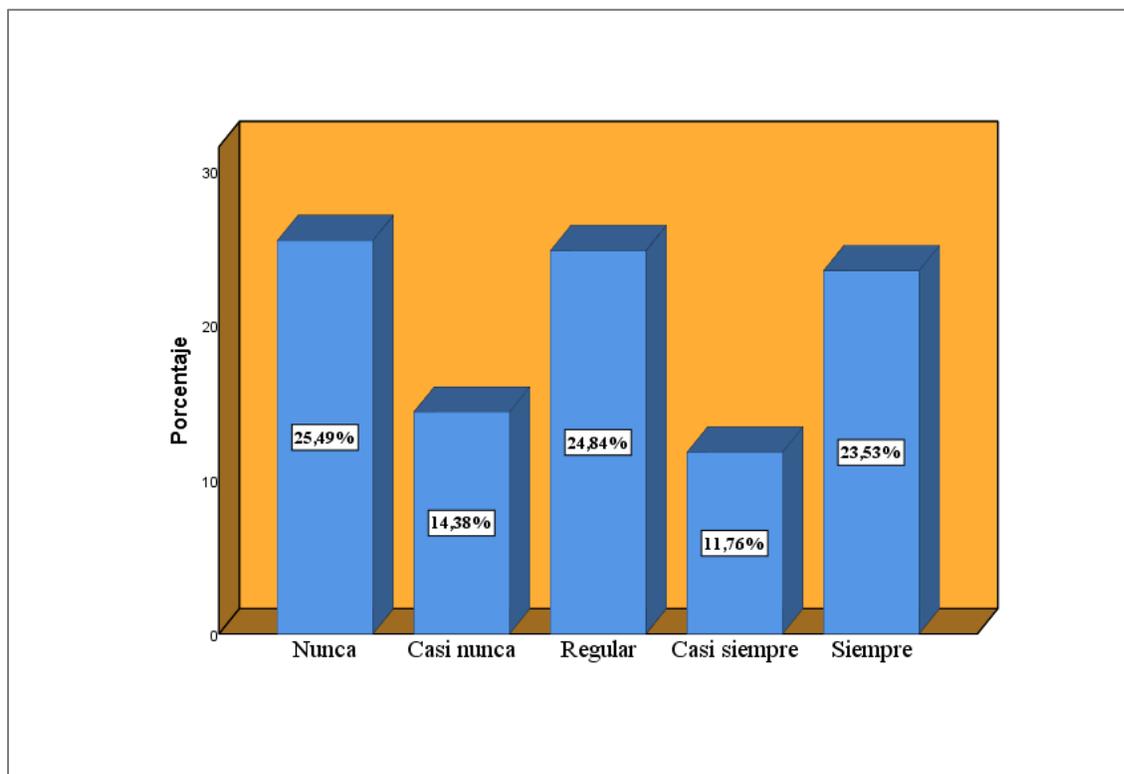


### **Interpretación**

Tal como se puede observar en la figura 17, el 52.94% de los estudiantes encuestados creen que la donación de sangre nunca genera pérdidas en la visión de los donantes. Si a ello le agregamos que un porcentaje de 18.95% opinan que casi nunca se genera dicha pérdida, entonces, una mayoría de los encuestados (71.89%) tiene la percepción de que la donación de sangre no implica pérdidas en la visión. Sin embargo, existe un pequeño porcentaje de 8% de encuestados que creen que las donaciones siempre o casi siempre ocasionan pérdidas visuales.

**Figura 18**

*Nivel de conocimiento acerca de los lugares para la donación de sangre (en porcentajes).*

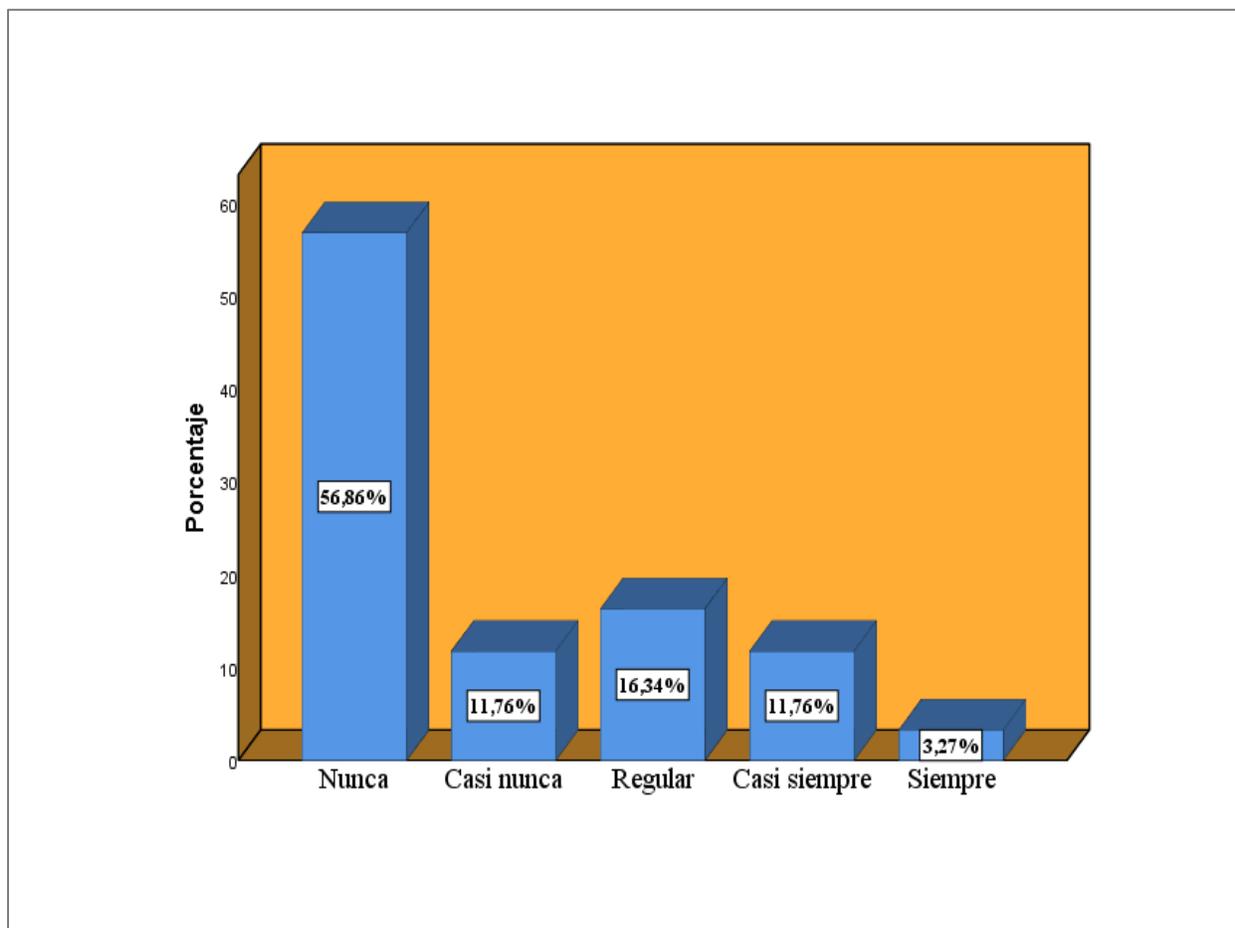


### **Interpretación**

En la siguiente figura 18 se visualiza, que el 25.49% nunca conoce los lugares donde debe acudir para donar sangre, el 24.84% regularmente sabe de lugares, un 25.53% indica que siempre ha conocido sobre los lugares, 14.38% respondió que casi nunca le han hecho conocer sobre los sitios donde debe acudir en caso acepte ser donante y un 11.76% casi siempre ha evidenciado donde están posicionados los puntos de donación. Estos resultados señalan que aquellos encuestados que indican que nunca o casi nunca tienen conocimiento sobre los lugares para la donación de sangre (40%) es ligeramente mayor que aquellos que sostienen que siempre o casi siempre tienen conocimiento (35%).

**Figura 19**

*Influencia de la creencia religiosa en la decisión de donar sangre (en porcentajes).*



### **Interpretación**

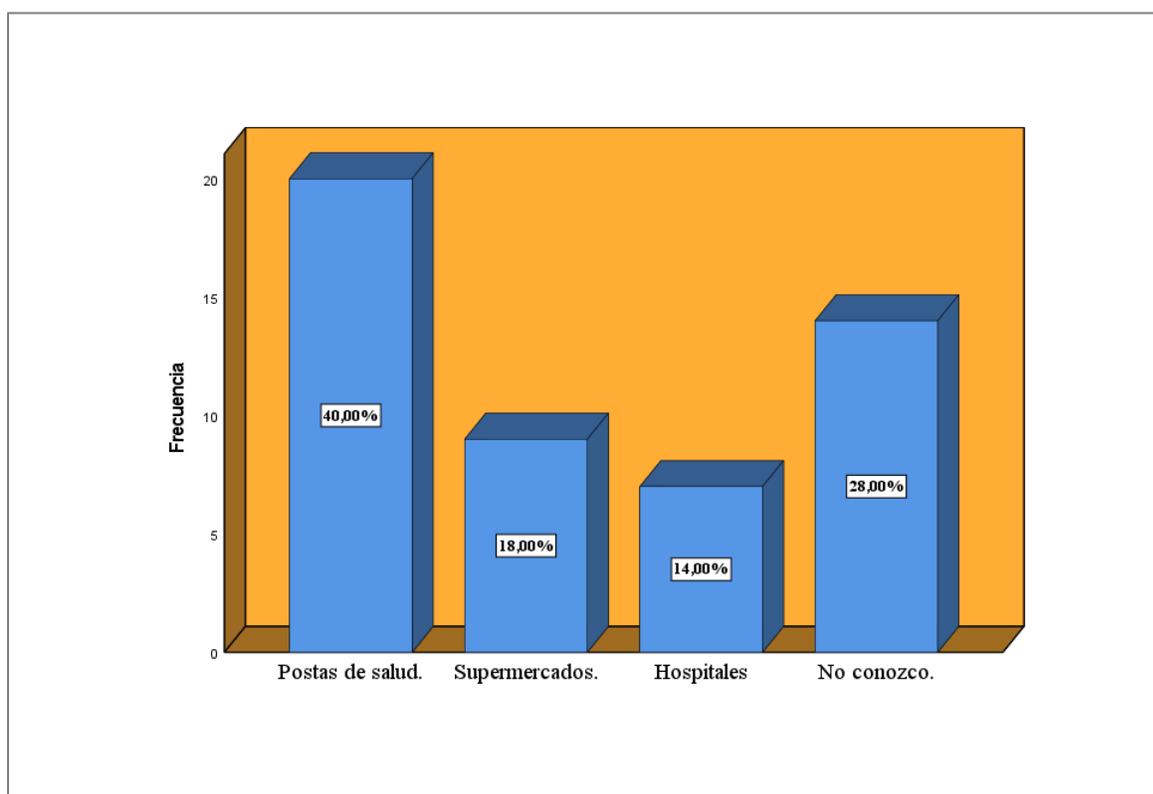
En la figura 19 se muestra que un 56.86% de los encuestados señalan que la religión casi nunca predispone en la donación de sangre, el 16.34% manifiesta que regularmente, además en 11.76% casi siempre y nunca han tomado en consideración aquella característica y 3.27% revela que siempre. Este resultado indica que para un mayoritario 68.62%, la religión nunca o casi nunca tiene influencia en la decisión de donar sangre.

**Objetivo específico 2:** Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, en función a conocimientos, actitudes y prácticas.

### Grado de aceptación a la donación voluntaria en función a conocimientos

#### Figura 20

*Conocimiento acerca de las instituciones donde se efectúan las donaciones de sangre (en porcentajes).*



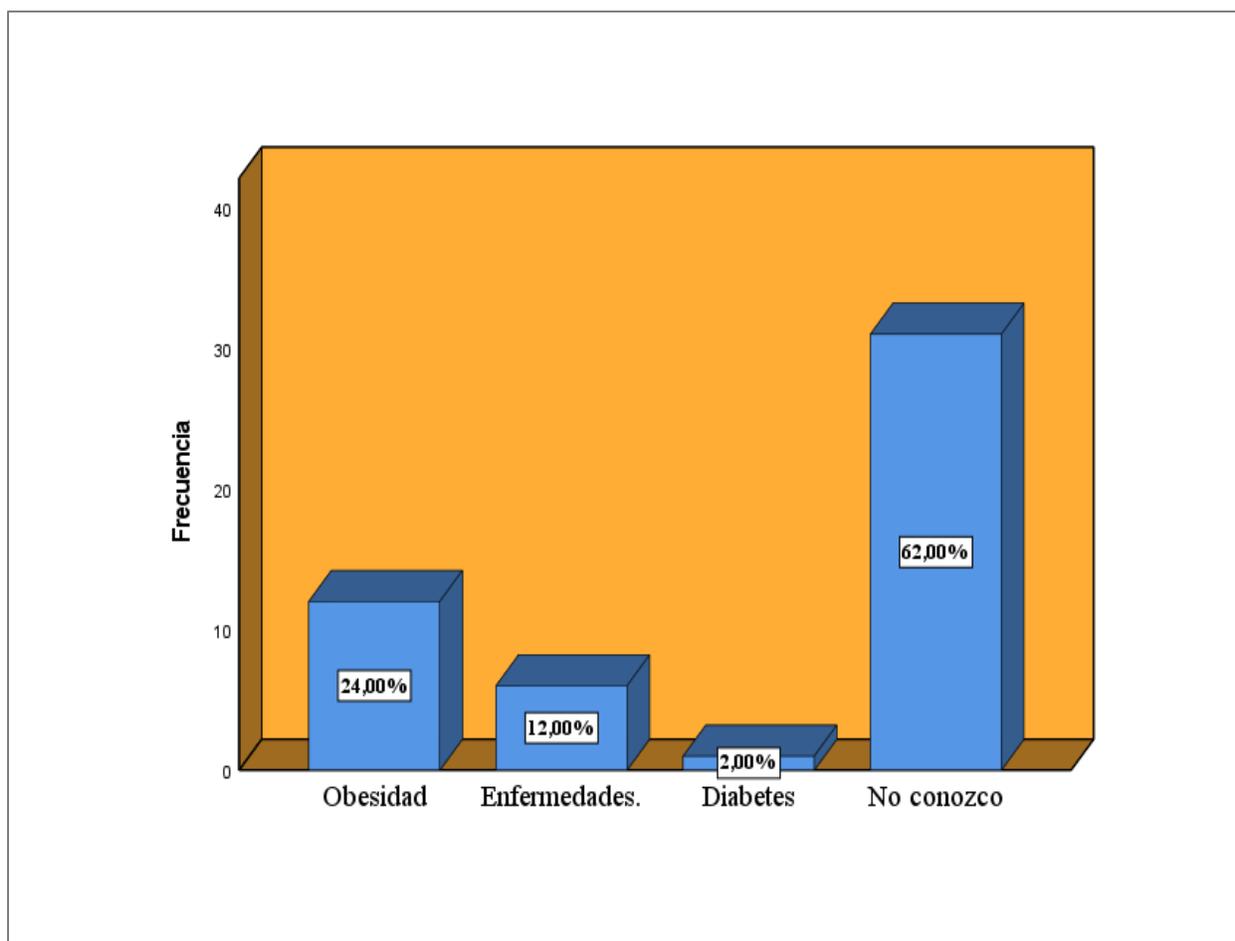
#### Interpretación

El resultado Hallado y expuesto en la figura 20 pone de manifiesto que el 40% conoce que son las postas los lugares donde se puede practicar la donación de sangre, un 28% expone que no

conocen, mientras tanto, el 18% acredita que son los supermercados los sitios donde puede acudir y para el 14% los hospitales es el lugar correcto donde se puede ser donante.

### Figura 21

*Conocimiento acerca de los factores que impiden donar sangre, según circunstancias. (en porcentajes)*



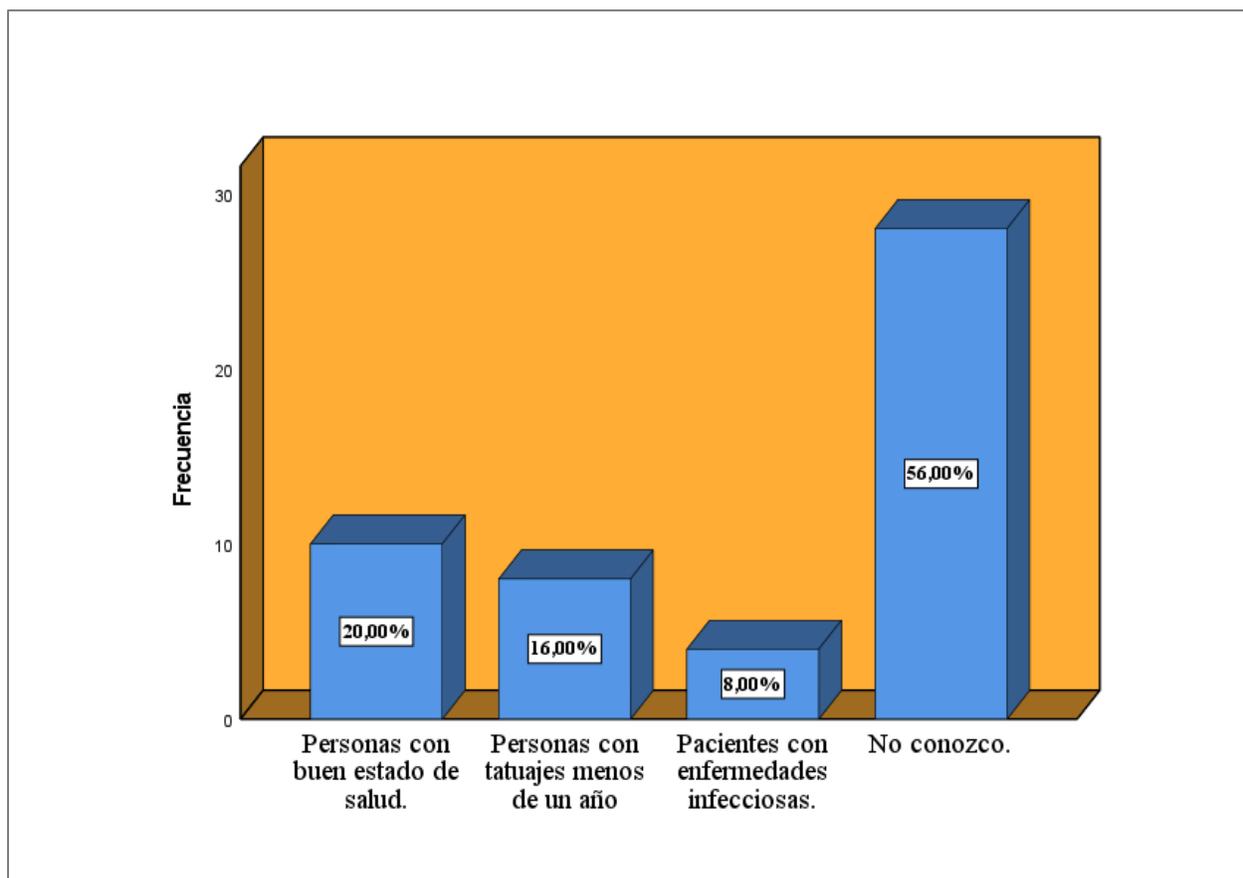
### Interpretación

En la figura 21 se observa que un 62% de los estudiantes encuestados manifiestan no conocer los factores que limitan a una persona para ser donante de sangre. En tanto que un 24%, 12% y 2% sostienen que los factores limitantes son la obesidad, las enfermedades y la diabetes

respectivamente. Este resultado hallado muestra que un alto porcentaje desconoce los factores que impiden para que una persona sea un donante.

**Figura 22**

*Conocimiento acerca de las condiciones aptas para ser donante de sangre (en porcentaje).*



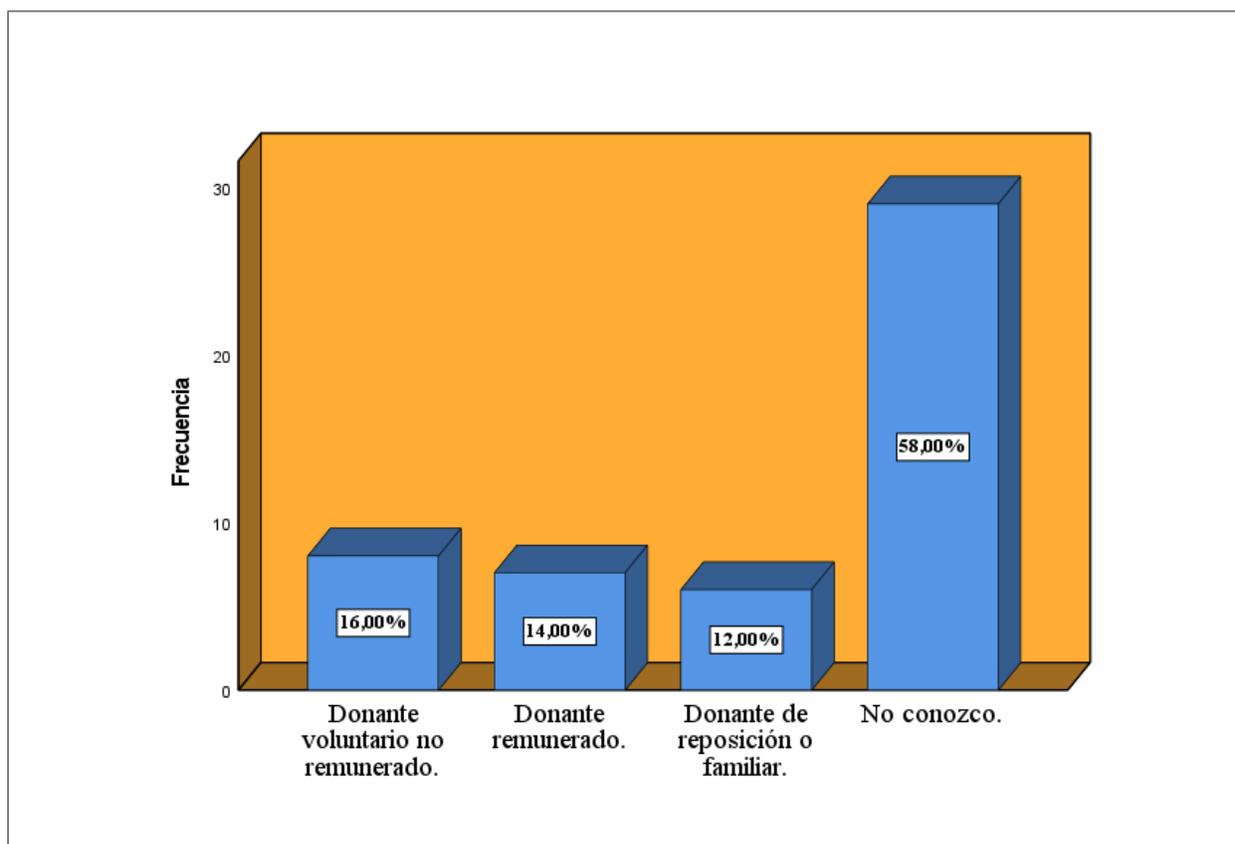
### **Interpretación**

La mayoría de los encuestados no conoce las condiciones que tiene que poseer el donante para ser declarado apto para la donación de sangre; así, el 56% respondió desconocer dichas condiciones (véase figura 22). El tanto que señalaron que están aptas para donar aquellas personas

que tienen buen estado de salud (20%), tienen tatuajes menores a un año (16%) y que son pacientes con enfermedades infecciosas (8%).

**Figura 23**

*Preferencia sobre la modalidad de donación de sangre a ejecutarse (en porcentaje)*

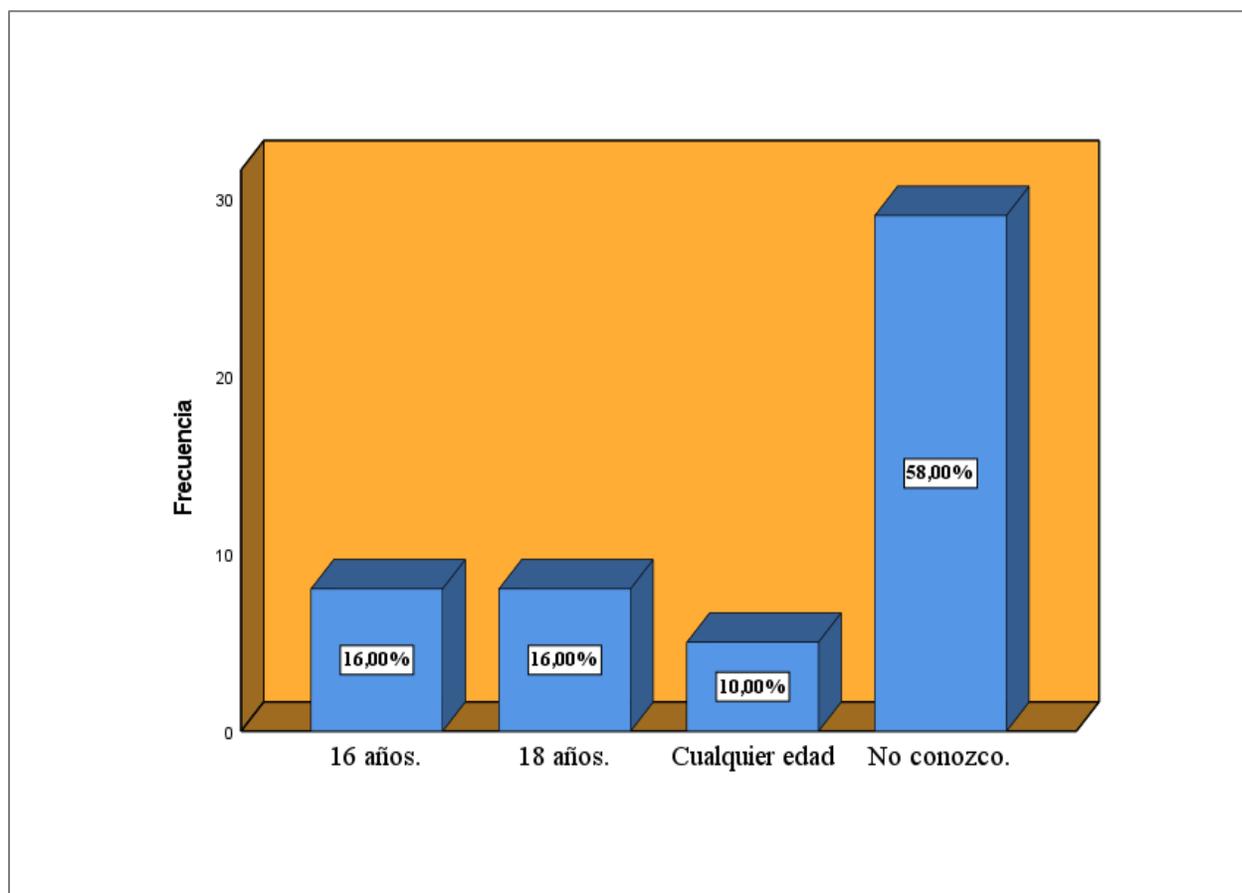


### **Interpretación**

Según se expone en la figura 23, más de la mitad de los encuestados (58%) no conocen cual es la mejor modalidad para la donación de sangre. Sólo el 16% sostiene que la mejor modalidad consiste en la donación voluntaria. Asimismo, el 14% y 12% son partidarios de la donación remunerada y de la donación por reposición respectivamente. Se debe destacar el hecho de que es muy bajo el porcentaje de aquellos que creen que la donación debe ser voluntaria y no remunerada.

**Figura 24**

*Conocimiento acerca de la edad mínima para ser un donante de sangre (en porcentajes)*

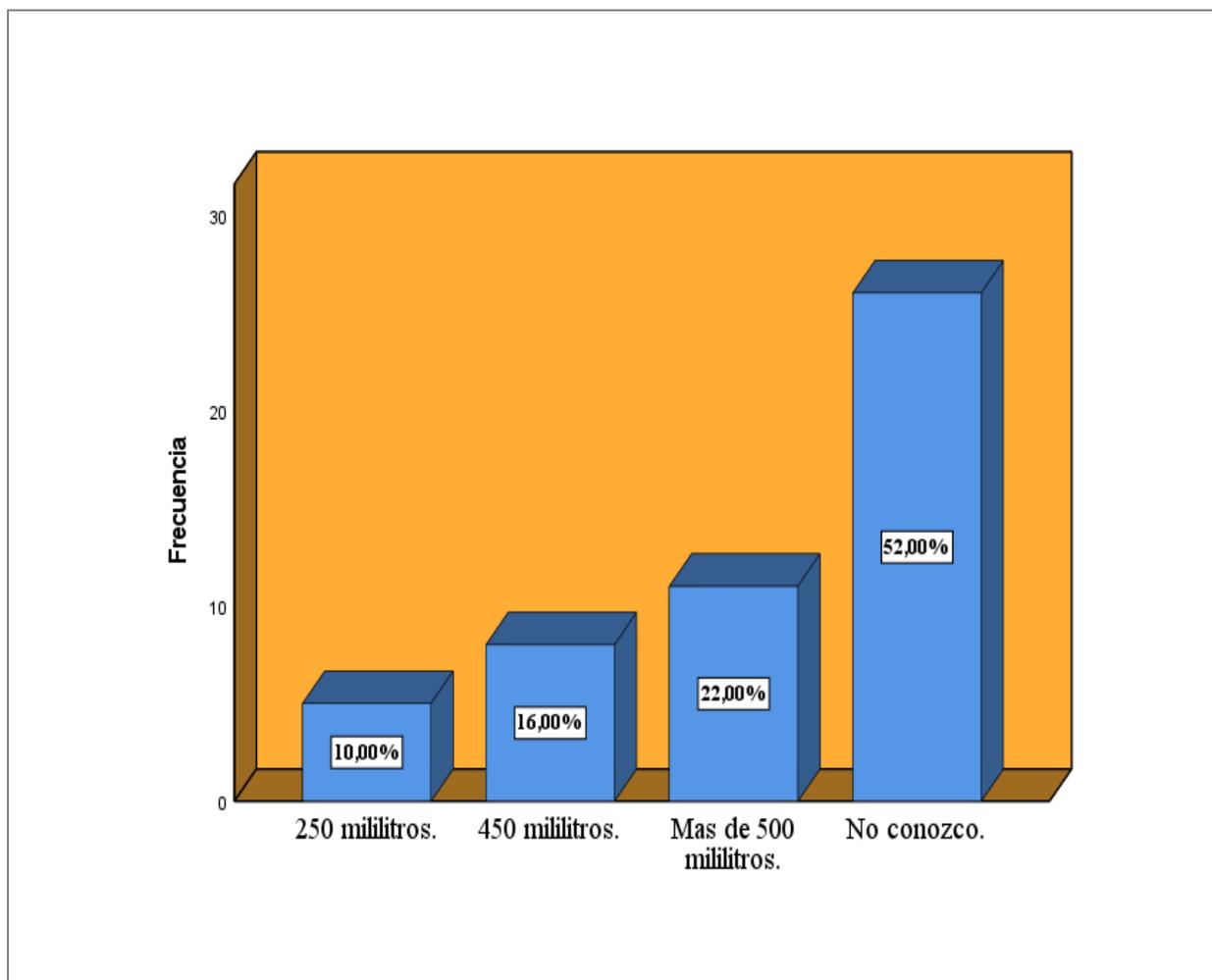


### **Interpretación**

Más de la mitad de los encuestados (58%) manifiesta no conocer la edad mínima que debe tener una persona para ser un donante de sangre (véase figura 24). Un 16% cree que la edad mínima es 16 años; también otro 16% sostiene que dicha edad es de 18 años. Finalmente, un 10% de los encuestados cree que una persona de cualquier edad puede ser un donante.

**Figura 25**

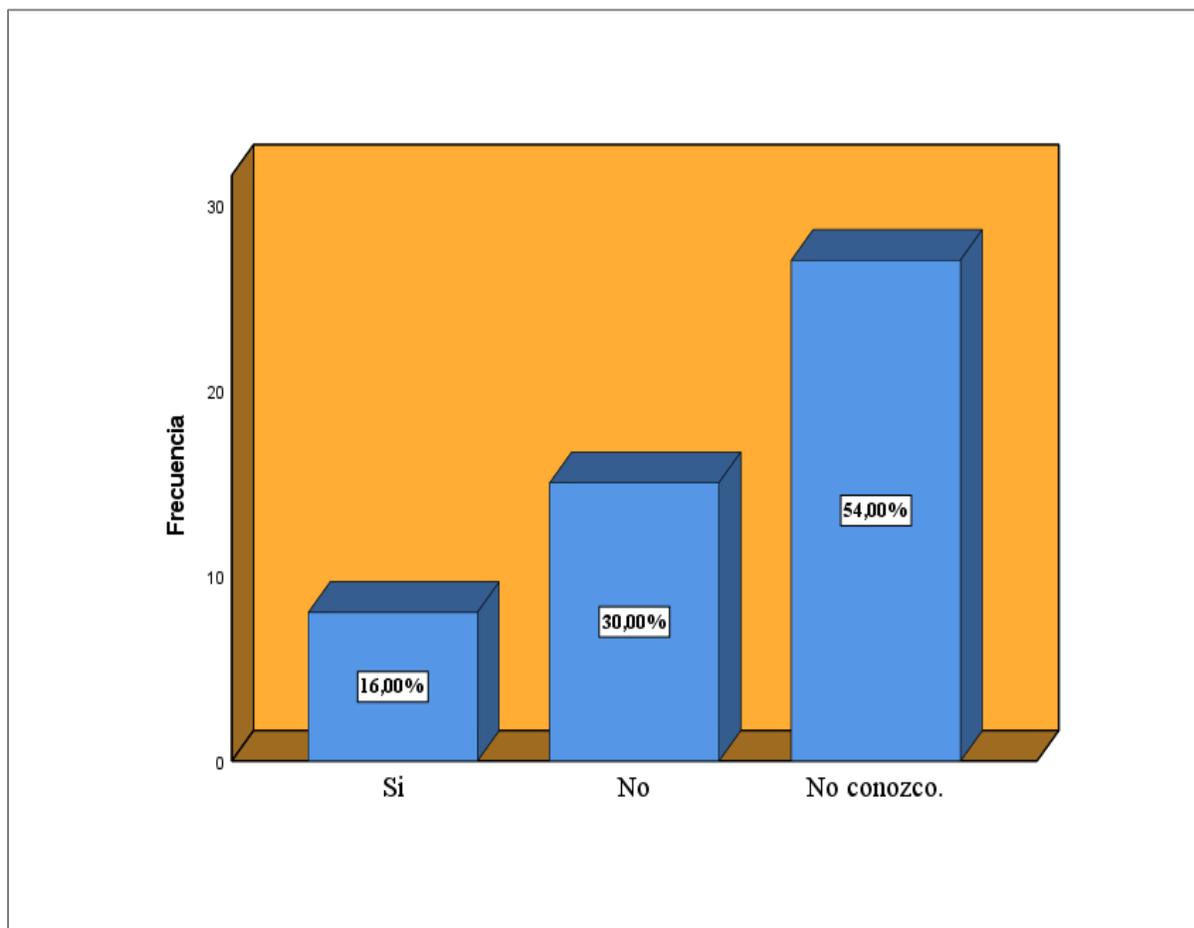
*Conocimiento acerca de la cantidad de sangre a extraer en la donación (en mililitros y porcentajes)*

**Interpretación**

Tal como se puede observar en la figura 25, una ligera mayoría de 52% de los encuestados no tiene conocimiento sobre la cantidad de sangre que se extrae en una donación. En tanto que entre aquellos que indican conocer, las magnitudes señaladas son diferentes. Así, un 10%, 16% y 22% de los encuestados sostienen que se extrae 250, 450 y más de 500 mililitros respectivamente.

**Figura 26**

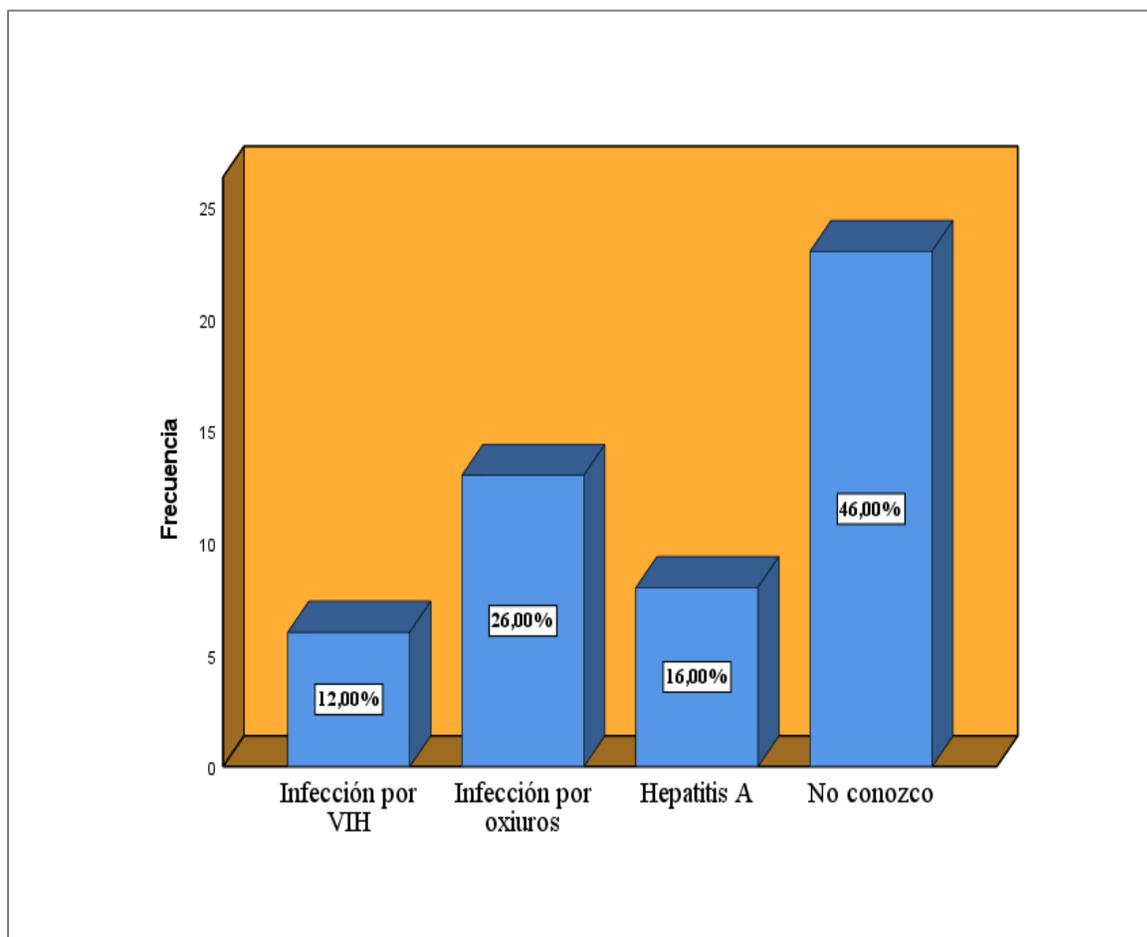
*Conocimiento acerca de la ejecución de análisis y control de la sangre antes de la transfusión (en porcentajes).*

**Interpretación**

Según se expone en la figura 26, el 54% no conoce sobre los análisis a realizar sobre la sangre para controlarla y poder ser donada, el 30% no conoce de alguna de las actividades mencionadas y el 16% si lo realiza a manera de prevención, en caso sus análisis salgan con alguna deficiencia podría generar daño a otra persona.

**Figura 27**

*Conocimiento sobre el tipo de infección que puede transmitirse por transfusión sanguínea (en porcentajes)*



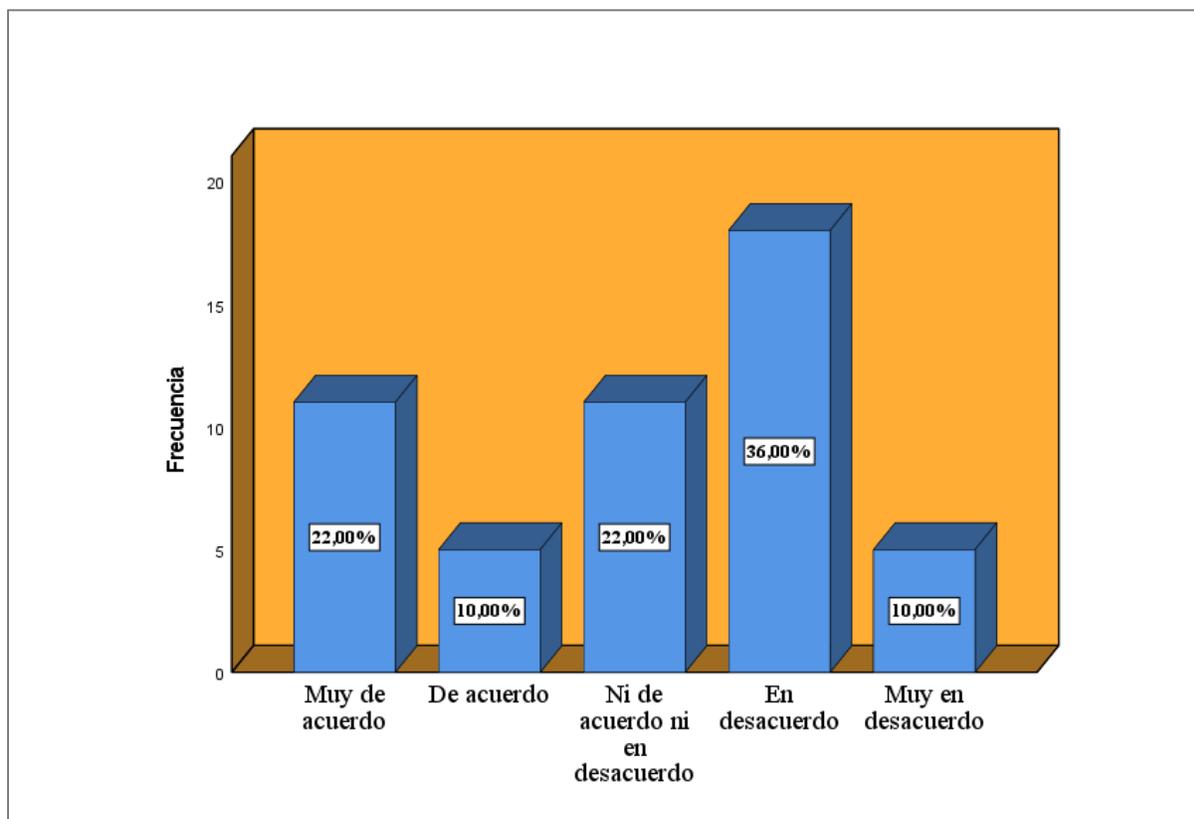
### **Interpretación**

En la figura 27 se observa que un 46% de los encuestados no conocen el tipo de infección que se puede transmitir por transfusión sanguínea, un 26% indica que se pueden transmitir las infecciones de oxiuros, 16% la hepatitis A y 12% el VIH, estableciendo la importancia que tiene que los estudiantes conozcan que antes deben realizarse evaluación y certificar que están bien de salud.

## Aceptación de donación de sangre según las actitudes

**Figura 28**

*Grado de aceptación de la actividad de donación voluntaria de sangre (en porcentajes)*

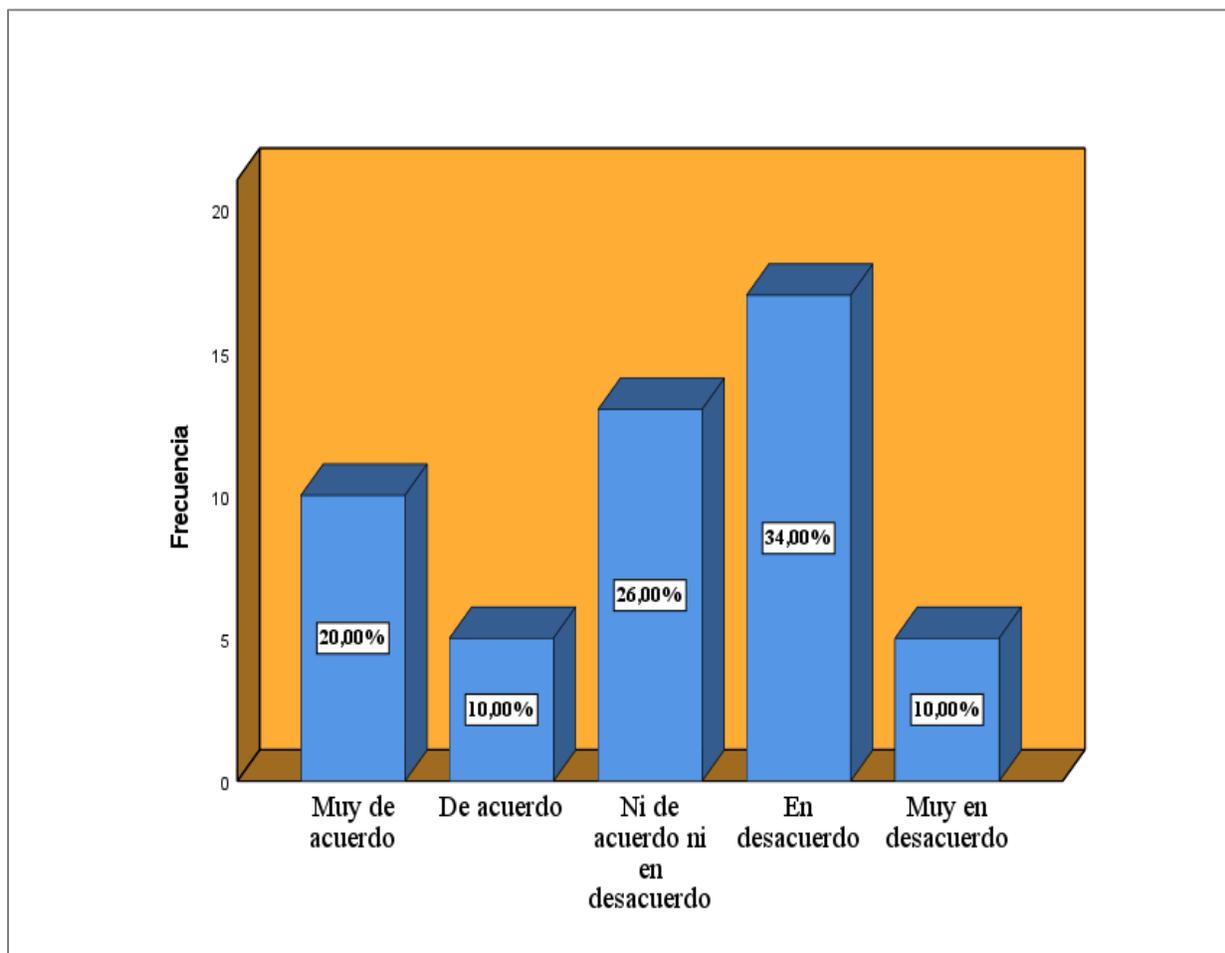


### Interpretación

Según se visualiza en la figura 28, el 36% se encuentra en desacuerdo con la donación voluntaria de sangre, un 22% indica estar en desacuerdo y ni de acuerdo ni desacuerdo, mientras que el 10% manifiesta estar en de acuerdo y muy de acuerdo de llevarlo a cabo. Se debe destacar el hecho de que el porcentaje de aquellos que están en desacuerdo y muy en desacuerdo con la donación voluntaria de sangre (46%) es mayor que el porcentaje de aquellos que manifiestan estar de acuerdo y muy de acuerdo (32%).

**Figura 29**

*Grado de aceptación de actividades que fomenten la donación de sangre (en porcentajes).*



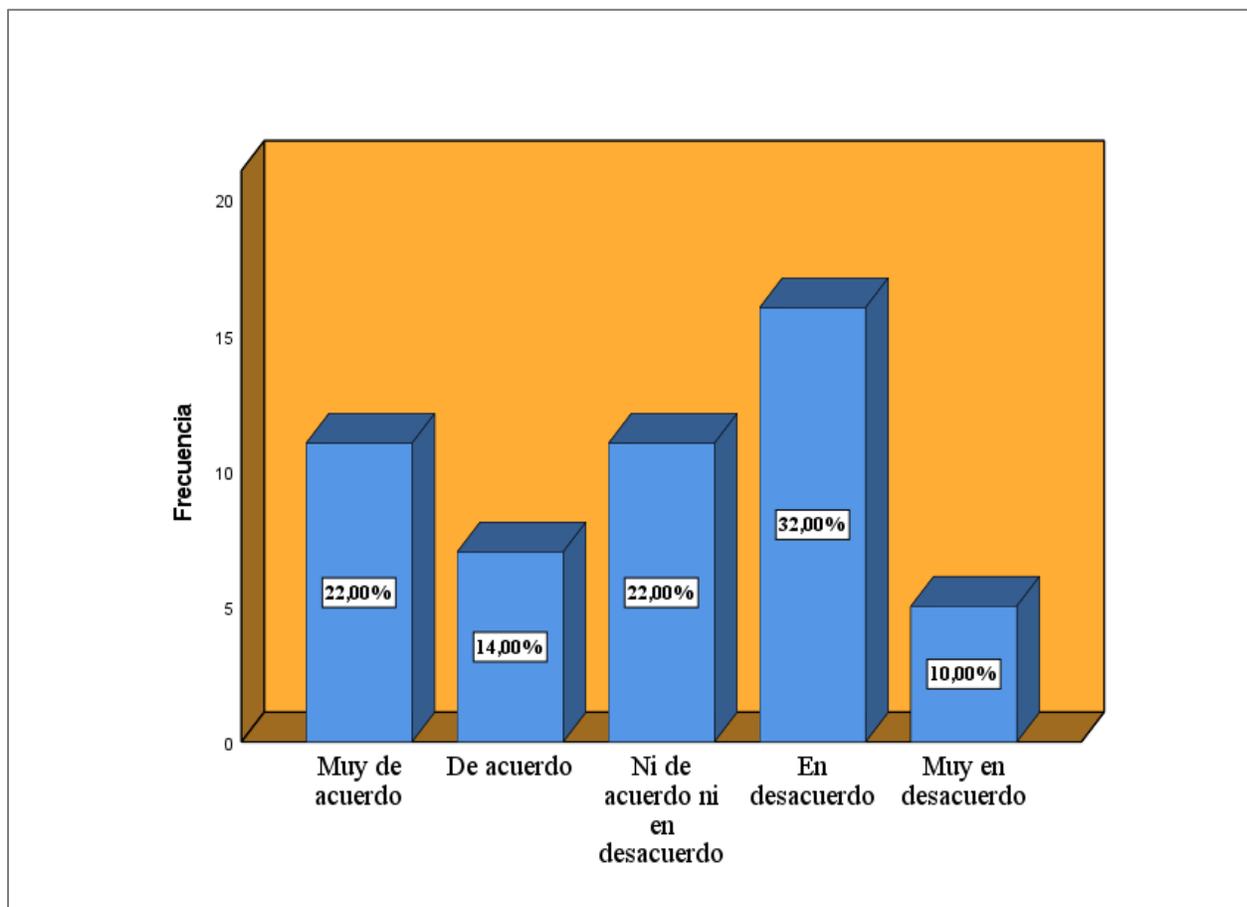
### **Interpretación**

La figura 29 expone que un 34% está en desacuerdo para fomentar la donación de sangre, 26% no considera estar ni de acuerdo ni en desacuerdo, sin embargo, el 20% si indica estar muy de acuerdo y el 10% de acuerdo. El porcentaje de aquellos que manifiestan estar en desacuerdo o muy en desacuerdo en el fomento de la donación de sangre (44%) es mayor que aquellos que están

en una opinión contraria a ello (30%), es decir, mayor que aquellos que están de acuerdo o de muy acuerdo con dicho fomento.

**Figura 30**

*Acceso a la información que tenga la persona acerca de la donación de sangre.*

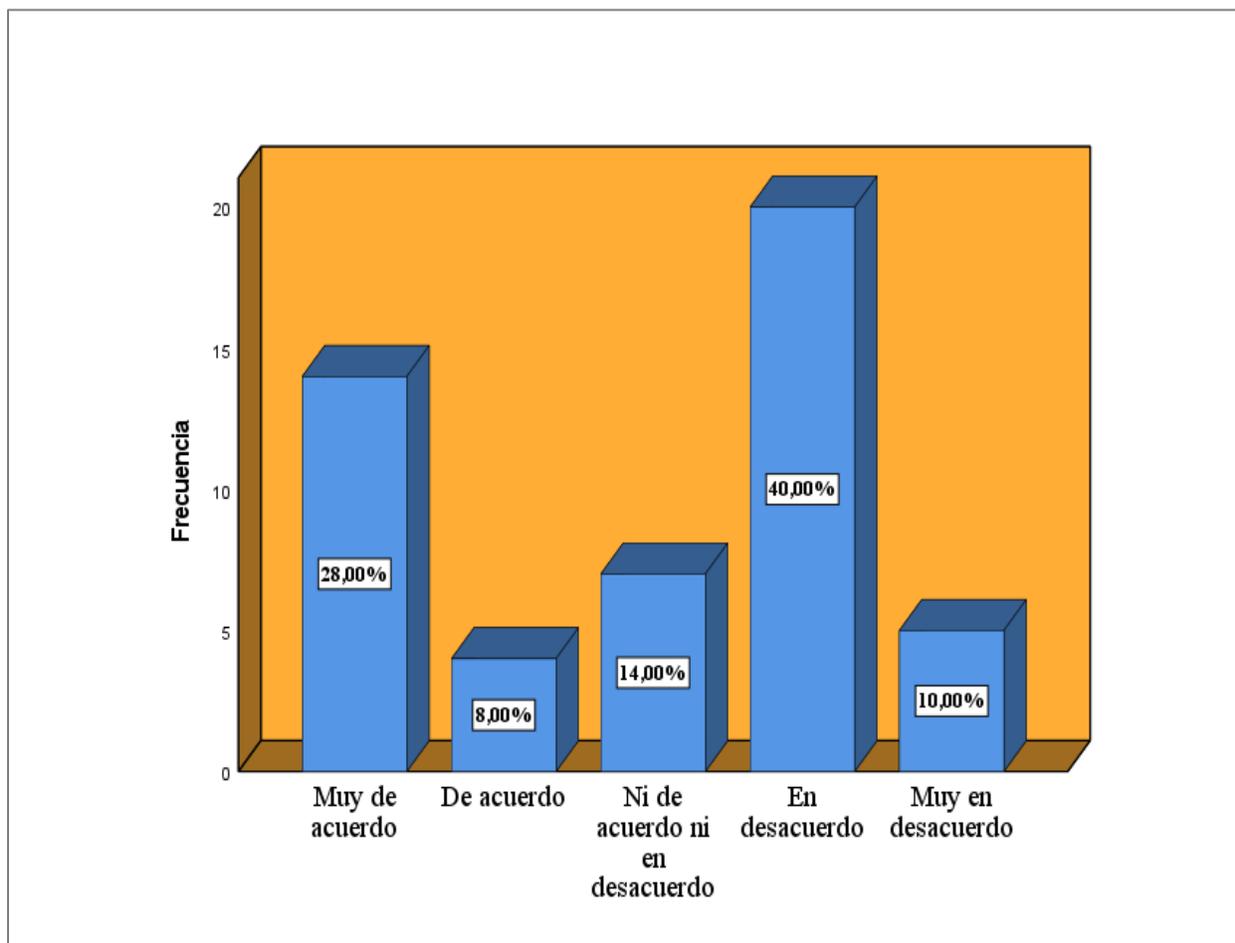


### **Interpretación**

Los resultados señalan que el 32% de los estudiantes no están de acuerdo, asimismo, el 22% no se encuentra ni de acuerdo ni en desacuerdo, teniendo el mismo porcentaje en muy de acuerdo, con 14% en de acuerdo y en último caso con 10% muy en desacuerdo.

**Figura 31**

*Grado de conformidad acerca de que la donación voluntaria de sangre representa un acto de responsabilidad social (en porcentaje).*



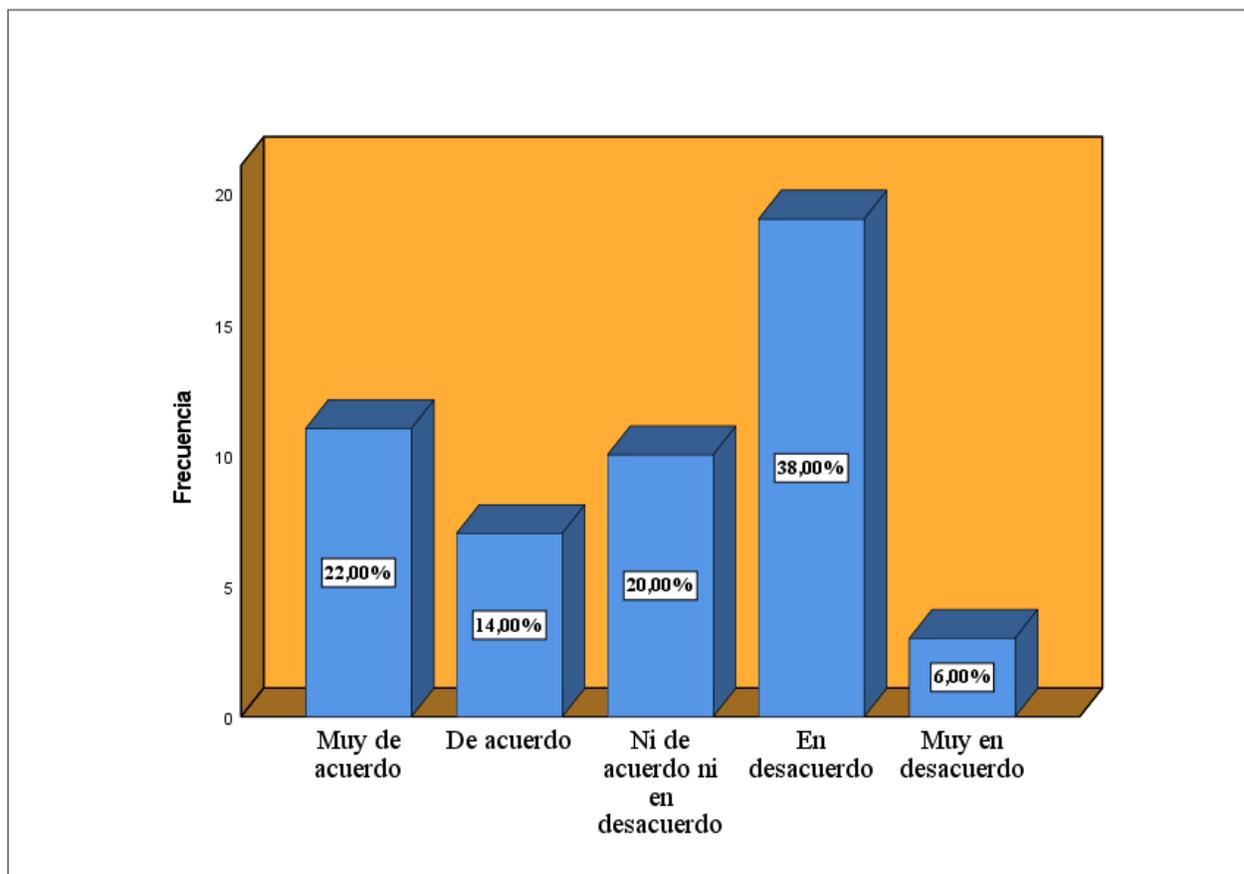
### **Interpretación**

Los resultados expuestos en la figura 31 indican que el 40% de los encuestados están en desacuerdo que la donación de sangre representa un acto de responsabilidad, lo cual es inclusive mayor que el 36% que manifiesta estar de acuerdo y muy de acuerdo. Si se tiene en cuenta aquella proporción de 10% que manifiesta estar muy en desacuerdo, la cifra de aquellos que no están de

acuerdo con definir que la donación representa un acto de responsabilidad social llega a un porcentaje de 50%.

**Figura 32**

*Opinión acerca de que el donante no perciba una remuneración por la donación de sangre (en porcentajes).*



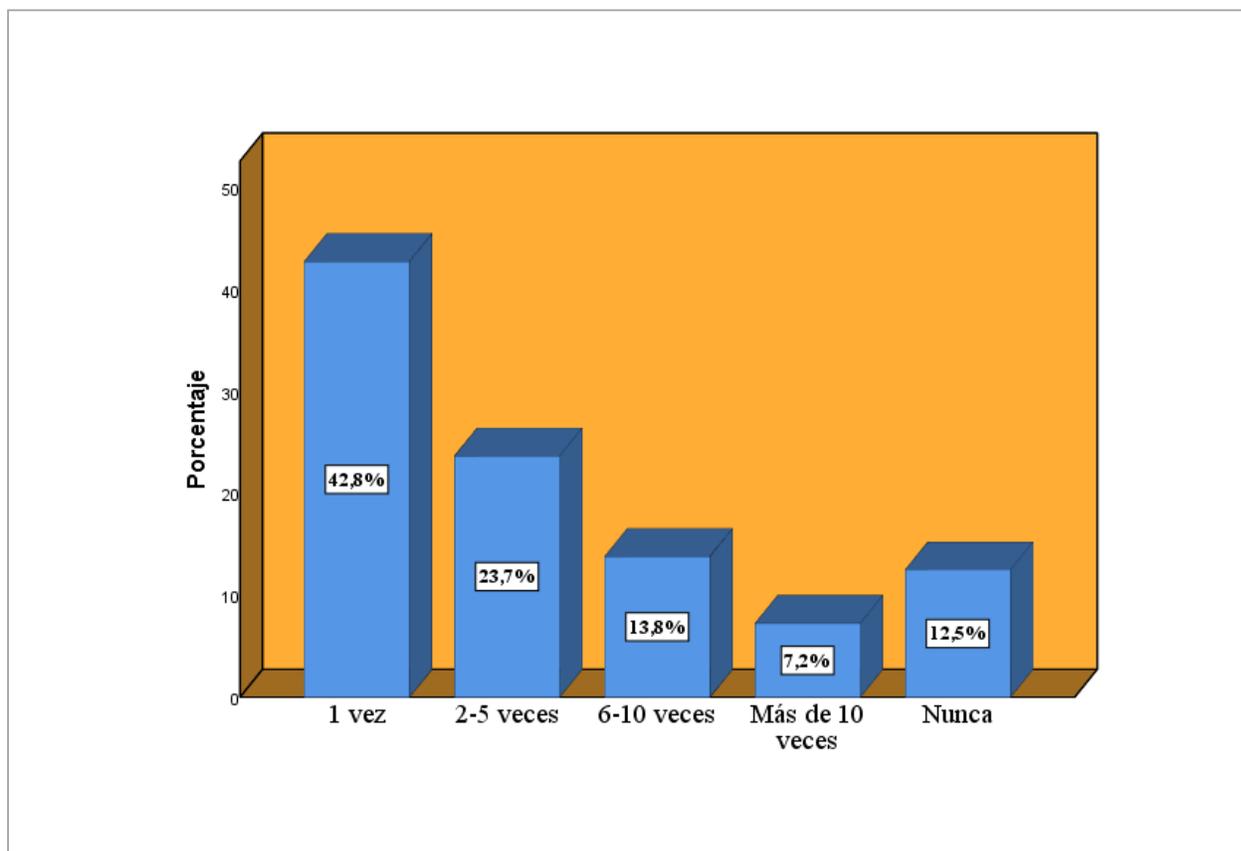
### **Interpretación**

Según se observa en la figura 32, el 38% de los encuestados manifiestan estar en desacuerdo a que no se remunere a las personas que donan sangre. Aquellos que están de acuerdo o muy de acuerdo a que la donación no sea remunerada (26%) representa un porcentaje menor que aquellos que están en desacuerdo o muy en desacuerdo con ello (46%).

## Donación de sangre según las prácticas

**Figura 33**

*Frecuencia de la cantidad de veces de donación de sangre efectuadas (en porcentajes)*

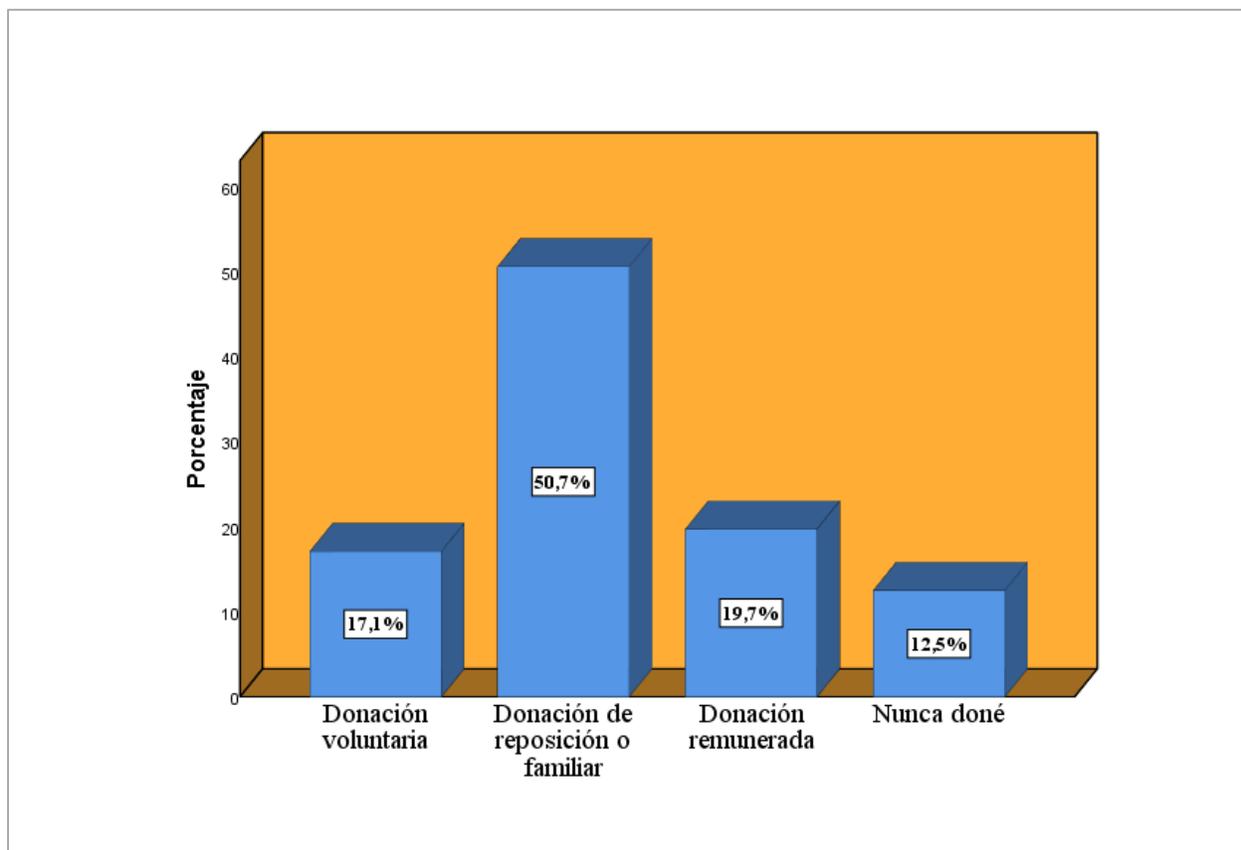


### Interpretación

El resultado expuesto en la figura 33 muestra que un 43% de los estudiantes habían donado 1 vez, el 24% entre 2 a 5 veces, un 14% indicaron entre 6 a 10 veces y 7% más de 10 veces, mientras que no lo hizo nunca solo el 13%.

**Figura 34**

*Tipo de donación de sangre efectuada con mayor frecuencia.*



### **Interpretación**

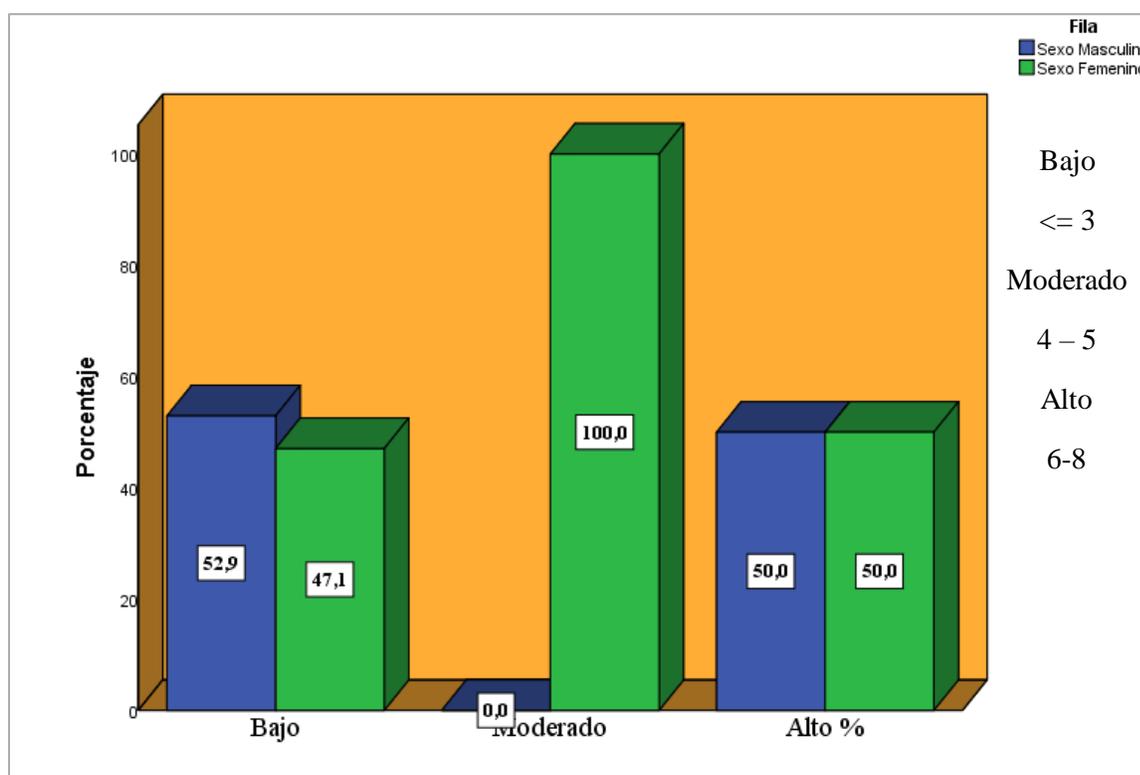
La figura muestra que el 51% % de los estudiantes realizaron donación de reposición o familiar, 18% lo llevo a cabo porque obtuvo una remuneración, 17% lo realizó de manera voluntaria, el 13% mencionaron que nunca donaron sangre.

**Objetivo específico 3:** Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, según sexo.

Se planteó 8 preguntas formuladas sobre conocimiento a la donación de sangre de las cuales se puntuaron de la siguiente de manera

**Figura 35**

*Grado de conocimientos para la donación de sangre según sexo.*



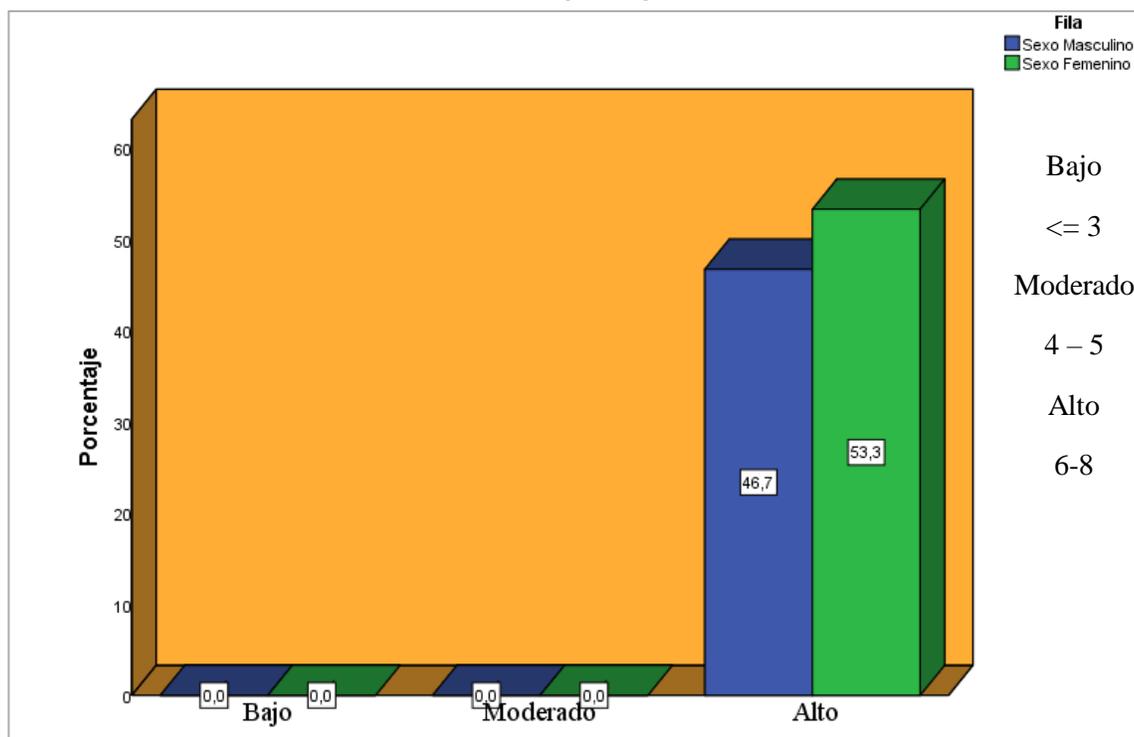
### Interpretación

En la figura 35 se observa que el 100% de las mujeres tienen un moderado conocimiento para la donación de sangre, en tanto se demuestra que un 53% de los hombres tenían un promedio bajo de conocimientos y en el sexo femenino con 47%, en el caso de indicador alto en el sexo masculino era de 50% y 50% en las damas. Estos resultados, hacen referencia a la dimensión de

conocimientos sobre la donación de sangre de la variable grado de aceptación conformado por ocho preguntas.

**Figura 36**

*Grado de actitudes a la donación de sangre según el sexo.*

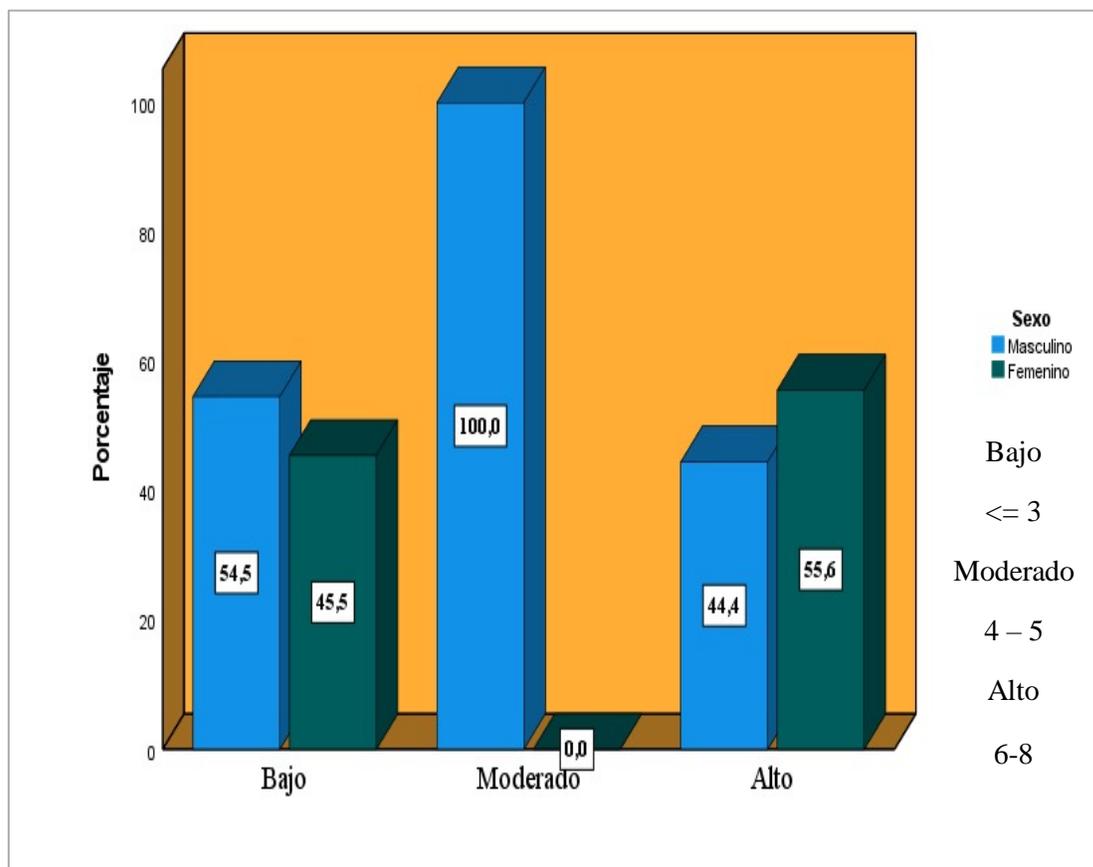


### Interpretación

En la figura siguiente se da conocer que el nivel alto predomina en cuanto a las actitudes de las mujeres con 53% y en el sexo masculino de 47%. Estos resultados, hacen referencia a la dimensión de actitudes sobre la donación de sangre de la variable grado de aceptación conformado por cinco preguntas, segmentado por sexo.

**Figura 37**

*Grado de nivel de prácticas de la donación de sangre según el sexo.*



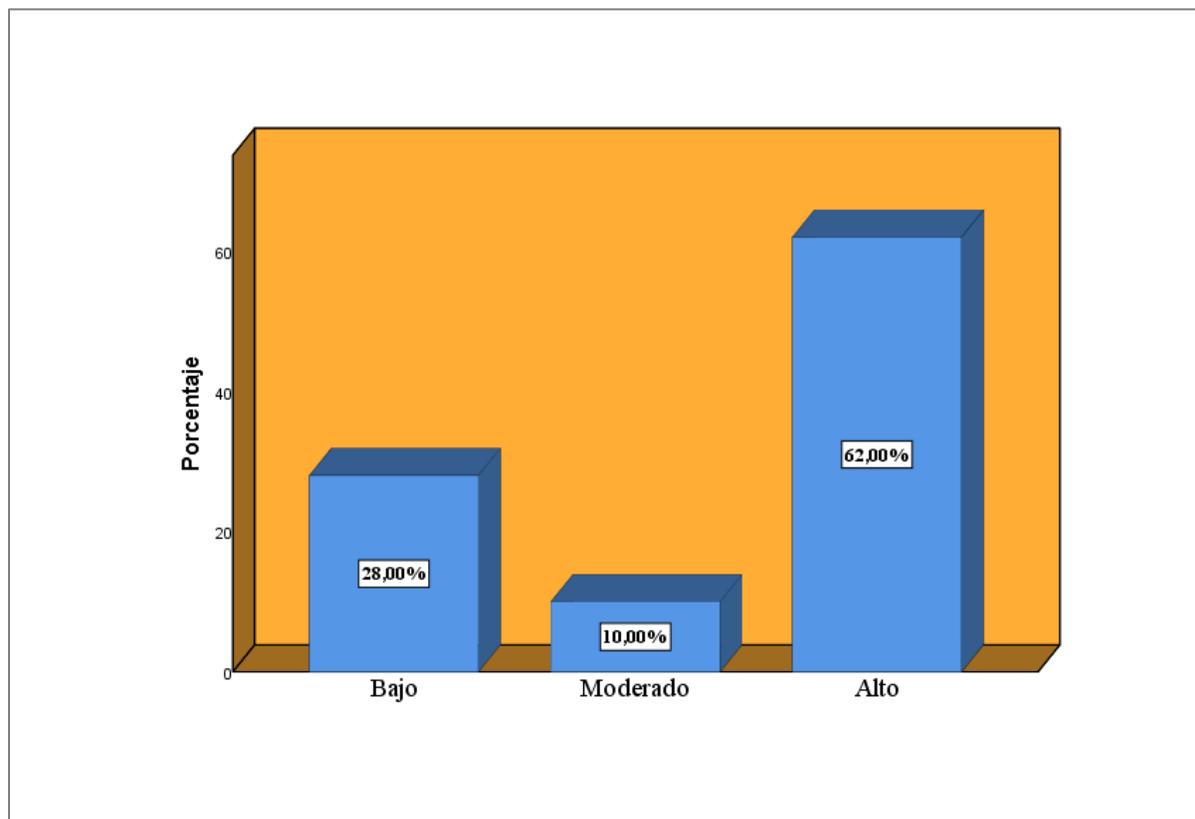
### **Interpretación**

En la siguiente figura se obtuvo que predomina las prácticas con un indicador moderado en 100% de los varones; de los encuestados con nivel alto se conoció el 56% en femenino y 44% el masculino, y en el nivel bajo el 55% en los varones y el 45% en las mujeres. Estos resultados, hacen referencia a la dimensión de prácticas sobre la donación de sangre de la variable grado de aceptación conformado por dos preguntas, segmentado por sexo.

**Objetivo general:** Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2023.

**Figura 38**

*Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre según nivel de conocimiento.*

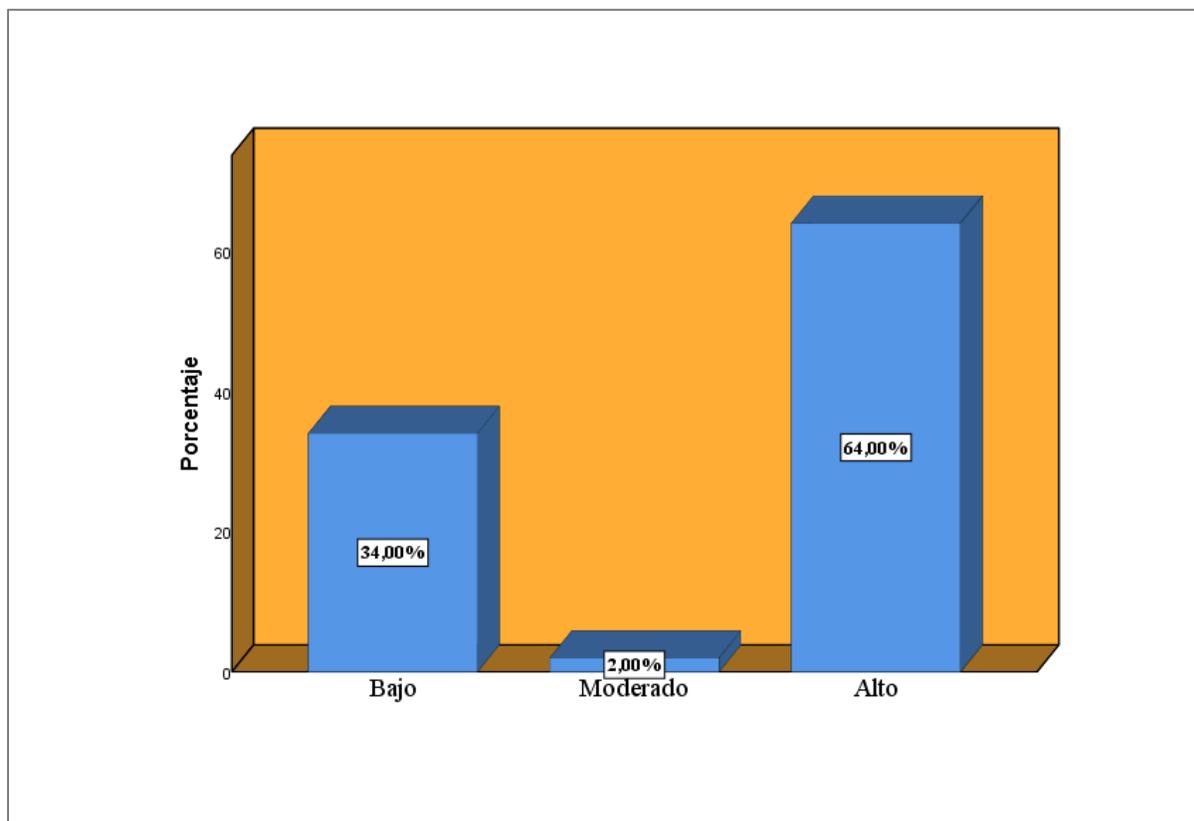


### **Interpretación**

Se puede observar en la siguiente figura, que del total de los encuestados el 62% presenta una aceptación con nivel alto, mientras que el 28% mantiene una escala baja y el 10% especifica encontrarse en un promedio moderado de acuerdo al conocimiento y de aceptación para ser donante de sangre. Estos resultados se han obtenido por el conglomerado de respuestas que los estudiantes han brindado.

**Figura 39**

*Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre según sus actitudes.*



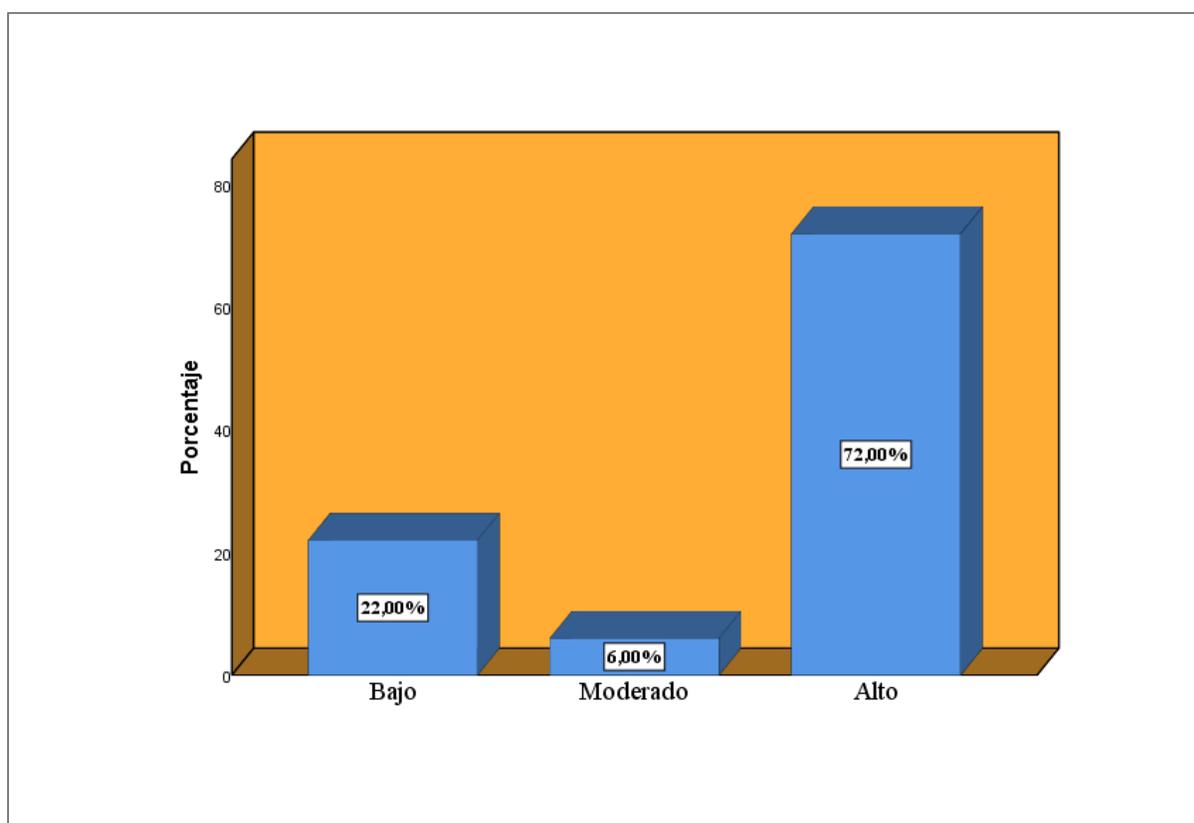
### **Interpretación**

Podemos observar en la figura que del 100% de los alumnos encuestados su nivel de grado de aceptación según sus actitudes fue de 64% en predominio alto, respecto a los indicadores de bajo con 34% y 2% en moderado.

En la figura 40 se va medir la aceptación de donación voluntaria según el historial de cuantas veces han donando sangre.

**Figura 40**

*Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre según sus prácticas.*



### **Interpretación**

En la figura se presentan los resultados sobre la encuesta efectuada teniendo que el 72% de los alumnos indicarían un nivel alto en cuanto a las prácticas, con 22% en nivel bajo, mientras que 6% en moderado para las prácticas en cuanto al grado de aceptación.

## 5.2 Discusión de resultados

De acuerdo a los resultados obtenidos en la presente investigación se puede observar que el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, correspondió al 62% una aceptación con nivel alto, de lo cual se puede deducir un alto nivel de aceptación (Figura N°38). Los resultados anteriormente mencionados guardan relación con los trabajos realizados por Nitin y Sakshi en el año 2022, en su investigación sobre el nivel de aceptación de la donación voluntaria de sangre durante la pandemia por el COVID—19, en el cual recalcan que el 73.5% de la población presenta una buena aceptación en la donación voluntaria (15). Por otra parte, los estudios realizados por Mohammed et al., en el año 2022, mencionan lo contrario, teniendo un porcentaje del 27% con respecto a la buena aceptación de donación de sangre, sin embargo, hay que tomar en cuenta los contextos sociales distintos (13).

Por otra parte, en la identificación de los factores socioculturales, obtenemos como resultados resaltantes, que el 80% de los estudiantes voluntarios que donaron, tienen de 18 a 24 años, entonces se puede deducir que la población joven si está de acuerdo con donar sangre (Figura N°1). Y con relacionado al peso, el 63% de encuestados consideran que la donación de sangre nunca provoca aumento de peso (Figura N°3), mientras que el 49% piensa que lo disminuye (Figura N°5). En relación a la religión que son sistemas que dan un sentido simbólico tanto individual y colectiva donde ciertas creencias y normas causan obstáculos con las donaciones de sangre; sin embargo, en esta investigación se obtuvo que la religión católica tiene mayor aceptación al momento de donar, siendo representados con un 62% (Figura N°2). Por otra parte, según menciona Aschale et al., en su estudio realizado en Arabia Saudita, en el año 2021, el porcentaje con respecto a la aceptación por parte de los cristianos es diferente al de los católicos,

con un 73.8%, sin embargo, esto se puede justificar debido a que, en el país la religión predominante es el catolicismo (14).

Estos resultados a su vez se contrastan con lo que manifiesta Paredes en su estudio realizado en 2019, encontrando que, en estudiantes universitarios, el 65% de los presenta una buena aceptación con las donaciones voluntarias de sangre, ello indica que la población juvenil tiende a presentar más aceptación con respecto a las donaciones (19).

De acuerdo a los resultados basados en la determinación del grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes en función a conocimientos, actitudes y prácticas, el 40% reconoce a las postas como lugares donde se puede donar sangre (Figura N°20), se obtuvo un 36% se encuentra en desacuerdo respecto a donar sangre (Figura N°28) y un 43% de los estudiantes donó más de 1 vez (Figura N°33).

En relación a lo obtenido, se relaciona con lo que menciona Paredes en el año 2019, puesto que el 50% tiene un poco de conocimiento con respecto al tema, el 65% presenta una buena aceptación y mantienen buenas actitudes. Como también Pérez en el año 2021, obteniendo un 88.9% con respecto al nivel de conocimiento medio, el 69% mantiene buenas actitudes y aceptación y el 46.7% presenta buenas actitudes con respecto al tema (19).

Por último, al determinar el grado de aceptación según su sexo, tenemos que el 53% de hombres y el 47% de mujeres presentan una alta aceptación con respecto a la donación voluntaria (Figura N°36). Relacionado con los resultados también tenemos que 50% de los hombres tenían un promedio alto de conocimientos con respecto a la donación y en el sexo femenino el 50%, dando a entender que existe aceptación por ambos sexos, ambos con puntajes casi similares y conocimientos (Figura N°35).

Estos resultados tienen cierto grado de similitud con el estudio realizado por Tewodros et al., en el año 2021, con respecto a la participación y aceptación de ambos sexos, puesto que refiere la presencia de un 53% de las participantes féminas, y de toda la población, un 90% presentó buena aceptación sobre la donación voluntaria de sangre, deduciendo entonces por el elevado nivel de aceptación, que ambos sexos aceptan la donación por igual (17).

## CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 6.1 Conclusiones

En este estudio acerca del grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2023 fue favorable, del total de encuestados, el 62% muestran una aceptación frente a la donación voluntaria de sangre con un nivel alto.

Se identificó los factores socioculturales, que impiden la donación voluntaria de sangre donde el 63% de estudiantes refieren que la donación de sangre no provoca el aumento de peso. Por otro lado, el 33% de encuestados estiman regularmente la desconfianza por la esterilidad del material. El 49% de estudiantes consideran que la donación de sangre no causa la pérdida de peso, 31% determina que no tienen rechazo hospitalario, el 28% muestran un temor a la pérdida de sangre, el 26% consideran que casi nunca existe temor a las agujas, el 38% no considera que la donación de sangre causa la anemia, el 37% de los encuestados refieren que regularmente no donan, por falta de sangre. El 29% considera que regularmente temen a contraer una enfermedad, así mismo el 56.86% mencionan que su religión no influye en su decisión de donación

Se determinó que el grado de aceptación voluntaria de sangres en función a conocimientos el 40% de encuestados conoce que son las postas de salud donde se puede practicar la donación de sangre, el 62% de los estudiantes indican que no conocen las circunstancias para donar, el 56% no conocen que personas son aptas para donar, el 58% no sabe cuál es el donador ideal, el 58% no conoce sobre la edad ideal, el 52% no conoce sobre las cantidades de extracción de sangre. Entonces en este apartado se concluye que los estudiantes en su mayoría se encuentran desinformados en cuanto a los conocimientos.

En cuanto a al grado de aceptación de donación según el conocimiento y sexo el 50% de los hombres tienen un promedio alto de conocimientos, mientras que en el sexo femenino el 50%

Finalmente, frente al grado de aceptación de donación según el nivel de actitudes y sexo el nivel predominante es el alto con un 53% en las mujeres y 47% en los varones. Mientras que en las prácticas el 56% de las mujeres predominan y el 44% los varones.

## 6.2 Recomendaciones

En el ámbito teórico, se recomienda realizar más estudios en la población estudiada para tener más certeza de la realidad nacional, y a encontrar otras variables que tengan influencia con el objeto de estudio en diferentes enfoques metodológicos.

A partir de los hallazgos encontrados y estudios que respaldan esta investigación, se recomienda a la comunidad científica reforzar la difusión y el desarrollo de estudios con esta problemática, como solución, ya que se ha podido observar que la mayoría de estudiantes desconoce los lugares aptos para la donación de sangre, las cantidades entonces presentan un nivel bajo de conocimientos.

Se recomienda diseñar programas promocionales, que concienticen a la comunidad estudiantil acerca de la importancia de la donación voluntaria de sangre, de manera que se erradiquen los mitos, creencias y prejuicios acerca del objeto de estudio, además de diseñar estrategias innovadoras que estén prestas a mejorar los porcentajes de donación voluntaria de sangre.

## REFERENCIAS

1. Dejene M, Tefera A, Dires A, Gedamu A, Getachew Y, Ademe S. Low Blood Donation Practice of Health Sciences College Students in Northeast Ethiopia: A Cross-Sectional Study. *Journal of Blood Medicine*. 2021; 12(1): p. 43-51.
2. Myers D, Collins R. Blood Donation. *Stat Pearls*. 2022; 1(1).
3. Mowl S, Sapiano M, Jones J, Berger J, Basavaraju S. Supplemental findings of the 2019 National Blood Collection and Utilization Survey. *Transfusion*. 2021; 61(1): p. 11-35.
4. Organization WH. Blood safety and availability. [Online].; 2022. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>.
5. Loua A, Ossy J, Nikiema J, Kniazkov S, Annan E. Impact of the COVID-19 pandemic on blood supply and demand in the WHO African Region. *Vox Sanguinis*. 2021; 116(1): p. 774-784.
6. Pan American Health Organization. Suministro de sangre para transfusiones en los países de América Latina y el Caribe 2016-2017 Washington: OPS; 2020.
7. Ministerio de Salud. Resolución Directal. Lima: Gobierno del Perú, Departamento de Banco de Sangre y Hemoterapia; 2022.
8. MInisterio de Salud. gop.pe. [Online].; 2020. Available from: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/77833-donacion-voluntaria-de-sangre-se-incremento-y-llego-a-13-5-de-la-recaudacion-total-durante-2019>.

9. Paredes V. Conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sangre que tienen los estudiantes de enfermería y medicina de una universidad pública Lima- 2018. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina; 2019.
10. Cueva L, Guillen M. Factores asociados a la donación de sangre en los estudiaantes de la universidad Norbert Wiener de la escuela de tecnología médica en el laboratprio clínico. Lima, 2017. Lima: Universidad Norbert Wiener, Facultad de ciencias de la salud; 2018.
11. Paredes V, Cuba J, Merino A. Conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sange en estudiantes de una universidad pública de Lima-Perú. Revista de investigación científica *Ágora*. 2021; 8(1): p. 23-28.
12. Alaskar S, Alsadhan J, Alanazi R, Alnashi L, Almutairi R, Chachar Y, et al. Voluntary blood donation among female health care university students in Saudi Arabia, knowledge and status. *Journal of Family Micine and Primary Care*. 2021; 10(6): p. 2353-2357.
13. Mohammed A, Yassin A, Aliyi A. Voluntary blood donation practice and its associated factors among civil servants in Bale Robe town, Southeast Ethiopia, 2021. *SAGEN Open Medecine*. 2022; 10(1): p. 1-10.
14. Abiot A, Fufa D, Kekeba T, Birhanu Z. Intention to voluntary blood donation among private higher education students, Jimma town, Oromia, Ethiopia: Application of the theory of planned behaviour. *Plos One*. 2021; 16(3): p. 1-14.

15. Nitin J, Sakshi K. Awareness, Perception, and Practices Towards Blood Donation Among Undergraduate Health Science Students of India During the COVID-19 Pandemic. *Indian Journal of Hematol Blood Transfus.* 2022; 1(1): p. 1-8.
16. Fessehaye Y, Amanuel Z, Kefele S, Brhane E, Okbaslasie L, Goitom M, et al. Knowledge and attitude on blood donation among degree students of eritrean institution of technology: a cross-sectional study. *International Journal of Nursing and Healthcare Research.* 2020; 4(2): p. 57-70.
17. Tewodros Y, Wondimagegn W, Melkamsew T, Aragaw T. Knowledge and attitude towards blood donation among college students in Southwest Ethiopia. *Pan African Medical Journal.* 2021; 38(249): p. 1-10.
18. Del Valle Y. Factores inhibidores y motivadores en relación con la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la escuela profesional de tecnología médica de la universidad privada de Tacna. Tacna: Universidad Privada de Tacna, Escuela de Ciencias de la Salud; 2018.
19. Paredes V. Conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sangre que tienen los estudiantes de enfermería y medicina de una universidad pública Lima- 2018. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina; 2019.
20. Pérez L. Nivel de sensibilización sobre donación de sangre en los. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina; 2021.

21. Vasquez N. Conocimiento y actitudes sobre donación de sangre en los estudiantes de tecnología médica de la Universidad Científica del Perú. Iquitos: Universidad Científica del Perú, Facultad de Ciencias de la Salud; 2020.
22. Sandoval M. Conocimientos y prácticas sobre la donación voluntaria de sangre en estudiantes de tecnología médica, UNFV, 2019. Lima: Universidad Nacional Federico Villarreal, Facultad de tecnología médica; 2020.
23. Gutiérrez R, Cuadra M, Timaná D, Gutiérrez H. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre donación de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Trujillo. 2018. Revista ciencia y tecnología. 2021; 17(1): p. 19-32.
24. Ping L, Siu J, Lee Y, Chan E. Knowledge level and motivation of Hong Kong young adults towards blood donation: a cross-sectional survey. *BMJ Open*. 2020; 10(1): p. 1-8.
25. Enawgaw B, Yalew A, Shiferaw E. Blood donors' knowledge and attitude towards blood donation at North Gondar district blood bank, Northwest Ethiopia: a cross-sectional study. *BMC Research Notes*. 2019; 12(729): p. 1-6.
26. Pérez A, Bakhtary S, Nedelcu E, Manuel S. Overtransfusion of Autologous Blood Identifies Opportunities for Improving Patient Blood Management. *Cureus*. 2019; 11(3): p. 1-6.
27. Lysák D, Hejretová L, Hrabetová M, Jindra P. Should We Stop Collecting the Preoperative Autologous Blood before Bone Marrow Harvest? *Journal of Clinical Medicine*. 2021; 10(2134): p. 1-8.

28. Saleh R, Khalil H, Alsaleh M, Almeharish A, Mohammed V, Alhumaidan H, et al. Voluntary and non-voluntary blood donations among doctors. *Health Science Reports*. 2021; 4(4): p. 1-11.
29. Viwattanakulvanid P, Chan A. Influencing factors and gaps of blood donation knowledge among university and college students in Myanmar: a cross-sectional study. *Journal of Health Research*. 2022; 36(1): p. 176-184.
30. Nnachi O, Uzor C, Umeokonkwo C, Onwe E, Okoye A, Ewah R, et al. Donor Blood Procurement, Safety, and Clinical Utilization: A Study of Blood Transfusion Services in a Tertiary Care Hospital in Nigeria. *Anemia*. 2022; 1(1): p. 1-7.
31. Mremi A, Yahaya J, Nyindo M, Mollel E. Transfusion-Transmitted Infections and associated risk factors at the Northern Zone Blood Transfusion Center in Tanzania: A study of blood donors between 2017 and 2019. *Plos One*. 2021; 16(3): p. 1-12.
32. Gyuris P, Gáspár G, Birkás B, Csókási K, Kocsor F. La ayuda está en tu sangre: el incentivo al "doble altruismo" resuelve la paradoja de la donación de plasma. *Frontiers in Psychology*. 2021; 12(653848.): p. 1-10.
33. Malako D, Yoseph F, Bekele M. Assessment of knowledge, attitude and practice and associated factors of blood donation among health care workers in Ethiopia: a cross-sectional study. *BMC Hematology*. 2019; 19(10): p. 1-8.

34. Jaffry Y, Khalid S, Tariq N, Fiaz A, Zafar S, Yasir S. Socio-Demographic Factors Influencing Voluntary Blood Donation in General Population of Islamabad, Pakistan. *Journal of Community Medicine & Public Health Care*. 2019; 6(55): p. 1-5.
35. Zucoloto M, Bueno C, Ribeiro L, Ribeiro L, Zangiacomini E. Knowledge, attitude and practice of blood donation and the role of religious beliefs among health sciences undergraduate students. *Transfusion and Apheresis Science*. 2020; 59(1): p. 1-7.
36. Samreen S, Sales I, Bawazeer G, Wajid S, Mahmoud M, Aljohani M. Assessment of Beliefs, Behaviors, and Opinions About Blood Donation in Telangana, India—A Cross Sectional Community-Based Study. *Frontiers in Public Health*. 2021; 9(785568): p. 1-9.
37. Nyambiya T, Muromo T, Muchena K. My blood is now old and exhausted: A Qualitative Study of Adults' Behavioural Beliefs About Donating Blood in Harare, Zimbabwe. *African Journals Online*. 2020; 22(1): p. 14-22.
38. Elhadi M, al. e. Knowledge, attitude, and acceptance of healthcare workers and the public regarding the COVID-19 vaccine: a cross-sectional study.. *BMC Public Health*. 2021 May; 21(1): p. 955.
39. Quispe J. Conocimientos y prácticas de los profesionales de enfermería sobre aspiración de secreciones en pacientes intubados de las unidades de cuidados intermedios e intensivos del Hospital Regional Docente Cajamarca – 2018. Tesis de Segunda Especialidad. Cajamarca: Universidad Nacional de Cajamarca, Perú; 2021.

40. National Academies of Sciences EaM. *Reproducibility and Replicability in Science* Washington, DC: The National Academies Press.; 2019.
41. Zaini R, Zaini R. Basic knowledge, attitude, motivations, and barriers toward blood donation among female students at prince nora university. *Asian Journal of Research in Biological and Pharmaceutical Sciences*. 2020; 8(3): p. 79-84.
42. Tripathi V, Sharma P, Singh P. Original research paper knowledge, attitude and practices regarding voluntary blood donation amongst undergraduate medical students at a teaching hospital in north india. *International journal of scientific research*. 2020; 9(7): p. 1-18.
43. Nitin J, Khaitan S. Awareness, Perception, and Practices Towards Blood Donation Among Undergraduate Health Science Students of India During the COVID-19 Pandemic. *Indian Journal of Hematology and Blood Transfusion*. 2022; 62(1): p. 1-19.
44. Sofie L, Seghatchian J. Donor health assessment – When is blood donation safe? *Transfusion and Apheresis Science*. 2019; 1(1): p. 113-116.
45. Rodríguez J, Praca C, Filho J, Brasil BPL, Oliveirav V, Rodriguez F. Blood donation support application: contributions from experts on the tool's functionality. *Ciência & Saúde Coletiv*. 2021; 26(2): p. 493-503.
46. World health organization. Blood safety and availability. [Online]. [cited 2022 Mayo 26. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>.

47. Viwattanakulvanid P, Chan A. Influencing factors and gaps of blood donation knowledge among university and college students in Myanmar: a cross-sectional study. *Journal of Health Research*. 2021; 36(1): p. 1-18.
48. Gomez M, Nogueira A, Antao C, Teixeira C. Motivations and attitudes towards the act of blood donation among undergraduate health science students. *Transfusion and Apheresis Science*. 2019; 58(2): p. 147-151.
49. Gebremeskel T, Kiros K, Gesesew H, Ward P. Assessment of Knowledge and Practices Toward COVID-19 Prevention Among Healthcare Workers in Tigray, North Ethiopia. *Front. Public Health*. 2021 June; 9(1): p. 614321.
50. Karlsson M, Pennbrant S. Ideas of caring in nursing practice. *Nursing philosophy : an international journal for healthcare professionals*. 2020; 21(4): p. e12325.
51. Arias J, Covinos M. *Diseño y metodología de la investigación*. Primera edición ed. Arequipa: Enfoques Consulting EIRL; 2021.
52. Gallardo E. *Metodología de la investigación*. 1st ed. Huancayo: Universidad continental; 2017.
53. Escudero C, Cortez L. *Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica*. 1st ed. Machala: UTMACH; 2018.
54. Alvarez A. *Clasificación de las investigaciones*. Lima: Universidad de Lima; 2020.

55. Rodríguez M, Mendivelso F. Diseño de investigación de corte transversal. Revista médica sanitas. 2018; 21(3): p. 141-146.
56. BERA. Guía Ética para la Investigación Educativa. 4th ed. Rivera L, Casado R, editors. Londres: Asociación Británica de Investigación Educativa ; 2019.
57. Seguro Social de Salud. Essalud. [Online].; 2017. Available from: <http://www.essalud.gob.pe/essalud-ayacucho-implementa-mejoras-en-hospital-ii-de-huamanga/>.
58. Templo de Caciques. [Online]. Descubre la sorprendente diversidad: Cristianos vs. Evangélicos. 2023. <https://labrujuladigital.es/actualidad/diferencia-entre-cristianos-y-evangelicos/>



## ANEXOS

## Anexo 1. Constancia de aprobación



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA  
INVESTIGACIÓN

**CONSTANCIA DE APROBACIÓN**

Lima, 01 de marzo de 2023

Investigador(a)  
**Rosa Dolores del Pilar Flores León**  
**Exp. N°: 0031-2023**

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEI-UPNW) **evaluó y APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: **“Grado de Aceptación a la Donación Voluntaria de Sangre en Estudiantes del Primer Ciclo de la carrera de Tecnología Médica” Versión 01 con fecha 02/12/2022.**
- Formulario de Consentimiento Informado Versión **01** con fecha **02/12/2023.**

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Rosa Dolores del Pilar Flores León y al investigador colaborador Italo Moisés Saldaña Orejón.

La APROBACIÓN comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. **La vigencia** de la aprobación es de **dos años** (24 meses) a partir de la emisión de este documento.
2. **El Informe de Avances** se presentará cada 6 meses, y el informe final una vez concluido el estudio.
3. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEI-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
4. Si aplica, **la Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

  
Yenny Marisol Bellido Fuente  
Presidenta del CIEI-UPNW



## Anexo 2. Matriz de categorización apriorística

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p><b>Problema General:</b></p> <p>¿Cuál es el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022?</p> <p><b>Problemas específicos</b></p> <p>¿Cuáles son los factores socioculturales de los estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022?</p> <p>¿Cuál es el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, en función a conocimientos,</p>	<p><b>Objetivo general:</b></p> <p>Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b></p> <p>Identificar los factores socioculturales de los estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022.</p> <p>Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, en función a conocimientos,</p>	<p><b>Hipótesis general:</b></p> <p>La investigación no requiere de hipótesis debido a que el nivel de estudio es descriptivo</p>	<p><b>Variable 1:</b></p> <p>Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre.</p> <p><b>Dimensiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Factores socioculturales.</li> <li>- Conocimiento.</li> <li>- Actitudes.</li> <li>- Practicas.</li> </ul>	<p><b>Tipo de investigación:</b></p> <p>Básica</p> <p><b>Método y diseño de investigación:</b></p> <p>Científico, no experimental</p> <p><b>Población:</b></p> <p>250 estudiantes de la carrera de tecnología médica</p> <p><b>Muestra:</b></p> <p>152 estudiantes de la carrera de tecnología médica.</p> <p><b>Instrumentos de recolección de datos:</b></p> <p>Encuesta y cuestionario</p>

actitudes y prácticas?	actitudes y prácticas.			
¿Cuál es el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, según su sexo?	Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica, según su sexo.			

**Anexo 3.** Instrumento de recolección de datos

**CUESTIONARIO GRADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE  
SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA CARRERA DE  
TECNOLOGÍA MÉDICA**

Estimado estudiante le hago presente mi cordial saludo y a la vez le informo que la presente encuesta tiene por objetivo determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022., por lo tanto, le solicito responder cada una de las preguntas que leerá a continuación, pidiéndole que conteste cada una de ellas con la mayor sinceridad posible ya que ésta es de interés solamente del investigador y tiene carácter anónimo.

**I. DATOS GENERALES**

EDAD: \_\_\_\_\_ SEXO: \_\_\_\_\_

CICLO DE ESTUDIO: \_\_\_\_\_ RELIGIÓN: \_\_\_\_\_

**II. DATOS SOCIOCULTURALES**

**Instrucciones:** Las preguntas están medidas bajo la siguiente escala, por lo cual se le solicita marcar la valoración que más crea conveniente:

<b>Nunca</b>	<b>Casi nunca</b>	<b>Regular</b>	<b>Casi siempre</b>	<b>Siempre</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**RAZONES DE NO DONAR SANGRE:**

<b>FACTORES SOCIOCULTURALES</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Provoca aumento de peso					
Hay desconfianza en la esterilidad del material					
Puede causar pérdida de peso en el donador					
Tiene rechazo al ambiente hospitalario					
Temor a la pérdida de sangre					
La sangre se comercializa					
Temor a las agujas					
Causa anemia en el donador					
Ser de contextura delgada					
Causa daños irreversibles en la hemoglobina del donador					
No tener suficiente sangre					
Temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa					
No tener tiempo					
Por poca información acerca de la donación de sangre					
Perdida de la visión en el donador					
No saber a dónde acudir a donar					
Por creencias religiosas					

**III. CONOCIMIENTO SOBRE DONACIÓN DE SANGRE**

1. ¿Dónde se puede ir a donar sangre?
  - a) Postas de salud.
  - b) Supermercados.
  - c) Hospitales,
  - d) No conozco.
2. ¿Cuál es una circunstancia por la que una persona debería donar de sangre?
  - a) Obesidad
  - b) Enfermedades.

- c) Diabetes
  - d) No conozco
3. ¿Quiénes son aptos para donar sangre?
- a) Personas con buen estado de salud.
  - b) Personas con tatuajes menos de un año
  - c) Pacientes con enfermedades infecciosas.
  - d) No conozco.
4. ¿Qué tipo de donante de sangre es ideal?
- a) Donante voluntario no remunerado.
  - b) Donante remunerado.
  - c) Donante de reposición o familiar.
  - d) No conozco.
5. ¿Cuál es la edad mínima para donar sangre en Perú?
- a) 16 años.
  - b) 18 años.
  - c) Cualquier edad
  - d) No conozco.
6. ¿Cuánta sangre se debe extraer en una donación de sangre?
- a) 250 mililitros.
  - b) 450 mililitros.
  - c) Mas de 500 mililitros.
  - d) No conozco.
7. ¿Se analiza y controla la sangre antes de ser transfundida?
- a) Si
  - b) No
  - c) No conozco.
8. ¿Qué infección se puede transmitir por transfusión sanguínea?
- a) Infección por VIH
  - b) Infección por oxiuros.
  - c) Hepatitis A
  - d) No conozco

#### IV. ACTITUDES SOBRE DONACIÓN DE SANGRE

9. En relación a la donación voluntaria de sangre, usted está
- a) Muy de acuerdo.
  - b) De acuerdo.
  - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo.
  - d) En desacuerdo.
  - e) Muy en desacuerdo.
10. En relación a la donación voluntaria de sangre por saber dónde acudir a donar, usted está:
- a) Muy de acuerdo.
  - b) De acuerdo.
  - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo.
  - d) En desacuerdo.
  - e) Muy en desacuerdo.
11. En la relación a la donación voluntaria de sangre por estar informado, usted esta:
- a) Muy de acuerdo.
  - b) De acuerdo.
  - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo.
  - d) En desacuerdo.
  - e) Muy en desacuerdo
12. ¿La donación voluntaria de sangre en un acto de responsabilidad social?
- a) Muy de acuerdo.
  - b) De acuerdo.
  - c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo.
  - d) En desacuerdo.
  - e) Muy en desacuerdo
13. ¿Usted sería donante voluntario no remunerado?
- a) Muy de acuerdo.
  - b) De acuerdo.

- c) Ni de acuerdo ni en desacuerdo.
- d) En desacuerdo.
- e) Muy en desacuerdo

## **V. PRACTICAS SOBRE DONACIÓN DE SANGRE**

14. ¿Cuántas veces ha donado sangre?
- a) 1 vez
  - b) 2-5 veces
  - c) 6-10 veces
  - d) Más de 10 veces
  - e) Nunca
15. ¿Qué tipo de donación realizó frecuentemente?
- a) Donación voluntaria
  - b) Donación de reposición o familiar
  - c) Donación remunerada
  - d) Nunca doné

#### **Anexo 4. Consentimiento informado**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAREN EL PROYECTO DE TESIS GRADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA.**

Estimado participante:

Este documento de consentimiento informado tiene información que lo ayudara a decidir si desea participar en este estudio de investigación sobre la donación voluntaria de sangre. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados, tómesese el tiempo necesario y lea con detenimiento la información proporcionada líneas abajo, si a pesar de ello persisten sus dudas, comuníquese con la investigadora al teléfono celular o correo electrónico que figuran en el documento. No debe dar su consentimiento hasta que entienda la información y todas sus dudas hubiesen sido resueltas.

**Título de Proyecto:** Grado de Aceptación a La Donación Voluntaria de Sangre en Estudiantes del Primer Ciclo de la Carrera de Tecnología Médica.

**Nombre del Investigador:** Bach. Rosa Dolores Flores León.

**Propósito del estudio:** El objetivo de esta investigación es indagar sobre los aspectos r del grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes y que factores están involucrados.

**Participación voluntaria:** Su participación en este estudio es de carácter libre y voluntario, pudiendo solicitar ser excluido de esta investigación y que sus intervenciones no sean consideradas en esta investigación. Si usted participa en esta investigación lo hace bajo su expreso consentimiento informado que firma y autoriza.

**Beneficios:** Este estudio no tiene beneficios directos para usted, no se generan incentivos económicos ni de ningún tipo. De tal sentido creemos que la investigación tiene beneficios indirectos en sus participantes ya que les permitirá reflexionar y comprender de forma holística aspectos importantes sobre la donación voluntaria de sangre.

**Inconvenientes y riesgos:** Si se generara alguna molestia producto de alguna pregunta o reflexión durante su participación en la encuesta, la Investigadora Responsable procurará contener emocionalmente y brindar la asistencia requerida al participante.

**Confidencialidad:** Toda la información que se recabe de esta investigación estará siempre resguardada y al cuidado de la Investigadora Responsable.

**Contacto del Comité de ética:** si Ud. Tiene preguntas sobre sus derechos como participante o reclamos acerca de esta investigación, por favor no dude en comunicarse con la investigadora (Celular: 992743698), (Correo: [akotito134@gmail.com](mailto:akotito134@gmail.com)) y/o con el comité de ética.

## **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO**

Declaro que he leído y comprendido la información proporcionada, se me ofreció la oportunidad de hacer preguntas y responderlas satisfactoriamente, no he percibido coacción ni he sido influido indebidamente a participar o continuar participando en el estudio y que finalmente el hecho de responder la encuesta expresa mi aceptación a participar voluntariamente en el estudio. En merito a ello proporciono la información siguiente:

Documento Nacional de Identidad:.....

Correo electrónico personal o institucional: .....

## Anexo 5. Carta de autorización.



Universidad  
Norbert Wiener

Lima, 22 de febrero de 2022

CARTA N° 082-2022/DFCS/UPNW

Doctor:  
Juan Carlos Benites Azabache  
**Director de la EAP de Tecnología Médica**  
Universidad Privada Norbert Wiener

Presente.-

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlo en nombre propio y de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Privada Norbert Wiener, a quien represento en calidad de Decano.

Sirva la presente para otorgarle la autorización y aprobación a la del siguiente Proyecto de Investigación a realizarse en vuestra EAP:

N°	Autor(es)	Título de proyecto	Según solicitud N°
1	Flores León, Rosa Dolores del Pilar Código: 2014200066	<b><i>"Grado de Aceptación a la Donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de Tecnología Médica"</i></b>	Encuestas con estudiantes del primer ciclo de la Universidad

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para brindarle las seguridades de miconsideración más distinguida.

Atentamente,

**Dr. Elías Melitón Arce Rodríguez**  
Decano  
Facultad de Ciencias de la Salud

**Anexo 6. Validación de expertos.****CARTA DE PRESENTACIÓN**

Señor:  
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo participante del Curso de Titulación ofrecido por la Universidad Norbert Wiener, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar la investigación para optar el título profesional de Licenciada en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica.

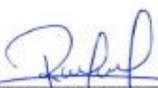
El título del proyecto de investigación es: **GRADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA - 2022** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de seguridad y salud y/o investigación.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

  
\_\_\_\_\_  
ROSA DOLORES FLORES LEON  
D.N.I 71984804



**Universidad  
Norbert Wiener**

**Matriz de operacional**

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Tipo de Variable	Escala	Instrumento
Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre	Se realizará una encuesta para determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica.	Factores Socioculturales	Mitos. Creencias. Limitaciones	Cuantitativa	Nominal	Encuesta
		Conocimientos	Aspectos básicos. Requisitos. Importancia.			
		Actitudes	Disposición			
		Prácticas	Tipo de donante. Número de donaciones			



**Universidad  
Norbert Wiener**

**RADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA  
CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA - 2022**

N°	DIMENSIONES / Ítems	Relevancia		Pertinencia		Claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	FACTORES SOCIOCULTURALES Provoca aumento de peso	X		X		X		
2	Hay desconfianza en la esterilidad del material	X		X		X		
3	Puede causar pérdida de peso en el donador	X		X		X		
4	Tiene rechazo al ambiente hospitalario	X		X		X		
5	Temor a la pérdida de sangre	X		X		X		
6	La sangre se comercializa	X		X		X		
7	Temor a las agujas	X		X		X		
8	Causa anemia en el donador	X		X		X		
9	Ser de contextura delgada	X		X		X		
10	Causa daños irreversibles en la hemoglobina del donador	X		X		X		
11	No tener suficiente sangre	X		X		X		



## Universidad Norbert Wiener

12	Temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa	X		X		X		
13	No tener tiempo	X		X		X		
14	Por poca información acerca de la donación	X		X		X		
15	Perdida de la visión en el donador	X		X		X		
16	No saber a dónde acudir a donar	X		X		X		
17	Por creencias religiosas	X		X		X		
<b>CONOCIMIENTO SOBRE DONACIÓN DE SANGRE</b>								
18	¿Dónde se puede ir a donar sangre?	X		X		X		
19	¿Cuál es una circunstancia por la que una persona debería donar de sangre?	X		X		X		
20	¿Quiénes son aptos para donar sangre?	X		X		X		
21	¿Qué tipo de donante de sangre es ideal?	X		X		X		
22	¿Cuál es la edad mínima para donar sangre en Perú?	X		X		X		
23	¿Cuánta sangre se debe extraer en una donación de sangre?	X		X		X		
24	¿Se analiza y controla la sangre antes de transfundir?	X		X		X		
25	¿Qué infección se puede transmitir por transfusión sanguínea?	X		X		X		



## Universidad Norbert Wiener

ACTITUDES SOBRE DONACIÓN DE SANGRE							
		X		X		X	
26	En relación a la donación voluntaria de sangre, usted está de acuerdo	X		X		X	
27	En relación a la donación voluntaria de sangre por saber dónde acudir a donar, usted está de acuerdo	X		X		X	
28	En la relación a la donación voluntaria de sangre por estar informado, usted está de acuerdo	X		X		X	
29	¿La donación voluntaria de sangre en un acto de responsabilidad social?	X		X		X	
30	¿Usted sería donante voluntario no remunerado?	X		X		X	
PRÁCTICAS SOBRE DONACIÓN DE SANGRE							
31	¿Cuántas veces ha donado sangre?	X		X		X	
32	¿Qué tipo de donación realizó frecuentemente?	X		X		X	



## Universidad Norbert Wiener

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

Opinión de aplicabilidad: Aplicable     Aplicable después de corregir [ ]    No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: *Diaz Franco*    DNI: *08454600*  
*Jesus Alberto*

Especialidad del validador:

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

HNERM - ESSALUD  
Hospital Nacional Egberto Bolognesi Martins - RPR

-----  
Dr. JESUS A. DIAZ FRANCO  
C.M.P. 24097 - R.N.E. 42416  
-----

Firma del Experto Informante.

Especialidad

*Psicología Clínica*



### CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:  
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo participante del Curso de Titulación ofrecido por la Universidad Norbert Wiener, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar la investigación para optar el título profesional de Licenciada en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica.

El título del proyecto de investigación es: **GRADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA - 2022** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de seguridad y salud y/o investigación.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

ROSA DOLORES FLORES LEON  
D.N.I 71984804



Universidad  
Norbert Wiener

Matriz de operacional

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Tipo de Variable	Escala	Instrumento
Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre	Se realizará una encuesta para determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica.	Factores Socioculturales Conocimientos Actitudes Prácticas	Mitos. Creencias. Limitaciones Aspectos básicos. Requisitos. Importancia. Disposición Tipo de donante. Número de donaciones	Cuantitativa	Nominal	Encuesta



**Universidad  
Norbert Wiener**

**RADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA  
CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA - 2022**

Nº	DIMENSIONES / Ítems	Relevancia		Pertinencia		Claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	FACTORES SOCIOCULTURALES Provoca aumento de peso	X		X		X		
2	Hay desconfianza en la esterilidad del material	X		X		X		
3	Puede causar pérdida de peso en el donador	X		X		X		
4	Tiene rechazo al ambiente hospitalario	X		X		X		
5	Temor a la pérdida de sangre	X		X		X		
6	La sangre se comercializa	X		X		X		
7	Temor a las agujas	X		X		X		
8	Causa anemia en el donador	X		X		X		
9	Ser de contextura delgada	X		X		X		
10	Causa daños irreversibles en la hemoglobina del donador	X		X		X		
11	No tener suficiente sangre	X		X		X		



## Universidad Norbert Wiener

12	Temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa	X		X		X		
13	No tener tiempo	X		X		X		
14	Por poca información acerca de la donación	X		X		X		
15	Perdida de la visión en el donador	X		X		X		
16	No saber a dónde acudir a donar	X		X		X		
17	Por creencias religiosas	X		X		X		
<b>CONOCIMIENTO SOBRE DONACIÓN DE SANGRE</b>								
18	¿Dónde se puede ir a donar sangre?	X		X		X		
19	¿Cuál es una circunstancia por la que una persona debería donar de sangre?	X		X		X		
20	¿Quiénes son aptos para donar sangre?	X		X		X		
21	¿Qué tipo de donante de sangre es ideal?	X		X		X		
22	¿Cuál es la edad mínima para donar sangre en Perú?	X		X		X		
23	¿Cuánta sangre se debe extraer en una donación de sangre?	X		X		X		
24	¿Se analiza y controla la sangre antes de transfundir?	X		X		X		
25	¿Qué infección se puede transmitir por transfusión sanguínea?	X		X		X		



**Universidad  
Norbert Wiener**

ACTITUDES SOBRE DONACIÓN DE SANGRE							
		X		X		X	
26	En relación a la donación voluntaria de sangre, usted está de acuerdo	X		X		X	
27	En relación a la donación voluntaria de sangre por saber dónde acudir a donar, usted está de acuerdo	X		X		X	
28	En la relación a la donación voluntaria de sangre por estar informado, usted está de acuerdo	X		X		X	
29	¿La donación voluntaria de sangre en un acto de responsabilidad social?	X		X		X	
30	¿Usted sería donante voluntario no remunerado?	X		X		X	
PRÁCTICAS SOBRE DONACIÓN DE SANGRE							
31	¿Cuántas veces ha donado sangre?	X		X		X	
32	¿Qué tipo de donación realizó frecuentemente?	X		X		X	



## Universidad Norbert Wiener

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

Opinión de aplicabilidad: Aplicable     Aplicable después de corregir     No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: *Sotelo Quispe  
Freddy Alberto*    DNI: *100 25544*

Especialidad del validador:

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

LE. T.M. Freddy A. Sotelo Quispe  
Coord. ...  
D. T.M.P. 3331  
LE. T.M. Freddy A. Sotelo Quispe

Firma del Experto Informante.

Especialidad



### CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor:  
Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que, siendo participante del Curso de Titulación ofrecido por la Universidad Norbert Wiener, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar la investigación para optar el título profesional de Licenciada en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica.

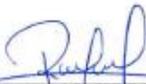
El título del proyecto de investigación es: **GRADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA - 2022** y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en tema de seguridad y salud y/o investigación.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Protocolo de evaluación del instrumento

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

  
\_\_\_\_\_  
ROSA DOLORES FLORES LEÓN  
D.N.I 71984804



## Matriz de operacional

Variable	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Tipo de Variable	Escala	Instrumento
Grado de aceptación voluntaria de donación de sangre	Se realizará una encuesta para determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica.	Factores Socioculturales	Mitos. Creencias. Limitaciones	Cuantitativa	Nominal	Encuesta
		Conocimientos	Aspectos básicos. Requisitos. Importancia.			
		Actitudes	Disposición			
		Prácticas	Tipo de donante. Número de donaciones			



**Universidad  
Norbert Wiener**

**RADO DE ACEPTACIÓN A LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DEL PRIMER CICLO DE LA  
CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA - 2022**

Nº	DIMENSIONES / Ítems	Relevancia		Pertinencia		Claridad		Sugerencias
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	FACTORES SOCIOCULTURALES Provoca aumento de peso	X		X		X		
2	Hay desconfianza en la esterilidad del material	X		X		X		
3	Puede causar pérdida de peso en el donador	X		X		X		
4	Tiene rechazo al ambiente hospitalario	X		X		X		
5	Temor a la pérdida de sangre	X		X		X		
6	La sangre se comercializa	X		X		X		
7	Temor a las agujas	X		X		X		
8	Causa anemia en el donador	X		X		X		
9	Ser de contextura delgada	X		X		X		
10	Causa daños irreversibles en la hemoglobina del donador	X		X		X		
11	No tener suficiente sangre	X		X		X		



## Universidad Norbert Wiener

12	Temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa	X		X		X		
13	No tener tiempo	X		X		X		
14	Por poca información acerca de la donación	X		X		X		
15	Perdida de la visión en el donador	X		X		X		
16	No saber a dónde acudir a donar	X		X		X		
17	Por creencias religiosas	X		X		X		
<b>CONOCIMIENTO SOBRE DONACIÓN DE SANGRE</b>								
18	¿Dónde se puede ir a donar sangre?	X		X		X		
19	¿Cuál es una circunstancia por la que una persona debería donar de sangre?	X		X		X		
20	¿Quiénes son aptos para donar sangre?	X		X		X		
21	¿Qué tipo de donante de sangre es ideal?	X		X		X		
22	¿Cuál es la edad mínima para donar sangre en Perú?	X		X		X		
23	¿Cuánta sangre se debe extraer en una donación de sangre?	X		X		X		
24	¿Se analiza y controla la sangre antes de transfundir?	X		X		X		
25	¿Qué infección se puede transmitir por transfusión sanguínea?	X		X		X		



## Universidad Norbert Wiener

ACTITUDES SOBRE DONACIÓN DE SANGRE							
		X		X		X	
26	En relación a la donación voluntaria de sangre, usted está de acuerdo	X		X		X	
27	En relación a la donación voluntaria de sangre por saber dónde acudir a donar, usted está de acuerdo	X		X		X	
28	En la relación a la donación voluntaria de sangre por estar informado, usted está de acuerdo	X		X		X	
29	¿La donación voluntaria de sangre en un acto de responsabilidad social?	X		X		X	
30	¿Usted sería donante voluntario no remunerado?	X		X		X	
PRÁCTICAS SOBRE DONACIÓN DE SANGRE							
31	¿Cuántas veces ha donado sangre?	X		X		X	
32	¿Qué tipo de donación realizó frecuentemente?	X		X		X	



**Universidad  
Norbert Wiener**

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

Opinión de aplicabilidad: Aplicable     Aplicable después de corregir     No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: *Cordelia Cervantes*    DNI: *40343086*  
*Belinda Rocio*

Especialidad del validador:

**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.

Especialidad

## Anexo 5. Consentimiento informado

<b>Título de proyecto de investigación</b>	:	Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022.
<b>Investigadores</b>	:	Flores León, Rosa Dolores Del Pilar
<b>Institución(es)</b>	:	Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW)

---

Estamos invitando a usted a participar en un estudio de investigación titulado: “Grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022.”. de fecha 15/11/22. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW).

### I. INFORMACIÓN

**Propósito del estudio:** El propósito de este estudio es: Determinar el grado de aceptación a la donación voluntaria de sangre en estudiantes del primer ciclo de la carrera de tecnología médica – 2022. Su ejecución ayudará/permitirá obtener información con respecto a la importancia de las donaciones en los jóvenes, además de conocer aquellos factores que influyen en la poca determinación de la aceptación de la misma.

**Duración del estudio (meses):** 4 meses

**N° esperado de participantes:** 152 estudiantes

**Criterios de Inclusión y exclusión:** Entre los criterios de inclusión están los estudiantes que asisten regularmente a la universidad y que se encuentren matriculados. Por otro lado, entre los criterios de exclusión están los estudiantes que no correspondan al primer ciclo de la carrera de tecnología médica y los que no cumplieron con responder la totalidad de las preguntas.

**Procedimientos del estudio:** Si Usted decide participar en este estudio se le realizará los siguientes procesos:

- Obtener datos generales de su perfil, los cuales serán confidenciales
- Conocer los aspectos socioculturales, así como los factores del porque no dona sangre
- Finalmente, se le preguntará acerca de la donación de sangre para medir su conocimiento.

La *entrevista/encuesta* puede demorar unos 10 minutos. Los resultados se le entregarán a usted en forma individual y se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

**Riesgos:** Su participación en el estudio no presenta riesgo alguno

**Beneficios:** No recibirá beneficio alguno al participar de esta investigación.

**Costos e incentivos:** Usted no pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Así mismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

**Confidencialidad:** Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al equipo de estudio.

**Derechos del paciente:** La participación en el presente estudio es voluntaria. Si usted lo decide puede negarse a participar en el estudio o retirarse de éste en cualquier momento, sin que esto ocasione ninguna penalización o pérdida de los beneficios y derechos que tiene como individuo, como así tampoco modificaciones o restricciones al derecho a la atención médica.

**Preguntas/Contacto:** Puede comunicarse con el Investigador Principal Rosa Dolores Del Pilar Flores León con número +51 992743698).

Así mismo puede comunicarse con el Comité de Ética que validó el presente estudio, Contacto del Comité de Ética: Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, **Email:** comité.[etica@uwiener.edu.pe](mailto:etica@uwiener.edu.pe)

## II. DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO

He leído la hoja de información del Formulario de Consentimiento Informado(FCI), y declaro haber recibido una explicación satisfactoria sobre los objetivos, procedimientos y finalidades del estudio. Se han respondido todas mis dudas y preguntas. Comprendo que mi decisión de participar es voluntaria y conozco mi derecho a retirar mi consentimiento en cualquier momento, sin que esto me perjudique de ninguna manera. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

\_\_\_\_\_ (Firma)  
 Nombre **participante:**  
 DNI:  
 Fecha: (dd/mm/aaaa)

\_\_\_\_\_ (Firma)  
 Nombre **investigador:**  
 DNI:  
 Fecha: (dd/mm/aaaa)

\_\_\_\_\_ (Firma)  
 Nombre testigo o representante legal:  
 DNI:  
 Fecha: (dd/mm/aaaa)

**Nota:** La firma del testigo o representante legal es obligatoria solo cuando el participante tiene alguna discapacidad que le impida firmar o imprimir su huella, o en el caso de no saber leer y escribir.

### Anexo 5. Confiabilidad del cuestionario de acuerdo a la prueba piloto

#### Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
	Válidos	50	100,0
Casos	Excluidos <sup>a</sup>	0	,0
	Total	50	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

#### Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,916	32

**Anexo 6:** Rangos de Niveles por dimensiones

---

<b>DIMENSIONES</b>	<b>NIVELES</b>		
	<b>BAJO</b>	<b>MODERADO</b>	<b>ALTO</b>
Conocimiento sobre donación de sangre	8 - 15	16 - 23	24 - 32
Actitudes sobre donación de sangre	5 - 11	12 - 17	18 - 25
Prácticas sobre donación de sangre	1 - 3	4 - 6	7 - 9

---

## TURNITIN

### ● 11% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 11% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

#### FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	<b>repositorio.ucv.edu.pe</b> Internet	2%
2	<b>repositorio.ups.edu.pe</b> Internet	1%
3	<b>cybertesis.unmsm.edu.pe</b> Internet	<1%
4	<b>hdl.handle.net</b> Internet	<1%
5	<b>Universidad Wiener on 2023-06-16</b> Submitted works	<1%
6	<b>core.ac.uk</b> Internet	<1%
7	<b>repositorio.unsch.edu.pe</b> Internet	<1%
8	<b>Submitted on 1686868545085</b> Submitted works	<1%