



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

FACULTAD DE ENFERMERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



EL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE SANGRE DE LAS PERSONAS ADULTAS DEL DISTRITO DE PUNO, 2023

TESIS

PRESENTADA POR:

Bach. ROCIO YUDITH BUTRON DAMIAN

Bach. YENY CACMA MAMANI

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADA EN ENFERMERÍA

PUNO – PERÚ

2024



NOMBRE DEL TRABAJO

EL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD HACI
A LA DONACIÓN DE SANGRE DE LAS PE
RSONAS ADULTAS DEL DISTRITO DE PU
N

AUTOR

ROCIO YUDITH, YENY BUTRON DAMIAN,
CACMA MAMANI

RECuento DE PALABRAS

13402 Words

RECuento DE CARACTERES

75082 Characters

RECuento DE PÁGINAS

102 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

8.2MB

FECHA DE ENTREGA

Apr 8, 2024 9:32 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Apr 8, 2024 9:33 PM GMT-5

● **8% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 7% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 5% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)


DRA. CARMEN R. CALCINA CONDORI
DOCENTE FE - UNAP
COD. 2100911





DEDICATORIA

*“A mi familia, a quienes quiero mucho, en definitiva,
contar con su apoyo siempre hace más fácil superar
cada desafío”.*

Rocio B. D.



DEDICATORIA

“A mis queridos padres, y a mi hermano, porque gracias a su apoyo y amor incondicional, se me es más posible llevar a cabo cualquier etapa de mi vida”.

Yeny C. M.



AGRADECIMIENTO

“A todas las personas que participaron en el proceso de ejecución”.

“A los profesionales que nos apoyaron en la elaboración de esta tesis, nuestra asesora y el equipo de jurados”.

Las autoras.



ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE FIGURAS	
ACRÓNIMOS	
RESUMEN	12
ABSTRACT.....	13
CAPÍTULO I	
INTRODUCCIÓN	
1.1. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN	14
1.2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	18
1.2.1. Objetivo general	18
1.2.2. Objetivos específicos	18
1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	19
CAPÍTULO II	
REVISIÓN DE LITERATURA	
2.1. MARCO TEÓRICO	20
2.1.1. Conocimiento	20
2.1.1.1. Generalidades de donación de sangre	21
2.1.1.2. Requisitos.....	23
2.1.1.3. Procedimiento	25



2.1.2. Actitud.....	27
2.1.2.1. Cognitivo.....	28
2.1.2.2. Emocional	29
2.1.2.3. Conductual	30
2.2. MARCO CONCEPTUAL	31
2.3. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	32
2.3.1. A nivel internacional	32
2.3.2. A nivel nacional	34
2.3.3. A nivel local	37

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	39
3.1.1. Tipo	39
3.1.2. Diseño	39
3.2. ÁMBITO DEL ESTUDIO.....	39
3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	40
3.4. VARIABLES Y SU OPERACIONALIZACIÓN.....	42
3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	45
3.6. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	46
3.7. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LOS DATOS.....	47

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS.....	49
4.2. DISCUSIÓN	54
V. CONCLUSIONES.....	59



VI. RECOMENDACIONES	60
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	62
ANEXOS.....	74

LÍNEA: Salud Familiar y Comunitaria.

TEMA: El conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

FECHA DE SUSTENTACIÓN: 31 de enero de 2024



ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud de la población hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.....	49
Tabla 2. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre de las personas del distrito de Puno, 2023.....	50
Tabla 3. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre, según las dimensiones: generalidades, requisitos y procedimiento de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.....	51
Tabla 4. Tipo de actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.....	52
Tabla 5. Tipo de actitud hacia la donación de sangre, según las dimensiones: cognitivo, emocional y conductual de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.	53
Tabla 6. Prueba de Kolmogorov Smirnov	93



ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. El nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.	94
Figura 2. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.	94
Figura 3. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre según las dimensiones: generalidades, requisitos y procedimiento de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.....	95
Figura 4. Tipo de actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.....	95
Figura 5. Tipo de actitud hacia la donación de sangre, según las dimensiones: cognitivo, emocional y conductual de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.	96



ACRÓNIMOS

IRA:	Infecciones respiratoria Agudas.
ITS:	Infecciones de Transmisión Sexual.
MINSA:	Ministerio de Salud.
OMS:	Organización Mundial de la Salud.
PRONAHEBAS:	Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre.
RENIEC:	Registro Nacional de Identificación y Estado Civil.
SIDA:	Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.
SPSS:	Statistical Package for Social Sciences.
VIH:	Virus de Inmunodeficiencia Humana.



RESUMEN

La donación de sangre es un tema con exigua difusión en la actualidad, esto puede ser debido a la falta de información y educación; como consecuencia se vería afectada la disposición de las personas para realizar donaciones. Por esto se planteó el objetivo de determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023; se ejecutó una investigación de tipo descriptivo – no experimental y diseño correlacional. Para la recolección de datos se utilizó la encuesta, con un cuestionario elaborado, denominado “Conocimiento sobre la donación de sangre”; y un test modificado, nombrado “Actitud hacia la donación de sangre”; la validez se consiguió mediante el juicio de expertos y la confiabilidad por la aplicación de una prueba piloto. La población la conformaron 86762 adultos, con una muestra de 383, seleccionados por muestreo no probabilístico; para el procesamiento y análisis de los datos se utilizó 2 programas estadísticos. Como resultados, se obtuvo que el 66.6% de las personas conocen sobre la donación de sangre en un nivel regular y la actitud se presentó como positiva en el 50%; respecto a la correlación entre el conocimiento y la actitud, esta obtuvo un valor de significancia $p=0.000$ y el coeficiente $r=0.526$. Lo que permitió concluir en la aceptación de la hipótesis alterna, la relación es significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

Palabras clave: Actitud, Adultos, Conocimiento, Donación de sangre.



ABSTRACT

Blood donation is a topic with little diffusion at present, this may be due to the lack of information and education; as a consequence, people's willingness to donate would be affected. For this reason, the objective was to determine the relationship between the level of knowledge and the attitude towards blood donation of adults in the district of Puno, 2023; a descriptive - non-experimental research and correlational design was carried out. For data collection, a survey was used, with an elaborated questionnaire, called "Knowledge about blood donation"; and a modified test, called "Attitude towards blood donation"; validity was achieved through expert judgment and reliability through the application of a pilot test. The population consisted of 86762 adults, with a sample of 383, selected by non-probabilistic sampling; 2 statistical programs were used for data processing and analysis. As results, it was obtained that 66.6% of the people know about blood donation at a regular level and the attitude was presented as positive in 50%; regarding the correlation between knowledge and attitude, this obtained a significance value $p=0.000$ and the coefficient $r=0.526$. This allowed us to conclude the acceptance of the alternative hypothesis, the relationship is significant between the level of knowledge and the attitude towards blood donation among adults in the district of Puno, 2023.

Keywords: Attitude, Adults, Knowledge, Blood Donation.



CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

En el 2023 la Organización Mundial de Salud (OMS) (1) dio a conocer que 118,5 millones de unidades de sangre a nivel mundial fueron recolectadas. La tasa de donación de sangre en los países de ingresos altos (como España) es aproximadamente el doble que en los de ingresos medianos altos (2).

La sangre no puede ser creada, los hombres son los únicos portadores de este fluido que representa una importante fuente de salvavidas a través de los donativos (3). La donación de sangre es un acto altruista y como la misma palabra “donación” nos da a entender, es entregar parte de la sangre de manera voluntaria sin esperar recompensa económica u otros (4).

Varios estudios han demostrado que las personas que no tienen un alto nivel de conocimiento en un tema en específico, como la donación de sangre, influye de manera negativa con el accionar que tengan hacia el mismo (5).

En diferentes países a nivel internacional, como en Bangladesh, descubrieron que más del 90% nunca donó sangre y como razones se encontraron que el conocimiento era deficiente en el 40%, el 21% consideraba que era perjudicial para su salud, el 16% refirió temor a las agujas y en el 6% porque no existían beneficios económicos, a pesar de esto generalmente presentaron una actitud positiva (6).



En India, tan solo un 3.8% tenía conocimiento que la anemia era un impedimento para donar, y el 23.7% no lo consideraban como una necesidad en el tema religioso (7). Por otro lado, entre los pobladores de Telangana el 59.1% no tenían conocimiento y el 43% presentaban actitudes desfavorables (8).

En Arabia Saudita, el 57,6% aceptaron no conocer lo suficiente respecto a la donación de sangre, resaltando en la cantidad que se dona en el procedimiento que era del 75,1%, y la actitud se halló en desacuerdo con un 36.5% de la población (9).

En Uganda, se encontró que menos del 50% de los encuestados conocían sobre las edades límites, el peso mínimo y la cantidad de sangre que se debería donar (10). En el 2021, en Etiopía de un grupo de personal médico y no médico de un hospital, se demostró que los profesionales marcaron puntuaciones más altas en conocimiento y una actitud positiva (11).

En el continente americano, en Cuba del total de 236 pacientes el 48.73% presentaron conocimiento regular respecto a la donación de sangre (12). En Bolivia, al preguntar a las personas si conocían sobre el tema de donación de sangre, la gran mayoría (91,3%) dio una respuesta afirmativa, pero cuando fueron evaluados cerca del 50% tuvieron respuestas erradas, dando a entender que no tenían conocimiento. En la actitud resaltó que más del 70% donaría sangre solo por amigos o familiares, y manifestaron pensamientos negativos (13).

La tasa de donaciones en Perú, evidencia que de cada 1000 personas solo 16,4 son donantes (2). En el 2017, se recolectaron 346 132 unidades de sangre, del cual 34 718 (10.03%) provinieron de donantes voluntarios (14). Durante el año 2019, las regiones con



alto porcentaje de donaciones voluntarias fueron: San Martín (70.5%), Cajamarca (55.0%), Amazonas (41.6%) (15). En 2021 donaron 344 112 personas representando el 1.03 % de la población, de ese total 21.10% fueron donaciones de manera voluntaria y el 78.90% fue por reposición (16).

En Lima, se evaluó el conocimiento sobre los requisitos para la donación de sangre, como resultado se obtuvo que el 63.95% presentaron un conocimiento de bajo grado (17). En otro estudio, la mayoría de los participantes presentó un conocimiento regular con un 65.2%, y la actitud fue positiva en el 94.9% (18). En Arequipa, el 41.47% de las personas evidenciaron un nivel de conocimiento bajo con respecto a la donación de sangre (19).

La región Puno se encuentra entre las que alcanzaron un porcentaje intermedio de donación voluntaria, con un 25.3%, pero el panorama va empeorando en los demás departamentos, tanto que en caso de Tumbes no se considera las donaciones por voluntad (15).

En una investigación entre internos de Enfermería se identificó que el 50% tenía un conocimiento deficiente (20). En otro estudio, realizado entre candidatos a donantes, dieron a conocer que acuden a donar sangre por el aspecto afectivo (69.7%), y el 46.5% asumían que la sangre era comercializada (21).

Las principales necesidades o causas del requerimiento de donaciones de sangre radican en los diferentes usos: para tratar las emergencias obstétricas y perinatales, en accidentes de tránsito para atender a los heridos, durante algunas cirugías, en el



tratamiento de distintos tipos de cáncer, catástrofes naturales y otros provocados por el hombre (22,23).

Al analizar la realidad de acuerdo a las estadísticas, acuden más personas para realizar las reposiciones, lamentablemente estos refieren no tener conocimiento sobre la importancia y requisitos de la donación de sangre por la falta de publicidad y difusión (24).

Durante el internado al estar en contacto con distintas personas y pasar más tiempo con ellos, se presenciaron situaciones en las que se hizo evidente el temor que presentaban hacia la donación de sangre; algunos revelaron que si se les extrae sangre perderían peso; durante las tomas de muestra de sangre, reprochaban la cantidad indicando que es mucha y cuestionándose qué harían con ello; incluso llegaron a solicitarnos ser donantes a cambio de una remuneración debido a que familiares no deseaban donar por temor a enfermar.

Se presentó el caso de una niña que fue diagnosticada con leucemia, al necesitar donantes, su padre solicitó apoyo a personas cercanas, a lo que NN accedió, lamentablemente la menor falleció; desde aquella experiencia él es donante voluntario y regular, esto porque adquirió mayor conocimiento sobre el tema en cuestión e indicó que le hace feliz ayudar al prójimo.

Esta deficiente información y actitud indiferente, se puede apreciar durante las campañas de donación de sangre que se realizan, se observa en las publicaciones que quienes mayormente donan sangre de alguna manera están relacionados al sector de salud, como profesionales y estudiantes de institutos o universidades.



Es necesario discernir el conocimiento que poseen las personas y cuál es su actitud frente a la donación de sangre para mejorar y llegar a la meta de ser una sociedad altruista. Debido a que nos falta más de la mitad del camino por recorrer, según muestran las estadísticas.

Por todo lo previamente descrito es que se formuló la pregunta: ¿Existe relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023?

1.2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.2.1. Objetivo general

- Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

1.2.2. Objetivos específicos

- Identificar el nivel de conocimiento sobre la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.
- Identificar el nivel de conocimiento sobre la donación de sangre, según las dimensiones: generalidades, requisitos y procedimiento de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.
- Identificar el tipo de actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.
- Identificar el tipo de actitud hacia la donación de sangre, según las dimensiones: cognitivo, emocional y conductual de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.



1.3. HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN

- A mayor conocimiento sobre la donación de sangre, mejor será la actitud de las personas adultas del distrito de Puno, 2023



CAPÍTULO II

REVISIÓN DE LITERATURA

2.1. MARCO TEÓRICO

2.1.1. Conocimiento

El conocimiento es la información que una persona tiene (ideas, conceptos, enunciados, hechos, interpretaciones), estas provenientes de todo lo que nos rodea, pueden ser útiles o por el contrario no, la información se aprende, evoluciona y se imparte constantemente, en la actualidad encontramos diferentes medios de difusión que facilitan este proceso de adquisición de conocimiento, un mayor nivel de conocimiento produce una transformación en la actitud, esto conlleva a que las personas mejoren su estilo de vida (25).

Se puede mencionar 2 tipos de conocimiento: el empírico y científico; el primero refiere al adquirido por la experiencia propia o ajena, es informal y no se puede calificar; el segundo es sistemático y formal, registrado e incluso estandarizado a nivel global, se puede medir según la cantidad y calidad de información que uno posee (26).

Niveles de conocimiento

- Bueno: también considerado adecuado o alto, la información es avalada y fundamentada (27).
- Regular: también parcialmente logrado, las ideas no son totalmente claras, este puede ser modificado y lograr un conocimiento más alto (27).



- Deficiente: también considerado inadecuado o bajo, las ideas no son organizadas ni están fundamentadas (27).

El conocimiento sobre donación de sangre se refiere al saber y estar consciente respecto a diversos aspectos relacionados al tema, el cual incluye información sobre requisitos, procedimiento, importancia de la donación de sangre, los beneficios, y otros aspectos relacionados con la salud.

Dimensiones de conocimiento sobre la donación de sangre

2.1.1.1. Generalidades de donación de sangre

La sangre es un líquido rojo, que circula por el cuerpo (mediante arterias, venas y capilares), se compone de plasma y de células en suspensión; encargada de distribuir oxígeno, nutrientes y otras sustancias y transportar desechos en el organismo. Los componentes son, glóbulos rojos (eritrocitos): las células encargadas del transporte del O₂, (distribución) y CO₂ (para su eliminación); glóbulos blancos (leucocitos): son las células encargadas de la inmunidad en un organismo; trombocitos (plaquetas): son células principalmente encargadas de la coagulación y el plasma: es la porción líquida y ocupa más del 50 % de la sangre, es el principal medio en que las células y otras sustancias están suspendidas (28).

- **Grupo sanguíneo:** La importancia de que uno conozca su grupo sanguíneo permite una transfusión segura y factible cuando suceden emergencias médicas, ya sea como donante o receptor,



evitando consecuencias fatales de la incompatibilidad; estos se clasifican en, y en los peruanos representa: grupo “O” (aproximadamente 80%), grupo “A” (entre 10 al 15%), grupo “B” (aproximadamente 5%) y el grupo “AB” (entre 1 a 2%) (29,30). También es importante conocer el factor Reshus (más conocido como RH) una proteína situada en los eritrocitos, y se clasifica en, y en los peruanos representa: positivo (proteína presente, aproximadamente en el 98%) y negativo (proteína ausente, cerca del 2%) (30,31).

- **Donación de sangre:** la donación de sangre es el procedimiento en el que mediante un dispositivo se le extrae una cantidad de sangre a una persona que cumpla con los requisitos necesarios, para posteriormente ser procesado, almacenado y transfundido. Se reconoce como donante y/o donador(a) a la persona que entrega voluntariamente su sangre (22).
- **Importancia:** la mayor importancia de la donación de sangre es salvar vidas, los donantes contribuyen a lograr esta meta. La sangre recolectada se destina para el tratamiento de distintas patologías, en recuperar la salud de quienes lo necesiten y/o mantener una adecuada calidad de vida, por ejemplo: partos complicados de (4 a 6 unidades de glóbulos rojos), accidentes de tránsito (20 a 30 unidades de glóbulos rojos), enfermos de leucemia (hasta 200 unidades de plaquetas) y sangrados complicados de cirugía (10 a 20 bolsas de plasma) (22).



- **Campaña de donación:** se realiza en diferentes fechas durante el año, con la finalidad de captar donadores voluntarios mediante la difusión masiva de información, generalmente en estas fechas se pueden encontrar puntos donde se puede realizar la donación, una fecha importante para este acto es el 14 del mes de junio y se celebra a nivel mundial (32).
- **Lugar de donación:** hasta el segundo trimestre del 2018 se tenía registrados en el Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS), un total de 357 centros de Hemoterapia y Bancos de Sangre en todo el Perú, estos incluyen los del EsSalud. Fuerzas Armadas y Policiales, MINSA y del sector privado (33).

2.1.1.2. Requisitos

Toda persona que se encuentre aparentemente sana está en las posibilidades de ser donante, asimismo todos deberían conocer los requisitos principales para ser seleccionados como apto (34):

- **Edad límite:** la edad límite tanto para varones y mujeres es que sean mayores de 18 hasta los 60 años; en casos exclusivos en que la sangre de un menor de edad (17 años) o de alguien que tenga por encima de los 60 años sea de vital importancia, estos pueden llegar a donar siempre y cuando cuenten con el consentimiento de sus padres o de la persona a cargo del potencial donante (34).
- **Peso mínimo:** de la misma manera sucede con el peso, que es igual o mayor a 50 kilogramos el peso mínimo que debe tener una



persona, esto debido a que no se debe permitir extraer más del 13% del volumen total de sangre en un individuo, puesto que pone en riesgo su salud (34).

- **Alimentación predonación:** no se recomienda requerir que el individuo que pretende donar sangre realice un ayuno previo, ya que es fundamental que ingiera líquidos y se alimente con comidas sin contenido graso (34).
- **Intervalo de donación en mujeres:** según el MINSA (34) el intervalo de tiempo recomendado entre donaciones es de 4 en mujeres, en caso de presentarse una emergencia con un receptor, se puede llegar a donar en 2 meses (tiempo de recuperación de la sangre), siempre y cuando no se exceda 3 donaciones en mujeres dentro de 12 meses.
- **Intervalo de donación en varones:** de acuerdo con las pautas del MINSA (34), se sugiere un lapso de 3 meses para hombres; no obstante, en situaciones de emergencia con un receptor, es posible realizar una donación en 2 meses (el período necesario para la regeneración sanguínea). Sin embargo, es esencial no exceder las 4 donaciones en un período de 12 meses.
- **Exclusión:** las personas que se encuentren con alguno de estos criterios, serán excluidas temporal o permanentemente (35):
 - Infecciones respiratorias agudas (IRA)s, del aparato digestivo o alguna otra infección.
 - Medicamentos: antibióticos, antivirales,



- Después del último tatuaje y/o piercing esperar 12 meses.
- Cirugías sin complicaciones se posterga 6 meses, con complicaciones hasta 12 meses.
- Si recibió atención odontológica de prolongará desde 3 días en adelante y dependerá de procedimiento que se le realizó.
- Personas que viajaron a zonas con áreas endémicas de enfermedades infecciosas se postergan temporalmente.
- Las personas que practican relaciones sexuales de riesgo deben esperar 12 meses.
- Se prohíbe personas con diagnóstico positivo para VIH, SIDA.
- Al confirmarse otras Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) y haber cambiado su vida sexual y completado su tratamiento se aplazará 12 meses.
- Desde la gestación hasta que el niño (a) haya cumplido 12 meses.

2.1.1.3. Procedimiento

Si una persona está interesada en donar sangre es indispensable que antes de acudir a un centro de donación y/o banco de sangre autorizado debe portar su documento de identificación oficial; a cualquier punto que se acerque la secuencia será de la siguiente manera (36):

- **Evaluación previa:** inicia en Admisión se pedirá y registra datos generales; a continuación, se realiza examen físico (somatometría



- y signos vitales) y de Laboratorio (hemoglobina); pasa a la Entrevista Clínica donde el personal médico evalúa los requisitos y criterios de exclusión y declara la aptitud correspondiente (apto o no apto) (36).
- **Zona de extracción:** después de ser seleccionado se le extrae la cantidad de sangre necesaria del brazo lo que se considera una unidad de sangre (36).
 - **Cantidad de sangre extraída:** la cantidad de sangre requerida es equivale a 450 ml (22).
 - **Postdonación:** el proceso final después del procedimiento de extracción sanguínea se pasa al ambiente de descanso (observación), donde se hace entrega del refrigerio y constancia de donante (36).
 - **Procesamiento de la sangre:** todos los paquetes globulares recolectados son procesados y analizados antes de poder transfundirlas; el proceso consiste en, la separación (fraccionamiento), la confirmación del grupo sanguíneo y detección de anticuerpos (estudio inmunohematológico) y finalmente el tamizaje para detectar patologías infecciosas por transmisión (estudio hemoserológico), al finalizar se le brinda la aprobación o se rechaza el uso del paquete (transfusión) (37).



2.1.2. Actitud

La actitud es la comprensión de la conducta humana en la sociedad, frente a circunstancias, personas o pensamientos. La importancia radica en que: es significativa e indispensable cuando se aprende conocimientos nuevos del entorno y de uno mismo; se relaciona con la conducta en el pensar, sentir y actuar en un contexto social; evidencia los valores, normas y preferencias que uno interioriza y son los que resaltan en los grupos sociales a los que se pertenece; se puede llegar a cambiar las normas de una sociedad si una gran cifra de personas modifica su actitud (38).

Tipos de actitud

- Positiva: indica estar de acuerdo o a favor (38).
- Negativa: indica estar en desacuerdo o en contra (38).
- Indiferente: indica ser neutro, ni de acuerdo ni en desacuerdo (38).

La actitud hacia la donación de sangre se refiere a la disposición emocional, cognitiva y conductual que una persona tiene hacia el acto de donar sangre. Esta actitud puede estar influenciada por sentimientos positivos como negativos, la valoración desde una perspectiva personal y la tendencia a realizar acciones relacionadas con la donación de sangre.



Dimensiones de la actitud hacia la donación de sangre

2.1.2.1. Cognitivo

La intención de la actitud es comprender la información y las creencias sobre un tema específico (38):

- **Acto valioso y necesario:** el que una persona entregue su sangre de manera voluntaria, es un acto altruista, valioso y necesario, porque se salva y se permite que otras personas tengan una mejor calidad de vida (39).
- **Comercialización de la sangre:** lo ideal es entregar parte de la sangre de manera voluntaria sin esperar recompensa económica u otros, ya que la Ley General de Salud prohíbe cualquier acción con objetivos económicos vinculada a la sangre humana y sus elementos en todos los pasos del proceso de transfusión, incluso en la exportación. Los establecimientos de almacenamiento de sangre y los centros de tratamiento sanguíneo que cuenten con la aprobación correspondiente del Ministerio de Salud son los encargados de garantizar la ejecución adecuada de todos los procedimientos relacionados con la secuencia de transfusión, incluyendo la supervisión de la seguridad de la sangre (40).
- **Recuperación de sangre:** el procedimiento en cuestión implica la generación de células renovadas dentro del organismo, lo cual posibilita la regeneración de la sangre y la regulación de los niveles



de hierro presentes en nuestro organismo. Este proceso es esencial para mantener un equilibrio saludable en el cuerpo, ya que asegura la constante renovación de los componentes sanguíneos (41).

- **Pérdida o aumento de peso:** el acto de donar sangre no tiene influencia en el aumento o disminución del peso corporal, ya que durante este proceso se extrae sangre y se proporcionan algunas indicaciones a seguir después, como mantenerse hidratado. Sin embargo, ninguna de estas indicaciones está relacionada con la variación de peso, ya sea para perderlo o ganarlo (42).

2.1.2.2. Emocional

La intención de la actitud es demostrar los comportamientos (38).

- **Creencias religiosas:** según la Cruz Roja (43) los únicos que no pueden donar son aquellas personas que pertenecen a la religión de Testigos de Jehová.
- **Ayuda al prójimo:** una persona toma la decisión de ofrecer su sangre con el fin de contribuir a salvar vidas o a la restauración de la salud de otro individuo; este acto se caracteriza por su naturaleza altruista, ya que se lleva a cabo sin esperar beneficios personales a cambio (43).
- **El temor a las agujas y al dolor:** la mayor parte de las personas evitan donar debido al temor que sienten hacia las agujas, la visión de la sangre o la preocupación de experimentar malestar tras la donación (43).



- **Donar sangre me haría sentir mejor:** según testimonios, cuando una persona decide donar sangre, experimenta la sensación de que está otorgando una oportunidad de vida a alguien anónimo que merece tenerla, esta acción altruista de donar sangre genera en ella un sentimiento de entusiasmo y satisfacción hacia su misma persona (44).

2.1.2.3. Conductual

La intención de la actitud es demostrar los comportamientos (38).

- **La difusión posibilita la donación:** los entes encargados del proceso de donación y transfusión de sangre son los principales responsables de difundir y distribuir los materiales de información relacionados con el tema de donar sangre; finalmente se lograría captar una mayor conciencia y afluencia de donadores potenciales (45).
- **Regalos y/o pago:** en el escenario en el que la donación de sangre fuera retribuida económicamente, existe la posibilidad de que algunas donaciones surgieran debido a necesidades financieras, lo que podría tener un impacto en la veracidad de la información proporcionada por el donante. Esto podría llevar al donante a ocultar ciertos detalles que, de ser conocidos, podrían resultar en su exclusión como donante (43).
- **Donar en casos de emergencia:** realizar una donación en el preciso instante en que se presenta un accidente grave puede



resultar tardío, la sangre debe someterse a un proceso de análisis antes de ser utilizada, lo que resalta la importancia de contar con donaciones previas, de manera que pueda ser empleada de forma segura y efectiva cuando sea necesario (42).

- **Vencer mitos y temores:** un número considerable de personas se abstiene de donar debido a la creencia en mitos infundados sobre las razones que podrían llevar a su exclusión como donantes. Estos mitos se convierten en un obstáculo significativo para la promoción de la donación de sangre, compitiendo en importancia solo con el miedo que también puede restringir la participación (43).

2.2. MARCO CONCEPTUAL

- **Actitud:** forma de ser, que proviene del conocimiento, carácter y comportamiento que va obteniendo una persona (46).
- **Conocimiento:** familiaridad y/o conciencia de la información teórica-práctica aprendida de algún tema (47).
- **Donación de sangre:** acto por el cual una persona entrega parte de su sangre para salvar otras vidas (14).
- **Donar:** Ofrecer algo a una persona, especialmente si se trata de algo valioso y se da voluntariamente y sin esperar nada a cambio (4).
- **Sangre:** Líquido rojo, que circula por el cuerpo (mediante arterias, venas y capilares), se compone de plasma y de células en suspensión; encargada de distribuir oxígeno, nutrientes y otras sustancias y transportar desechos en el organismo (28).



2.3. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.3.1. A nivel internacional

Enawgaw B. et al. (48) en Etiopia (2019), evaluaron el conocimiento y la actitud de los donantes de sangre hacia la donación de sangre en un banco de sangre. Fue un estudio transversal; se realizó en 401 donantes; se utilizó un cuestionario estructurado previamente. Presentaron los siguientes resultados: el 35,4% y 94,5% tenían conocimiento adecuado y actitud positiva hacia la donación de sangre respectivamente. En conclusión, el nivel educativo fue asociado con el conocimiento de los donantes de sangre, donde los participantes con educación secundaria y superior tenían más probabilidades de tener una buena actitud.

Alemayehu G. (49) en Etiopía (2022), examinó los conocimientos, actitudes y prácticas de donación de sangre. Realizó un estudio transversal; contó con una población de 421 adultos etíopes; recolectando datos mediante entrevistas, y utilizando cuestionarios. Los resultados dieron a conocer que, el 47% de los participantes tenían un nivel de conocimientos sobre la donación de sangre superior a la media y el 48% evidenciaba actitudes favorables hacia la donación. Se concluyó en que el nivel de donación de sangre es bajo; a esto se asoció los escasos conocimientos y las actitudes poco favorables.

Mat S. et al. (50) en Malasia (2019), se plantearon determinar la puntuación de los conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre y sus factores asociados. Se trató de un estudio transversal; la población y muestra se conformó de 320 personas no donantes que asistían a un hospital; haciendo uso



de un cuestionario autoadministrado. Indican los resultados que, el 64.69% y el 92.81% de los participantes tenían buenos conocimientos y actitudes, respectivamente; no se encontró ninguna asociación significativa entre el nivel de conocimientos y la actitud ($p > 0.05$). Los participantes consideraron que no donarían sangre a personas de otra religión y raza, y la principal fuente de información sobre la donación de sangre fueron las redes sociales. Concluyeron que, se necesita una educación adecuada y una promoción agresiva de la donación de sangre, especialmente entre los jóvenes de esta región.

Nazuk R. et al. (51), en Ambala, India (2018), por conocer el nivel de conocimiento, actitud y práctica de la donación de sangre en donantes voluntarios y de reemplazo; efectuaron un estudio de diseño transversal; el muestreo fue aleatorio sistémico; conformando una muestra con 800 donantes; se utilizó un cuestionario semiestructurado de diseño propio. La mayoría en el grupo de reemplazo (82,4%) y en el grupo voluntario (92,2%) conocía su grupo sanguíneo; en el grupo de reemplazo, la mayoría (95,3 %) de los sujetos tenían una buena actitud, y el 86,8% dijeron que se deberían tomar precauciones durante la donación de sangre. En conclusión, los participantes se disponían a ser donantes habituales, y los donantes mostraron satisfacción tras la donación.

Morocho J. (52), en Ecuador (2019), describió los conocimientos y actitudes frente a la donación voluntaria de sangre. Desarrollando una investigación descriptiva - transversal; de 1511 usuarios de un centro de salud, se calculó una muestra de 337; se entrevistó con un cuestionario para medir las variables. Demostrando que, el 93.8% consideró importante donar sangre de



manera voluntaria; un 49.3% consideraba que se comercializa la sangre; solo el 17.8% conocía cuál es el peso mínimo, y el 31.2% sabía el lapso mínimo de tiempo entre una donación y otra; manifestaron recibir poca información sobre el tema (75.1%); solo donarían ante una catástrofe nacional (94.9%), para un familiar o un amigo enfermo (99.6%) y si recibe más información referente al tema (83.4%); por último, se hizo notorio los mitos como el aumento de peso (56.6%) y el contagio de alguna enfermedad (50.6%). En conclusión, la mayor parte de personas poseía conocimientos generales sobre donación de sangre.

2.3.2. A nivel nacional

Santisteban N. y Osada J. (53), en Amazonas (2021), determinaron el nivel de conocimientos sobre donación de sangre. Se realizó un estudio descriptivo y transversal; con una población de 667 usuarios de un hospital en Bagua Grande, 244 conformaron la muestra y se seleccionaron las unidades mediante el muestreo aleatorio sistemático; el cuestionario fue elaborado por los autores. El promedio de las respuestas correctas fue de 8,90 de 21 puntos (DE: 3,25); a este puntaje se relacionó la edad ($r = -0,21$; $p < 0,001$) y el nivel educativo y ($r = 0,38$; $p < 0,001$). En conclusión, los conocimientos hallados en la población estudiada fueron bajos.

Almora L. y Cueva M. (54), en El Callao (2019), identificaron el nivel de conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre. La metodología del estudio fue cuantitativa de alcance descriptivo – correlacional, transeccional y no experimental; considerando una población de 4306 y la muestra de 305 postulantes al servicio de Hemoterapia; a los que se encuestó con un cuestionario.



De los postulantes, el 98% tenían conocimiento global adecuado sobre los procesos y utilidad de la sangre. En actitud el 100% fue positivo respecto a la donación, siempre que se trate de un familiar, amigo o una catástrofe nacional. Concluyendo que las variables sí se relacionaron.

Gonzales E. y Lagos A. (55), en Ayacucho (2018) determinaron la relación entre el nivel de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre. Siguiendo una metodología cuantitativa, correlacional, transeccional, aplicada; la población fueron 851 personas que acudieron a consulta externa de un hospital, la muestra fue por muestreo no probabilístico haciendo un total de 265; se realizó la encuesta con un cuestionario y una escala Likert. Se pudo conocer que, el 59,2% tenían un nivel de conocimiento regular sobre la donación de sangre; en cuanto a las actitudes el 58,5% evidenciaron indiferencia hacia la donación de sangre. En resumen, en esta población si existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre.

Terrazos D. (56) en Huancayo (2019), identificó el nivel de conocimientos y actitudes sobre la donación de sangre. Desarrolló un estudio descriptivo - comparativo, de tipo transversal, y diseño no experimental; la población total fue de 396 estudiantes, y la muestra se constituyó de 94 universitarios y 94 estudiantes de un instituto; emplearon la entrevista para recolectar los datos y 2 cuestionarios. Según los resultados, el 52.1% de los universitarios presentaron conocimientos deficientes y este mismo nivel de conocimiento lo evidenciaron el 76.6% de los estudiantes de instituto. En cuanto a la actitud hacia la donación de sangre, el 73.4% de los universitarios tenían una actitud indiferente y lo mismo el 74.9% de



estudiantes del instituto. Concluyendo que el nivel de conocimientos presentó diferencias significativas ($p < 0,05$); sin embargo, la actitud fue similar ($p > 0.05$) entre ambas muestras.

Velásquez N. (57) en Abancay (2022), determinaron la relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre. La metodología de estudio fue, cuantitativo, alcance correlacional y de diseño no experimental; la población estuvo conformada por 549, con una muestra de 120 usuarios atendidos en un hospital de Abancay, quienes fueron encuestados mediante el cuestionario. El resultado evidenció un nivel de significancia de 0.052, y un coeficiente de correlación de 0.178 indicando así que no existe relación significativa entre las variables. En conclusión, un nivel de conocimiento medio o alto no genera que se presente una actitud positiva hacia la donación de sangre.

Paredes V. et al. (58), en Lima (2021) investigaron sobre los conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sangre. El estudio tuvo un enfoque cuantitativo, descriptivo – comparativo, de corte transeccional; 1568 estudiantes de enfermería y medicina constituyeron la población, y como muestra resultó 123; quienes fueron encuestados mediante un cuestionario y una escala. Se dio a conocer que, el 86% de los estudiantes de Enfermería y el 88% de Medicina tenían conocimientos acerca de la donación. Referente a la actitud que presentaban hacia la donación de sangre, el 65% de estudiantes de medicina y el 56% de enfermería manifestaron una actitud de aceptación. Lo que permitió concluir que la mayoría de los estudiantes presentaron conocimientos sobre la donación de sangre, y la actitud fue de aceptación.



Cárdenas K. (59) Lima (2020), evaluó los conocimientos y actitudes relativos a la donación de sangre; su estudio fue descriptivo-transversal; con una población de 325 y una muestra de 127 padres de familia de un centro educativo privado a quienes encuestó mediante un cuestionario validado. En los resultados obtuvo que el 19.68% tiene conocimiento sobre donación de sangre y el 7% fue donador, el 50.39% manifestó su intención de donar en el futuro, la principal motivación para donar sería de ayudar a un familiar o amigo enfermo con un 79.68%, las razones para no donar serían el haber sufrido hepatitis, el peso, desconfianza de la esterilidad. Llegando a la conclusión que predomina el bajo nivel de conocimiento y la desinformación, situación que al revertirse podría aumentar las donaciones, aprovechando la buena predisposición hacia esta.

2.3.3. A nivel local

Callata M. (20), en Puno (2019), identificó el nivel de conocimiento y mitos sobre la donación de sangre. Desarrollando un estudio cuantitativo, descriptivo, no experimental, transeccional; se calculó una muestra de 48 internos de Enfermería; como técnica se usó la encuesta y de instrumento un cuestionario que evalúa conocimientos y mitos. Resultó que el 50.0% tenían un conocimiento deficiente, seguido de regular (45.8%) y solo el 4.2% tenían conocimiento bueno. Lo que llevó a concluir que el conocimiento sobre la donación de sangre necesita ser reforzado.

Mamani L. (21), en Juliaca (2019), analizó las determinantes relacionadas con la actitud sobre donación de sangre. Se efectuó una investigación cuantitativa,



no experimental, descriptiva, analítica y tuvo un corte transeccional; se contó con una muestra de 129 candidatos a donante, en el hospital público; como técnica se realizó la entrevista mediante una ficha estructurada y un test. Los motivos para donar fueron por un sentimiento o deber de ayudar (69.77%), las creencias de que el laboratorio vende la sangre (46.51%) y el altruismo (98,45%). La conclusión fue que la mayoría presentaba una actitud de aceptación por ayudar a un familiar o conocido.

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

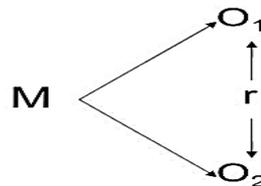
3.1.1. Tipo

Fue descriptivo, porque se midieron las variables para describir cómo se manifiestan; y no experimental puesto que éstas fueron observadas en la manera natural en que se presentan y no hubo intervención por parte de las investigadoras (60).

3.1.2. Diseño

Correlacional, porque se asoció las variables para conocer la relación de estas en la población de estudio (60).

Diagrama de la investigación:



O1: medición del conocimiento sobre la donación de sangre.

O2: medición de la actitud hacia la donación de sangre.

r: relación entre las variables.

3.2. ÁMBITO DEL ESTUDIO

El estudio se realizó en la ciudad de Puno, ubicado a las orillas del lago Titicaca, en una altitud de 3827 m.s.n.m. Es parte de los 15 distritos que conforman la provincia de Puno. Limita por el este con el Lago Titicaca, por el norte con el distrito de Paucarcolla, por el noroeste con el distrito de Tiquillaca, por el oeste con el distrito de San Antonio, y

por el sur con el distrito de Pichacani y Chucuito (61).

3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.3.1. Población

Considerando los datos brindados por el Registro Nacional de Identificación y Registro Civil (RENIEC) (62) en el año 2022, la población estuvo conformada por 86 762 personas de la ciudad de Puno. La lengua principal es el castellano, y aún se conserva las lenguas maternas Quechua y Aymara; resalta la devoción por la Virgen de la Candelaria, siendo así que es la celebración más grande en el sur del país.

3.3.2. Muestra

La muestra se determinó con la siguiente fórmula:

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

Donde:

- n: tamaño de muestra calculado.
- N: tamaño de la población (86 762).
- Z: nivel de confianza (95%, se considera 1.96).
- e = error (5%, corresponde a 0.05).
- p y q: probabilidad de éxito y fracaso (0.5 para ambos casos).

Se reemplazó:

$$n = \frac{86762 \times 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (86762 - 1) + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

Resultó 383, entonces se trabajó con esa cantidad de personas.

3.3.3. Muestreo



El muestreo que se aplicó fue no probabilístico, de tipo intencional, Hernández O. (63) da a conocer que, para la selección de las participantes se establecen ciertos criterios. Para este estudio se consideraron los siguientes criterios:

Criterios de inclusión:

- Personas que residen en la ciudad de Puno.
- Personas mayores de edad, desde 18 hasta los 60 años.
- Personas de ambos sexos.
- Personas que firmaron el consentimiento informado.

Criterios de exclusión:

- Personas que no completaron en su totalidad los instrumentos.
- Personas que negaron su participación en el llenado de las encuestas.

3.4. VARIABLES Y SU OPERACIONALIZACIÓN

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	ITEM	ÍNDICE	CATEGORÍA
Variable 1: Conocimiento sobre la donación de sangre.	Familiaridad y/o conciencia de la información teórica - práctica aprendida, sobre la donación de sangre (47).	Es el manejo de la información básica respecto a la donación de sangre. Se evalúa mediante el instrumento “Conocimiento sobre donación de sangre”.	Generalidades	Grupo sanguíneo	1	Correcto: 1 Incorrecto: 0	NIVEL Bueno: 12-16 Regular: 6-11 Deficiente: 0-5
				Donación de sangre	2		
				Importancia	3		
				Campaña de donación	4		
				Lugar de donación	5		
	Requisitos			Edad límite	6		
				Peso mínimo	7		
				Alimentación predonación	8		
				Intervalo de donación en mujeres	9		
				Intervalo de donación en varones	10		
				Exclusión	11		
	Procedimiento			Evaluación previa	12		
				Zona de extracción	13		



3.5. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.5.1. Técnica

Para la recolección de datos de ambas variables, se utilizó la encuesta.

3.5.2. Instrumentos

Se utilizó 2 instrumentos, un cuestionario y un test.

En la primera sección se consideró los datos generales: edad, sexo, estado civil, religión, grado de instrucción y ocupación, también incluye las veces que una persona donó y por qué medio recibe información sobre la donación de sangre.

3.5.2.1. Instrumento 1

Para medir la variable conocimientos se aplicó el cuestionario “Conocimiento sobre la donación de sangre”, elaborado por las investigadoras para fines del estudio, se tomó en cuenta criterios de la Guía Técnica N°241-2018 (34); consta de 16 preguntas para las 3 dimensiones. La calificación por cada ítem se considera: respuesta correcta 1 punto e incorrecta 0, y para el baremo final fue lo siguiente: deficiente (0-5), regular (6-11) y bueno (12-16). La clave de respuestas se detalla en los anexos (Anexo 3).

Se obtuvo la validez mediante el juicio de 3 expertos (Anexo 4) y la confiabilidad mediante la aplicación de una prueba piloto, que contó con la participación de 20 sujetos con las características similares a los de la población donde se aplicó el estudio (Anexo 5).



3.5.2.2. Instrumento 2

Para medir la variable actitud se aplicó el test “Actitud hacia la donación de sangre” tomado del estudio que realizó Cusicuna M. (64), el cual se modificó con el fin de medir esta variable en la población de este estudio; cuenta con 12 enunciados para medir las 3 dimensiones. La calificación por ítem es de tipo Likert de 3 opciones, 1 en desacuerdo, 2 ni en desacuerdo, ni de acuerdo y 3 de acuerdo (en las preguntas 1, 2, 3, 8, 11 y 12) y en las preguntas restantes (4, 5, 6, 7, 9 y 10) es a la inversa (Anexo 3); el valor final es como sigue: negativa (12-20), indiferente (21-28) y positiva (29-36).

Se obtuvo la validez mediante el juicio de 3 expertos (Anexo 4) y la confiabilidad mediante la aplicación de una prueba piloto en 20 sujetos (Anexo 5). En el caso del cuestionario de actitud, se marcaron aquellas afirmaciones que teóricamente son las aceptables para considerar que presentan una actitud positiva.

3.6. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Coordinación:

- Las coordinaciones se realizaron entre las investigadoras, con el fin de programar la recolección de datos en diferentes fechas y zonas estratégicas de la ciudad.

Ejecución:

- En las fechas planeadas se acudió a los distintos puntos de la ciudad, aprovechando la concurrencia de las personas.



- Una vez estando frente a los potenciales participantes de ambos sexos, se indagó sobre su edad y su residencia, tomando en cuenta solo a aquellos que cumplían con los criterios de inclusión.
- Se les presentó la documentación necesaria (acta de aprobación del proyecto) para la identificación de las investigadoras.
- Se les dio a conocer el estudio, la importancia, objetivos y la participación que tendrían.
- Se presentó el consentimiento informado, y firmaron este documento aceptando ser partícipes.
- Se dio las instrucciones respectivas para el llenado de los instrumentos.
- Por último, se les agradeció por su participación y se procedió a recoger los instrumentos, revisando que todas las preguntas estén contestadas.

3.7. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LOS DATOS

El procesamiento de datos se realizó en 2 programas: Microsoft Office Excel 2016 para el vaciamiento de datos y Statistical Package for Social Sciences (SPSS) para analizar y procesar los datos mediante tablas y Figuras.

- **Hipótesis estadística**
 - **H_a**: La relación es significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.
 - **H₀**: La relación no es significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.
- **Regla de decisión de la hipótesis**
 - Nivel de significancia: $\alpha = 0.05$.



- Si $p < 0.05$, se acepta la hipótesis alterna.
- Si $p > 0.05$, se acepta la hipótesis nula.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

Tabla 1. Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

Conocimiento sobre la donación de sangre	Actitud hacia la donación de sangre						Total	P valor	Correlación de Rho Spearman	
	Negativa		Indiferente		Positiva					
	N	%	N	%	N	%				
Deficiente	17	4,4	67	17,5	3	0,9	87	22,8	,000	,526
Regular	7	1,8	94	24,6	154	40,2	255	66,6		
Bueno	0	0,0	7	1,8	34	8,9	41	10,7		
Total	24	6,2	168	43,8	191	50,0	383	100,0		

Fuente: Cuestionario “Conocimiento sobre la donación de sangre” y test “Actitud hacia la donación de sangre”.

En la tabla 1 se observa que, el 40.2% de las personas tienen un nivel de conocimiento regular y presentan una actitud positiva hacia la donación de sangre; el 17.5% evidencia un conocimiento deficiente y una actitud indiferente; y en el 8.9% de quienes el conocimiento es bueno la actitud es positiva.

Entre las variables conocimiento y actitud hacia la donación de sangre se presenta un valor de $p = 0.000$, y el valor de correlación es $r = 0.526$ según la prueba Rho de Spearman, con estos resultados se aprueba la hipótesis alterna, y se infiere que la relación es significativa, positiva y de grado moderado entre el conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.



Tabla 2. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre de las personas del distrito de Puno, 2023.

Conocimiento	N	%
Deficiente	87	22,8
Regular	255	66,6
Bueno	41	10,7
Total	383	100,0

Fuente: Cuestionario “Conocimiento sobre la donación de sangre”.

En la tabla 2, se puede apreciar que el 66.6% de las personas tienen un nivel de conocimiento regular, el 22.8% evidencia conocimiento deficiente y el 10.7% presenta conocimiento bueno, sobre la donación de sangre.

Tabla 3. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre, según las dimensiones: generalidades, requisitos y procedimiento de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

Nivel	Dimensiones					
	Generalidades		Requisitos		Procedimiento	
	N	%	N	%	N	%
Deficiente	128	33,4	306	79,9	97	25,4
Regular	252	65,7	50	13,0	216	56,2
Bueno	3	,9	27	7,1	70	18,3
Total	383	100,0	383	100,0	383	100,0

Fuente: Cuestionario “Conocimiento sobre la donación de sangre”.

En la tabla 3, se observa el nivel de conocimientos de las personas sobre la donación de sangre por dimensiones. En la dimensión requisitos el 79.9% tiene conocimientos de nivel deficiente; en generalidades y procedimiento se evidencia el nivel regular con 65,7% y 56,2% respectivamente.



Tabla 4. Tipo de actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

Actitud	N	%
Negativa	24	6,2
Indiferente	167	43,8
Positiva	192	50,0
Total	383	100,0

Fuente: Test “Actitud hacia la donación de sangre”.

En la tabla 4, se presenta los resultados del tipo de actitud de las personas adultas del distrito de Puno, en el que el 43.8% tiene una actitud de indiferencia, un 6.2% que refieren una actitud negativa y el 50.0% evidencian que la actitud hacia la donación de sangre se presenta como positiva.

Tabla 5. Tipo de actitud hacia la donación de sangre, según las dimensiones: cognitivo, emocional y conductual de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

Tipo	Dimensiones					
	Cognitivo		Emocional		Conductual	
	N	%	N	%	N	%
Negativa	20	5,3	24	6,2	44	11,5
Indiferente	154	40,2	161	42,0	175	45,6
Positiva	209	54,4	198	51,8	164	42,9
Total	383	100,0	383	100,0	383	100,0

Fuente: Test "Actitud hacia la donación de sangre".

En la tabla 5 se tiene los resultados de acuerdo a las dimensiones de actitud hacia la donación de sangre y se puede apreciar que: en la dimensión cognitivo en el 54.4% de las personas es positiva; en la dimensión emocional el 51.8% son positivos; finalmente en la dimensión conductual el 45.6% presenta una actitud indiferente con respecto a la donación de sangre.



4.2. DISCUSIÓN

El desarrollo de la investigación se dio en la ciudad de Puno, en la que participaron personas entre los 18 a 60 años; según la prueba estadística aplicada para determinar la correlación, la relación es significativa, positiva y de grado moderado entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre, siendo el valor de $p = 0.000$, y el coeficiente de correlación $r = 0.526$, entendiéndose entonces que si la persona tiene mayor conocimiento esto permitirá mejorar la actitud.

Al respecto, Flores M. (25) refiere que conocer acerca de un tema requiere que una persona tenga información al respecto (esta puede ser obtenida a través de la teoría o la práctica), el cual puede o no ser confiable; el conocimiento de una persona está en constante evolución; cuando uno adquiere mayor conocimiento sobre algo, la actitud también se ve favorecida.

Los resultados hallados son similares al estudio de Gonzales E. y Lagos A. (55), cuya población fue usuarios del Hospital de Ayacucho, concluyendo que el nivel de conocimiento y la actitud respecto a la donación de sangre estaban relacionados, obteniendo un valor significativo entre estas variables ($p=0.000$). A esto se suma lo encontrado por Almora L. y Cueva M. (54), quienes llevaron a cabo su estudio en una población de postulantes al servicio de Hemoterapia de un Hospital, también hallaron una correlación significativa puesto que el valor p fue menor a 0.05. Sin embargo, Velásquez N. (57) difiere con estos resultados, llegando a la conclusión de que no existe relación significativa entre las variables.

En la actualidad existen diferentes medios para obtener información, en especial a través de la tecnología como la que se podría considerar la más popular, las páginas de internet; sin embargo, las personas comentan que no se tiene mucha información sobre



donación de sangre, por ello no se estaría dando un cambio de actitud; la importancia radica en que el interés que cada uno le ponga a este tema podría mejorar su actitud.

En lo referente al nivel de conocimiento sobre la donación de sangre, se observa en mayor porcentaje que los ciudadanos de Puno presentan conocimiento regular, puesto que las ideas no son totalmente claras, estas pueden ser modificadas y lograr un conocimiento más alto (27).

Estos resultados difieren con el estudio realizado por Santisteban N. y Osada J. (53), en el que los conocimientos hallados de los pacientes externos que acudían a un hospital en Amazonas fueron bajos. También Callata M. (20), dio a conocer que los internos de enfermería en Puno, presentaron conocimiento deficiente con un 50.0%. Por otro lado, en la investigación de Paredes V. et al. (58) se demostró que estudiantes de enfermería y medicina de una universidad pública de Lima evidenciaron conocer acerca de la donación de sangre con un 86% y 88%.

Esto reflejaría que hay un nivel de educación limitado sobre el tema y por consiguiente una difusión pobre, basándonos en que no todas las personas relacionadas al área de salud (que se supone que están en constante actualización de información) tienen conocimiento bueno sobre la donación de sangre, sería preciso asumir que los ciudadanos conocen mucho menos sobre el tema.

En lo que corresponde al nivel de conocimiento sobre donación de sangre por dimensiones, resalta los requisitos para donar sangre, puesto que un gran porcentaje de las personas presentan un nivel de conocimiento deficiente; a esto le continúan las dimensiones generalidades y procedimiento, donde en ambos casos se presenta un nivel regular. Un conocimiento es deficiente cuando las ideas están desorganizadas y sin



fundamento, y el regular que la comprensión referente a la donación de sangre es parcial (27).

Según la norma técnica del MINSA (34), estos son algunos puntos principales que una persona debe cumplir al momento de ir a donar: lo más importante es que se encuentre aparentemente sano, conocer aspectos básicos sobre la donación (campañas e instituciones donde se puede realizar, importancia), cumplir con las condiciones y requerimientos (edad límite, peso mínimo, la alimentación antes de donar, el intervalo de donación en mujeres y varones y los criterios de exclusión para ser donante), seguir el procedimiento completo (evaluación previa, extracción, actividades a realizar inmediatamente después de donar y el proceso que sigue la sangre).

Del mismo modo Morocho J. (52) descubrió que la minoría conocían algunos de los requisitos para ser donante (17.8% del peso mínimo y 31.2% del intervalo entre donaciones). En cuanto a generalidades Nazuk R. et al. (51) dieron a conocer que aproximadamente entre 80% y 90% de donantes estaban seguros de su grupo sanguíneo. Sobre el procedimiento, Almora L. y Cueva M. (54), detallaron que el 98% de los postulantes a donantes tenían conocimiento adecuado.

Con estos niveles de conocimiento se refleja la poca comprensión de las personas en los puntos básicos de donación de sangre; esto mejoraría si las instituciones pertinentes difundieran más información, que estén a la disposición de las personas. ya que, en la actualidad tenemos maneras más fáciles de obtener información de diferentes fuentes confiables.

El tipo de actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas es positivo. Puyol Á. (38) teoriza que tener una actitud positiva es estar de acuerdo o tener una



posición de estar a favor de algo; refiriéndose a la conducta de las personas en la sociedad en que se desenvuelven.

Lo cual concuerda con lo encontrado por Enawgaw B. et al. (48) evaluaron esta variable en una población de donantes en Etiopía; dieron a conocer que 94.5% poseían una actitud positiva respecto a la donación de sangre. Al igual que Mat S. et al. (50) evidenció que el 92.81% manifestaban una actitud positiva hacia la donación de sangre. Por otro lado, Terrazos D. (56) dio a conocer que más del 70% presentó una actitud indiferente.

Entonces se puede atribuir los resultados a que las personas si estarían dispuestas a donar, pero al no tener suficiente conocimiento aún tienen ciertas creencias equívocas de que cuando donen su salud se va a deteriorar.

La actitud hacia la donación de sangre se evaluó en diferentes dimensiones, donde se obtuvo que más del 50% presentan una actitud positiva en las dimensiones cognitivo y emocional, y la actitud conductual de las personas es indiferente en un menor porcentaje. La actitud es la comprensión de la conducta humana en la sociedad; la importancia radica en que: es significativa e indispensable cuando se aprende conocimientos nuevos del entorno y de uno mismo, se puede llegar a cambiar las normas de una sociedad si una gran cifra de personas modifica su actitud (38).

Algo similar se encontró en el estudio realizado por Mamani L. (21) donde se analizó la actitud sobre donación de sangre en donantes en un hospital de Juliaca, relacionado a la actitud emocional el 69.77% serían donantes solo por ayudar a otros; en lo cognitivo el 46.51% tenían la creencia de que se vendía la sangre que se recolecta en el laboratorio. Cárdenas K. (59) evaluó a padres de familia, el 50.39% manifestó su disposición a donar en caso sea de ayuda para un familiar o amigo enfermo. El deseo de



solo ayudar a un familiar o amigo, la falta de información, los mitos y el miedo a contagiarse de una enfermedad fueron principales impulsores para presentar una actitud indiferente a negativa (52).

En tal caso las razones principales por las cuales las personas donarían, estarían impulsadas por los sentimientos; ya que normalmente se observa que cuando se tiene a alguien cercano, el deseo de ayudarlo o de que la persona en necesidad de sangre no fallezca, nace; lo que lleva a tomar la decisión de donar. Sin embargo, no en todos los casos se da de esta manera, ya que muchos tienen aún creencias negativas que los redirigen hacia una actitud de indiferencia y negación.



V. CONCLUSIONES

- PRIMERA:** La relación es significativa entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023; evidenciado por el p valor = 0.000; y se infiere que las personas que tienen un mayor nivel de conocimiento tienen actitud positiva hacia la donación de sangre.
- SEGUNDA:** La mayor parte de las personas adultas del distrito de Puno, tienen nivel de conocimiento regular sobre la donación de sangre.
- TERCERA:** Según las dimensiones del conocimiento de la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023, en mayor porcentaje presentan nivel de conocimiento deficiente en la dimensión de requisitos.
- CUARTA:** La mitad de las personas adultas del distrito de Puno, tienen actitud positiva hacia la donación de sangre.
- QUINTA:** De acuerdo a las dimensiones de la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, el más resaltante es la dimensión cognitiva, puesto que la mayor parte de las personas tiene actitud positiva.



VI. RECOMENDACIONES

- PRIMERA:** A las instituciones relacionadas con la salud de las personas, como son municipalidad, hospitales, etc., coordinar con las áreas de publicidad (o quien corresponda) realizar difusión masiva de la información sobre la donación de sangre, con el fin de mejorar el nivel de conocimiento y consecuentemente la actitud.
- SEGUNDA:** Al personal del área de promoción de la salud de los hospitales, establecimientos, y otras instituciones de salud; aprovechar el acceso que las personas tienen a las redes sociales (TikTok, Facebook, etc.) y difundir información sobre la donación de sangre en estos medios, donde se pueda conocer datos importantes, aclarando las inquietudes, entre otros.
- TERCERA:** A los bancos de sangre de la ciudad de Puno, conformar un equipo de profesionales que estén en la capacidad de resolver las inquietudes de las personas, de manera adecuada (trato respetuoso y amable), por diversos medios (presencial, virtual, etc.).
- CUARTA:** A las instituciones de salud (tanto públicos como privadas), realizar campañas de sensibilización con el fin de motivar a las personas a donar sangre, e informar de los beneficios que pueden obtener (evaluación del estado de salud general, detección de algunas patologías, etc.), todo de manera gratuita.
- QUINTA:** A los bancos de sangre de la ciudad de Puno, implementar programas de incentivos para el reconocimiento y recompensa a los donadores, como consultas gratuitas, priorizarlos en el orden de atención; por otro lado,



difundir historias de inspiración de donantes; finalmente, evaluar de manera periódica la eficacia de estos programas.



VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Disponibilidad y seguridad de la sangre [Internet]. 2023 [citado 10 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>
2. The World Bank. World Bank Country and Lending Groups [Internet]. 2023 [citado 11 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/articles/906519-world-bank-country-and-lending-groups>
3. Maschio M. Políticas de sangre segura [Internet]. 2016 [citado 28 de julio de 2023]. Disponible en: https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2018-10/0000001222cnt-boletin-11_donar_sangre.pdf
4. Real Academia Española. Donar [Internet]. 2023 [citado 8 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://dle.rae.es/donar>
5. Vásquez M, Ibarra P, Maldonado M. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en una población universitaria de Chile. Rev Panam Salud Publica [Internet]. 2007 [citado 15 de diciembre de 2023];22(5):323-8. Disponible en: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/7763/a05v22n5.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
6. Hossain MS, Siam MHB, Hasan MN, Jahan R, Siddiqee MH. Knowledge, attitude, and practice towards blood donation among residential students and teachers of religious institutions in Bangladesh - A cross-sectional study. Heliyon [Internet]. 1 de octubre de 2022 [citado 9 de agosto de 2023];8(10). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36203898/>



7. Doshi D, Karunakar P, Satyanarayana D, Srikanth Reddy B. Blood Donation - Are We Willing? - a Cross-Sectional Study Among Dental Students. Clin Lab [Internet]. 2018 [citado 9 de agosto de 2023];64(3):225-32. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29739105/>
8. Samreen S, Sales I, Bawazeer G, Wajid S, Mahmoud MA, Aljohani MA. Assessment of Beliefs, Behaviors, and Opinions About Blood Donation in Telangana, India-A Cross Sectional Community-Based Study. Front Public Health [Internet]. 9 de diciembre de 2021 [citado 9 de agosto de 2023];9. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34957036/>
9. 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. J Family Med Prim Care [Internet]. 2021 [citado 9 de agosto de 2023];10(6):2353. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34322437/>
10. Checkley L, Motwani G, Wange IC, Nwanna-Nzewunwa O, Kirya F, Ajiko MM, et al. Assessment of Blood Donation and Transfusion in Eastern Uganda: A Mixed-Methods Study. Ann Glob Health [Internet]. 2019 [citado 9 de agosto de 2023];85(1). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30993956/>
11. Teferi M, Woldesenbet S, Feleke S, Abebe E, Adane H, Alemayehu C. Assessment of the level and factors associated with knowledge, attitude and practice of blood donation among medical and paramedical personnel in ALERT Hospital, Ethiopia. J Public Health Res [Internet]. 2021 [citado 8 de agosto de 2023];10(1):1-7. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33489991/>
12. Ochoa M, La Rosa K, Herrera M. Nivel de conocimiento de los aptos no incorporados a donar de la Guabina. Rev Ciencias Médicas de Pinar del Río



- [Internet]. 2020 [citado 7 de agosto de 2023];24(3). Disponible en:
www.revcompinar.sld.cuCCBY-NC4.0http://revcompinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/4389
13. Echalar J, Fernandez M, Conde Q, Bellido F, Flores M, Esquivel C, et al. Conocimientos y actitudes sobre de la donación de sangre en la escuela superior de maestros “Mariscal Sucre”. Bio Scientia [Internet]. 2019 [citado 7 de agosto de 2023];2(4):60-72. Disponible en:
<https://revistas.usfx.bo/index.php/bs/article/view/287/249>
14. Ministerio de Salud. MINSa. 2018 [citado 8 de marzo de 2023]. Documento Técnico: plan nacional para la promoción de la donación voluntaria de sangre en el Perú, 2018-2021. Disponible en:
https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/02/979995/rm_672-2018-minsa.pdf
15. Ministerio de Salud. Nororiente del país tiene la mayor cantidad de donantes voluntarios de sangre [Internet]. 2019 [citado 27 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/70029-nororiente-del-pais-tiene-la-mayor-cantidad-de-donantes-voluntarios-de-sangre>
16. Ministerio de Salud. Minsa invoca a la población a ser donantes voluntarios de sangre [Internet]. 2022 [citado 21 de febrero de 2023]. Disponible en:
<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/583847-minsa-invoca-a-la-poblacion-a-ser-donantes-voluntarios-de-sangre>
17. Aroni M, Caldas K, Inga L, Toribio F. Nivel de conocimiento de los estudiantes de primer y segundo año de Tecnología Médica sobre los requisitos de la donación de sangre en 2021 en Lima [Internet] [Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Tecnología Médica]. [Lima]: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2022 [citado 8 de agosto de 2023]. Disponible en:



- https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/13049/Nivel_Aron_iVasquez_Melany.pdf?sequence=1&isAllowed=y
18. 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. Rev Ciencia y Tecnología [Internet]. 2021 [citado 9 de agosto de 2023];17(1):19-32. Disponible en: <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/PGM/article/view/3416/4075>
 19. Benavides M, Mamani N, Valdivia M. Factores que limitan la donación voluntaria y el conocimiento sobre la donación de sangre en el distrito de Arequipa 2021. [Internet] [Tesis para optar el Título Profesional de Licenciada en Tecnología Médica]. [Arequipa]: Universidad Continental; 2022 [citado 9 de agosto de 2023]. Disponible en: https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/11945/2/IV_FCS_5_08_TE_Benavides_Mamani_Valdivia_2022.pdf
 20. Callata M. Conocimientos y Mitos Sobre la Donación de Sangre, en Internas(os) de Enfermería del Hospital Regional Manuel Núñez Butrón - Puno 2019 [Internet] [Tesis para optar el título profesional de Licenciada en Enfermería]. [Puno]: Universidad Nacional del Altiplano; 2019 [citado 28 de marzo de 2023]. Disponible en: https://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14082/13169/Callata_Vilca_Maribel_Yaneth.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 21. Mamani L. Determinantes relacionados con la actitud sobre donación de sangre en donantes del Hospital Carlos Monge Medrano [Internet] [Tesis para optar el título de Licenciada en Enfermería]. [Juliaca]: Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez; 2020 [citado 1 de abril de 2023]. Disponible en:



- http://repositorio.uancv.edu.pe/bitstream/handle/UANCV/5350/T036_70230509_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
22. Cruz Roja Española. Todo sobre la donación de sangre [Internet]. [citado 27 de febrero de 2023]. Disponible en: <https://www.donarsangre.org/todo-sobre-la-sangre/para-que-se-utiliza-la-sangre/>
 23. Organización Panamericana de la Salud. La sangre nos conecta a todos [Internet]. 2016 [citado 27 de febrero de 2023]. Disponible en: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11935:blood-connects-us-all&Itemid=0&lang=es
 24. Arias S, Moscoso M, Matzumura J, Gutiérrez H, Amalia M. Experiencias y percepciones de los donantes de sangre sobre la donación en un hospital público de Perú. Horizonte Médico (Lima) [Internet]. 31 de diciembre de 2018;18(3):30-6. Disponible en: <http://www.horizontemedico.usmp.edu.pe/index.php/horizontemed/article/view/774>
 25. Flores M. Gestión del Conocimiento Organizacional en el Taylorismo y en la Teoría de las Relaciones Humanas. Revista Espacios [Internet]. 2005 [citado 13 de marzo de 2023];26(2). Disponible en: <https://www.revistaespacios.com/a05v26n02/05260242.html>
 26. Martínez E. La gestión del conocimiento a través del e-learning. Un enfoque basado en escenarios. Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa [Internet]. 1 de enero de 2009 [citado 13 de marzo de 2023];15(1):29-44. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1135252312600768>



27. Library. Nivel de Conocimiento [Internet]. [citado 14 de marzo de 2023]. p. 31-7.
Disponible en: <https://1library.co/article/nivel-conocimiento-enfoque-te%C3%B3ricos-variable-independiente.zln1dvrq>
28. Real Academia Española. RAE. [citado 9 de marzo de 2023]. Sangre. Disponible en: <https://dle.rae.es/sangre>
29. MedlinePlus. Biblioteca Nacional Medicina. 2020 [citado 12 de marzo de 2023].
Incompatibilidad Rh. Disponible en:
<https://medlineplus.gov/spanish/rhincompatibility.html>
30. Ministerio de Salud. Plataforma del Estado Peruano. 2019 [citado 12 de marzo de 2023]. San Martín es la región con mayor porcentaje de donantes voluntarios de sangre. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/52267-san-martin-es-la-region-con-mayor-porcentaje-de-donantes-voluntarios-de-sangre>
31. Alcocer S, Preciado H, Zamora L, Acebo J. Factor Rhesus: Manejo en el embarazo. Polo del Conocimiento [Internet]. septiembre de 2021 [citado 12 de marzo de 2023];6(9):441-61. Disponible en:
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8094609&info=resumen&idoma=SPA>
32. Ministerio de Salud. Plataforma del Estado Peruano. 2004 [citado 9 de agosto de 2023]. Minsa desarrolla campañas de donación voluntaria de sangre. Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/43758-minsa-desarrolla-campanas-de-donacion-voluntaria-de-sangre>
33. Congreso de la República. Cifras sobre hemoterapias y bancos de sangre [Internet]. Lima; 2018 [citado 9 de agosto de 2023]. Disponible en:
[https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con5_uibd.nsf/EB01056676AD8A8C052583300061A11B/\\$FILE/-sobre-hemoterapias-u-banco-de-sangre-2.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con5_uibd.nsf/EB01056676AD8A8C052583300061A11B/$FILE/-sobre-hemoterapias-u-banco-de-sangre-2.pdf)



34. Ministerio de Salud. Guía Técnica para la Selección del Donante de Sangre Humana y Hemocomponentes [Internet]. Lima: Documento Técnico; mar 22, 2018 p. 1-53. Disponible en: https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/187938/187434_R.M_241-2018-MINSA.PDF20180823-24725-5rltsx.PDF?v=1647691922
35. Organización Mundial de la Salud. OMS. 2019 [citado 11 de marzo de 2023]. ¿Quién puede donar sangre? Disponible en: <https://www.who.int/es/campaigns/world-blood-donor-day/2019/who-can-give-blood>
36. Área de Banco de Sangre. Plan de Promoción a la Donación Voluntaria de Sangre. [Internet]. Ate Vitarte; 2021 [citado 10 de marzo de 2023]. Report No.: 01. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2040206/2.PLAN%20DE%20DE%20CAMPA%C3%91A%20DE%20BANCO%20DE%20SANGRE.pdf.pdf>
37. Ministerio de Salud. Manual de HEMOTERAPIA [Internet]. Lima; 2008 [citado 9 de agosto de 2023]. Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/3178.pdf>
38. Briñol P, Falces C, Becerra A. Actitudes. Psicología Social [Internet]. 2007 [citado 12 de marzo de 2023];3:457-90. Disponible en: <https://pablobrinol.com/wp-content/uploads/papers/Actitudes.pdf>
39. Puyol Á. Ética, solidaridad y donación de sangre. Cuatro perspectivas a debate. Rev Bioet Derecho [Internet]. 2019 [citado 28 de mayo de 2023];2019. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1886-58872019000100005
40. Ministerio de Salud. El Peruano. 2018 [citado 10 de agosto de 2023]. Aprueban modificatoria del Reglamento de la Ley N° 26454, Ley que declara de orden



- público e interés nacional la obtención, donación, conservación, transfusión y suministro de sangre humana. Disponible en: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-modificatoria-del-reglamento-de-la-ley-n-26454-le-decreto-supremo-n-004-2018-sa-1624119-2/>
41. Ministerio de Salud. MINSA. 2021 [citado 10 de marzo de 2023]. ¿Donar sangre trae beneficios para la salud? Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/inen/noticias/564863-donar-sangre-trae-beneficios-para-la-salud>
42. Centro de sangre Valparaiso. Mitos y verdades en torno a la donación de sangre [Internet]. 2020 [citado 10 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://centrosangrevalpo.redsalud.gov.cl/2020/05/14/mitos-y-verdades-en-torno-a-la-donacion-de-sangre/>
43. Cruz Roja. Todo sobre la donación de sangre [Internet]. 2022 [citado 10 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.donarsangre.org/todo-sobre-la-sangre/preguntas-frecuentes/>
44. Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud. OMS/OPS. 2015 [citado 10 de agosto de 2023]. Testimonios de donaciones de sangre, Día Mundial del Donante de Sangre 2015. Disponible en: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10550:dmds2015-testimonios-donaciones-sangre&Itemid=41328&showall=1&lang=es#gsc.tab=0
45. Organización Mundial de la Salud. Qué podemos hacer [Internet]. [citado 10 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://www.who.int/es/campaigns/world-blood-donor-day/what-you-can-do>



46. WikipediA. Actitud [Internet]. 2022 [citado 9 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://es.wikipedia.org/wiki/Actitud>
47. WikipediA. Conocimiento [Internet]. 2023 [citado 9 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://es.wikipedia.org/wiki/Conocimiento>
48. 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 Res Notes [Internet]. 6 de noviembre de 2019 [citado 5 de marzo de 2023];12(1):1-6. Disponible en: <https://bmresnotes.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13104-019-4776-0>
49. Alemayehu G. Voluntary blood donation knowledge, attitudes, and practices in Central Ethiopia. Int J Gen Med [Internet]. 2022 [citado 19 de enero de 2024];13:67-76. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=dijg20>
50. Mat S, Abdul F, Muhaimin M, Mohamed H. Knowledge and attitude towards blood donation among non blood donor residents of Kuala Terengganu at Hospital Sultanah Nur Zahirah, Kuala Terengganu. Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences [Internet]. 2019 [citado 19 de enero de 2024];15(1):2636-9346. Disponible en: https://medic.upm.edu.my/upload/dokumen/2019010811400108_MJMHS_Jan_2019.pdf
51. Razdan N, Kumar R, Bhardwaj A, Singh P. The knowledge, attitude, and practice toward blood donation among voluntary and replacement blood donors in Ambala, India. Int J Med Sci Public Health [Internet]. 2018 [citado 4 de marzo de 2023];444(6). Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Anu-Bhardwaj/publication/323820992_The_knowledge_attitude_and_practice_toward



- d_blood_donation_among_voluntary_and_replacement_blood_donors_in_Ambala_India/links/5b7a57dc4585151fd1219b7d/The-knowledge-attitude-and-practice-toward-blood-donation-among-voluntary-and-replacement-blood-donors-in-Ambala-India.pdf
52. Morocho J. Conocimientos y actitudes frente a la donación voluntaria de sangre en los usuarios del Centro de Salud El Paraíso. Cuenca 2019. [Internet] [Proyecto de investigación para optar el título de Médico]. [Cuenca]: Universidad de Cuenca; 2019 [citado 4 de marzo de 2023]. Disponible en: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/33488>
 53. Santisteban N, Osada J. Conocimientos Sobre Donación de Sangre en Pacientes de un Hospital de Amazonas, Perú. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2022 [citado 4 de marzo de 2023];39(2):214-34. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1395054>
 54. Almora L, Cueva M. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en postulantes que acuden al servicio de hemoterapia y banco de sangre del Hospital Nacional Alberto Sagobal Sologuren, 2019. [Internet] [Tesis para optar el grado académico de Maestro en Gerencia en Salud]. [Callao]: Universidad Nacional del Callao; 2019 [citado 4 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/4475>
 55. Gonzales E, Lagos A. Nivel de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en los usuarios que acuden al consultorio externo de medicina y cirugía del Hospital Regional Miguel Ángel Llerena de Ayacucho, 2018. [Internet] [Tesis para optar el título profesional de Licenciados en Enfermería]. [Ayacucho]: Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; 2018 [citado 4 de marzo de 2023]. Disponible en:



- <https://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/3461#:~:text=Resultados%3A%20El%2059%2C%25,un%20nivel%20de%20conocimiento%20malo.>
56. Terrazos D. Comparación de conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en dos poblaciones diferentes, Huancayo 2019 [Internet] [Tesis para optar el título de Segunda especialidad en Hemoterapia y Banco de Sangre]. [Lima]: Universidad Nacional Federico Villarreal; 2022 [citado 19 de enero de 2024]. Disponible en: <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/6705>
57. Velasquez N. Relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre en los usuarios de un hospital de Abancay, 2022 [Internet] [Tesis para optar el grado académico de Maestro en Gestión de los servicios de Salud]. Repositorio Institucional - UCV. [Lima]: Universidad César Vallejo; 2023 [citado 19 de enero de 2024]. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/112964>
58. Paredes V, Cuba J, Merino A. Conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sangre en estudiantes de una universidad pública de Lima-Perú. Revista de Investigación Científica Ágora [Internet]. 30 de junio de 2021 [citado 4 de marzo de 2023];23-8. Disponible en: <https://www.revistaagora.com/index.php/cieUMA/article/view/168/124>
59. Cárdenas K. Conocimientos y actitudes frente a la donación de sangre entre padres de familia de un centro educativo privado. Lima, 2019 [Internet] [Tesis para optar el título profesional de Licenciada en Tecnología Médica en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica]. [Lima]: Universidad Privada Norbert Wiener; 2021 [citado 19 de enero de 2024]. Disponible en: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/4375>



60. Hernández R, Fernández C, Baptista P. Definición del alcance de la investigación que se realizará: exploratorio, descriptivo, correlacional o explicativo. En: Metodología de la investigación. 6.^a ed. México D. F.: McGraw-Hill; 2014. p. 88-101.
61. WikipediA. Puno [Internet]. Lexus; 2023 [citado 3 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://es.wikipedia.org/wiki/Puno>
62. Registro Nacional de Identificación y Estado Civil. RENIEC - Portal Estadísticas. 2023 [citado 2 de agosto de 2023]. Información Estadística. Disponible en: <https://portales.reniec.gob.pe/web/estadistica/pelectoral>
63. Hernández O. Aproximación a los distintos tipos de muestreo no probabilístico que existen. Revista Cubana de Medicina General Integral [Internet]. 2021 [citado 16 de diciembre de 2023];37(3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252021000300002
64. Cusicuna M. Actitud a la donación de sangre en los estudiantes de la escuela profesional de Tecnología Médica de la Universidad Alas Peruanas filial Cusco 2016 [Internet] [Tesis para optar el título profesional de Licenciada en Tecnología Médica en la especialidad Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica]. [Cusco]: Universidad Alas Peruanas; 2016 [citado 26 de mayo de 2023]. Disponible en: <https://repositorio.uap.edu.pe/jspui/handle/20.500.12990/7894>

ANEXOS

ANEXO 1: Matriz de consistencia

Título: El conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
General: ¿Existe relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023?	General: Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023. Específicos. Identificar el nivel de conocimiento sobre la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023. Identificar el nivel de conocimiento sobre la donación de sangre, según las dimensiones: generalidades, requisitos y procedimiento de las	A mayor conocimiento sobre la donación de sangre, mejor será la actitud de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.	Variable 1: Conocimiento sobre la donación de sangre Dimensiones: Conceptos generales Requisitos Procedimiento Variable 2: Actitud hacia la donación de sangre Dimensiones: Cognitivo Emocional Conductual	Tipo: Descriptivo – no experimental
				Diseño: Correlacional
				Población: 86 762 adultos de la ciudad de Puno. Muestra: 383 personas. Muestreo: no probabilístico.
				Técnica: Encuesta Instrumentos: Cuestionario: “Conocimiento sobre la donación de sangre”. Test: “Actitud hacia la



	<p>personas adultas del distrito de Puno, 2023.</p> <p>Identificar el tipo de actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.</p> <p>Identificar el tipo de actitud hacia la donación de sangre, según las dimensiones: cognitivo, emocional y conductual de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.</p>			<p>donación de sangre”.</p> <p>Análisis de datos: Microsoft Office Excel Programa estadístico SPSS.</p>
--	---	--	--	---

Fuente: *Elaboración propia.*



ANEXO 2: Instrumentos

DATOS GENERALES

Este cuestionario es de manera anónima, se le solicita responder con sinceridad.

- Edad:
Sexo: (M) (F)
Estado civil:
Religión:
Grado de instrucción:
Ocupación:
Veces que donó sangre:
- ¿Por dónde se entera sobre la donación de sangre?
() Medios de comunicación
() Redes sociales
() Cartillas y /o volantes
() Establecimiento de Salud, Banco de sangre, Hospital.
() Otros () Ninguno

CONOCIMIENTO SOBRE LA DONACIÓN DE SANGRE

Instrucciones: En las preguntas marque una sola alternativa que considere correcta.

- ¿Conoce su tipo de sangre?
 - Si -Cuál: (O+) (A+) (B+) (O-) (A-) (B-) (AB+) (AB-)
 - No
- ¿Qué es la donación de sangre?
 - Es un acto de generosidad.
 - Es un medio de ingresos económicos.
 - Procedimiento clínico en el cual se le saca sangre a una persona.
 - No sé.
- ¿Por qué es importante donar sangre?
 - Contribuye a salvar vidas y mejorar la salud.
 - Es importante donar en una situación grave.
 - Se pueden almacenar por años en los bancos de sangre.
 - No sé.
- ¿Conoce alguna campaña de donación de sangre que se realizó este año?
 - Si - Lugar:
 - No.
- ¿En dónde se puede donar sangre?
 - En los centros de salud.
 - En los colegios.
 - Hospitales y centros autorizados.
 - No sé.
- ¿Cuántos años debe tener una persona para donar sangre?
 - Entre 18 a 50 años.
 - Entre 18 y 60 años.
 - Todos pueden donar.
 - No sé.
- ¿Cuál es el peso mínimo para donar sangre?
 - 50 kg.
 - 55 kg.
 - No importa el peso.
 - No sé.
- ¿Qué alimentos se pueden comer antes de donar sangre?
 - Todo tipo de alimentos.
 - Debe estar en ayuno.
 - Alimentos bajos en grasa y agua.
 - No sé.
- ¿Cada cuánto tiempo pueden donar sangre las mujeres?
 - Cada 4 meses.
 - Cada 3 meses.
 - Una vez al año.
 - No sé.
- ¿Cada cuánto tiempo pueden donar sangre los varones?
 - Una vez al año.
 - Cada 3 meses.
 - Cada 4 meses.
 - No sé.
- ¿En qué casos no se puede donar sangre?
 - Si se realizó tatuaje o piercing desde hace 3 años.
 - Si ha sufrido hepatitis, VIH, SIDA, o en embarazos.
 - Gozar de buena salud.
 - No sé.



12. ¿Para donar sangre se debe pasar por exámenes previos?
- Si.
 - No.
 - No sé.
13. ¿De qué parte del cuerpo se extrae la sangre para la donación?
- De la mano.
 - Del brazo.
 - Del cuello.
 - No sé.
14. ¿Cuánto es la cantidad de sangre que se extrae en cada donación?
- 1000 ml.
 - 450 ml.
 - 200 ml.
 - No sé.
15. ¿Qué se debe hacer inmediatamente después de donar sangre?
- Hacer ejercicio.
 - Continuar con las actividades diarias inmediatamente.
 - Descansar unos minutos y consumir el refrigerio que se le da.
 - No sé.
16. ¿Luego de donar qué se realiza con la sangre?
- Se transfunde directamente a la persona que lo necesita.
 - Es procesado y analizado en el laboratorio.
 - No sigue ningún proceso.
 - No sé.

ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE SANGRE

Instrucciones: En cada ítem presentado, marque el número que usted considere adecuado de acuerdo a sus conocimientos, sentimientos y comportamiento, no existe respuesta incorrecta: Teniendo en cuenta que:

1	2	3
En Desacuerdo	Ni en desacuerdo, ni de acuerdo	De Acuerdo

Considero que...

Nº	ITEMS	ED	N	DA
1.	El recibir información, publicidad en la TV, redes sociales, radio, etc. hará que pueda donar sangre.	1	2	3
2.	Las religiones no deberían estar en contra de la donación de sangre.	1	2	3
3.	La donación de sangre es un acto valioso y necesario.	1	2	3
4.	Se dona sangre para recibir regalos y/o un pago a cambio.	1	2	3
5.	Hacen negocio con la sangre que donan las personas.	1	2	3
6.	Se debe donar sangre solo cuando ocurren emergencias.	1	2	3
7.	El cuerpo no puede recuperar la sangre donada.	1	2	3
8.	Ayudar al prójimo es un motivo para donar sangre.	1	2	3
9.	Perderé peso o engordaré después de la donación de sangre.	1	2	3
10.	El miedo a las agujas y al dolor me limita para ir a donar sangre.	1	2	3
11.	Se debe donar sangre para vencer mitos y temores.	1	2	3
12.	Donar sangre me haría sentir mejor de salud física y mental.	1	2	3

Gracias por su valiosa participación.



ANEXO 3: Clave de respuestas de los instrumentos

Conocimiento sobre la donación de sangre	
1.	A
2.	C
3.	A
4.	A
5.	C
6.	B
7.	A
8.	C
9.	A
10.	B
11.	B
12.	A
13.	B
14.	B
15.	C
16.	B

Actitud hacia la donación de sangre			
	ED	N	DA
1.	1	2	3
2.	1	2	3
3.	1	2	3
4.	3	2	1
5.	3	2	1
6.	3	2	1
7.	3	2	1
8.	1	2	3
9.	3	2	1
10.	3	2	1
11.	1	2	3
12.	1	2	3

ANEXO 4: Validez de los instrumentos.

Instrumento 1: Conocimiento sobre la donación de sangre


 Universidad Nacional del Altiplano
 Facultad de Enfermería
 Escuela Profesional de Enfermería

FORMATO UNICO DE VALIDACION DEL INSTRUMENTO

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombres y apellidos del validador	Dr. Alejandro Casa Iguia Paza
1.2. Nombre del instrumento evaluado	Conocimiento Sobre la donación de Sangre
1.3. Autor del instrumento	Gutron Damian - Coema Namani

II. ASPECTOS DE VALIDACION

Revisar cada uno de los items del instrumento y marcar con un aspa del recuadro (x) según la calificación que asigna a cada uno de los indicadores.

- Deficiente: (Si menos de 30 % de tus items cumplen con el indicador)
- Regular: (Si entre 31% y 70 % de los items cumplen con el indicador)
- Buena: (Si es más del 70 % de los items cumplen con el indicador)

Aspectos de validación de instrumento		1	2	3	Observaciones Sugerencias
Criterios	Indicadores	D	R	B	
PERTINENCIA	Los items miden lo previsto en los objetivos de investigación.			X	
COHERENCIA	Los items responden a los que se debe medir en las variables y sus dimensiones.			X	
CONGRUENCIA	Los items son congruentes entre si y con concepto que miden.			X	
SUFICIENCIA	Los items son suficientes en cantidad para medir las variables.			X	
OBJETIVIDAD	Los items miden comportamientos y acciones observables			X	
CONSISTENCIA	Los items se han formulado en concordancia a los fundamentos teóricos de las variables.			X	
ORGANIZACION	Los items están secuenciados y distribuidos de acuerdo a dimensiones e indicadores.			X	
CLARIDAD	Los items están redactados en un lenguaje entendible.			X	
FORMATO	Los items están escritos respetando aspectos técnicos (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez).			X	
ESTRUCTURA	El instrumento cuenta con instrumento, consignas, opciones de respuesta bien definidas.			X	
CONTEO TOTAL (Realizar el conteo de acuerdo a la puntuación asignadas a cada indicador)					
		C	B	A	TOTAL

Coefficiente de validez

$$\frac{A + B + C}{30}$$

Calificación Global

Mide el coeficiente validez obtenido en el intervalo respectivo. Y escriba sobre el espacio el resultado

Validez muy buena

Puno: 27 de Junio 2023

INTERVALOS	RESULTADO VALIDEZ
0.00-0.49	Nula validez muy baja
	validez baja
0.50-0.59	Validez aceptable
0.60-0.69	Validez buena
0.70-0.79	Validez muy buena

FIRMA Y SELLO


 Alejandro E. Casa Iguia Paza
 MEDICO Y FISIOLISTA
 CNE- 15574 / RNE: * 2828



**FORMATO UNICO DE VALIDACION DEL
INSTRUMENTO**

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombres y apellidos del validador	Lic. Emileer Pachacuta Churata
1.2. Nombre del instrumento evaluado	CONCERTEO SOBRE LA DONACION DE SANGRE
1.3. Autor del instrumento	Quilca Damian ; - Carma Mamani

II. ASPECTOS DE VALIDACION

Revisar cada uno de los ítems del instrumento y marcar con un aspa del recuadro (x) según la calificación que asigna a cada uno de los indicadores.

1. Deficiente: (Si menos de 30 % de tus ítems cumplen con el indicador)
2. Regular: (Si entre 31% y 70 % de los ítems cumplen con el indicador)
3. Buena: (Si es más del 70 % de los ítems cumplen con el indicador)

Aspectos de validación de instrumento		1	2	3	Observaciones Sugerencias
Criterios	Indicadores	D	R	B	
PERTINENCIA	Los ítems miden lo previsto en los objetivos de investigación.			✓	
COHERENCIA	Los ítems responden a los que se debe medir en las variables y sus dimensiones.			✓	
CONGRUENCIA	Los ítems son congruentes entre sí y con concepto que miden.			✓	
SUFICIENCIA	Los ítems son suficientes en cantidad para medir las variables.			✓	
OBJETIVIDAD	Los ítems miden comportamientos y acciones observables			✓	
CONSISTENCIA	Los ítems se han formulado en concordancia a los fundamentos teóricos de las variables.			✓	
ORGANIZACION	Los ítems están secuenciados y distribuidos de acuerdo a dimensiones e indicadores.			✓	
CLARIDAD	Los ítems están redactados en un lenguaje entendible.			✓	
FORMATO	Los ítems están escritos respetando aspectos técnicos (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez).			✓	
ESTRUCTURA	El instrumento cuenta con instrumento, consignas, opciones de respuesta bien definidas.			✓	
CONTEO TOTAL (Realizar el conteo de acuerdo a la puntuación asignadas a cada indicador)		C	B	A	TOTAL

Coefficiente de validez

$$\frac{A+B+C}{30} = \frac{30}{30} = 1$$

Calificación Global

Mide el coeficiente validez obtenido en el intervalo respectivo. Y escriba sobre el espacio el resultado

Validez muy buena

Puno: 2 de Mayo 2023

INTERVALOS

0.00-0.49

0.50-0.59

0.60-0.69

0.70-0.79

RESULTADO VALIDEZ

Nula validez muy baja
validez baja

Validez aceptable

Validez buena

Validez muy buena

FIRMA Y SELLO

Universidad Nacional del Altiplano
Facultad de Enfermería
Escuela Profesional de Enfermería

FORMATO ÚNICO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Nombres y apellidos del validador	Dra Zoraida Ramos Pinelo
1.2. Nombre del instrumento evaluado	Conocimiento sobre la donación de sangre
1.3. Autor del instrumento	Bautista Damazo - Catalina Mamani

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
Revisar cada uno de los ítems del instrumento y marcar con un aspa del recuadro (x) según la calificación que asigna a cada uno de los indicadores.

- Deficiente: (Si menos de 30 % de tus ítems cumplen con el indicador)
- Regular: (Si entre 31% y 70 % de los ítems cumplen con el indicador)
- Buena: (Si es más del 70 % de los ítems cumplen con el indicador)

Aspectos de validación de instrumento		1	2	3	Observaciones Sugerencias
Criterios	Indicadores	D	R	B	
PERTINENCIA	Los ítems miden lo previsto en los objetivos de investigación.			✓	
COHERENCIA	Los ítems responden a los que se debe medir en las variables y sus dimensiones.			✓	
CONGRUENCIA	Los ítems son congruentes entre sí y con concepto que miden.			✓	
SUFICIENCIA	Los ítems son suficientes en cantidad para medir las variables.			✓	
OBJETIVIDAD	Los ítems miden comportamientos y acciones observables			✓	
CONSISTENCIA	Los ítems se han formulado en concordancia a los fundamentos teóricos de las variables.			✓	
ORGANIZACIÓN	Los ítems están secuenciados y distribuidos de acuerdo a dimensiones e indicadores.			✓	
CLARIDAD	Los ítems están redactados en un lenguaje entendible.			✓	
FORMATO	Los ítems están escritos respetando aspectos técnicos (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez).			✓	
ESTRUCTURA	El instrumento cuenta con instrumento, consignas, opciones de respuesta bien definidas.			✓	
CONTEO TOTAL (Realizar el conteo de acuerdo a la puntuación asignadas a cada indicador)				30	
		C	B	A	TOTAL

Coefficiente de validez

$$\frac{A+B+C}{30}$$

Calificación Global

Mide el coeficiente validez obtenido en el intervalo respectivo. Y escriba sobre el espacio el resultado

Validez muy buena

Puno. 02 de mayo 2023

INTERVALOS	RESULTADO VALIDEZ
0.00-0.49	Nula validez muy baja
0.50-0.59	validez baja
0.60-0.69	Validez aceptable
0.70-0.79	Validez buena
0.80-0.89	Validez muy buena

FIRMA Y SELLO

Zoraida Ramos Pinelo
 Profesora Titular de Metodología de la Investigación
 CEP 14810
 Puno - Perú

Instrumento 2: Actitud hacia la donación de sangre

Universidad Nacional del Altiplano
Facultad de Educación
Escuela Profesional de Enfermería

FORMATO ÚNICO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Nombres y apellidos del validador	Dr. Amanda Ramos Pineda
1.2. Nombre del instrumento evaluado	Actitud hacia la donación de sangre
1.3. Autor del instrumento	Buiron Damian - Carolina Mamani

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
Revisar cada uno de los ítems del instrumento y marcar con un aspa del recuadro (x) según la calificación que asigna a cada uno de los indicadores.

- Deficiente: (Si menos de 30 % de tus ítems cumplen con el indicador)
- Regular: (Si entre 31% y 70 % de los ítems cumplen con el indicador)
- Buena: (Si es más del 70 % de los ítems cumplen con el indicador)

Aspectos de validación de instrumento		1	2	3	Observaciones Sugerencias
Criterios	Indicadores	D	R	B	
PERTINENCIA	Los ítems miden lo previsto en los objetivos de investigación.			/	
COHERENCIA	Los ítems responden a los que se debe medir en las variables y sus dimensiones.			/	
CONGRUENCIA	Los ítems son congruentes entre sí y con concepto que miden.			/	
SUFICIENCIA	Los ítems son suficientes en cantidad para medir las variables.			/	
OBJETIVIDAD	Los ítems miden comportamientos y acciones observables			/	
CONSISTENCIA	Los ítems se han formulado en concordancia a los fundamentos teóricos de las variables.			/	
ORGANIZACIÓN	Los ítems están secuenciados y distribuidos de acuerdo a dimensiones e indicadores.			/	
CLARIDAD	Los ítems están redactados en un lenguaje entendible.			/	
FORMATO	Los ítems están escritos respetando aspectos técnicos (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez).			/	
ESTRUCTURA	El instrumento cuenta con instrumento, consignas, opciones de respuesta bien definidas.			/	
CONTEO TOTAL (Realizar el conteo de acuerdo a la puntuación asignadas a cada indicador)				30	
		C	B	A	TOTAL

Coefficiente de validez $\frac{A+B+C}{30}$ $\frac{0+0+30}{30} = 1$

Calificación Global

Mide el coeficiente validez obtenido en el intervalo respectivo. Y escriba sobre el espacio el resultado

Validez muy buena

Punt. 02, de mayo, 2023

INTERVALOS	RESULTADO VALIDEZ
0.00-0.49	Nula validez muy baja
0.50-0.59	validez baja
0.60-0.69	Validez aceptable
0.70-0.79	Validez buena
	Validez muy buena

FIRMA Y SELLO

Amanda M. Ramos Pineda
 Docente Titular Regular
 C.P. 14819
 M. 11-11-17



FORMATO UNICO DE VALIDACION DEL
INSTRUMENTO

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombres y apellidos del validador	Dr. Alejandro Caso Iquiza
1.2. Nombre del instrumento evaluado	Actitud hacia la donación de sangre
1.3. Autor del instrumento	Adaptado de Cusicuna II.

II. ASPECTOS DE VALIDACION

Revisar cada uno de los ítems del instrumento y marcar con un aspa del recuadro (x) según la calificación que asigna a cada uno de los indicadores.

1. Deficiente: (Si menos de 30 % de tus ítems cumplen con el indicador)
2. Regular: (Si entre 31% y 70 % de los ítems cumplen con el indicador)
3. Buena: (Si es más del 70 % de los ítems cumplen con el indicador)

Aspectos de validación de instrumento		1	2	3	Observaciones Sugerencias
Criterios	Indicadores	D	R	B	
PERTINENCIA	Los ítems miden lo previsto en los objetivos de investigación.			X	
COHERENCIA	Los ítems responden a los que se debe medir en las variables y sus dimensiones.			X	
CONGRUENCIA	Los ítems son congruentes entre sí y con concepto que miden.			X	
SUFICIENCIA	Los ítems son suficientes en cantidad para medir las variables.			X	
OBJETIVIDAD	Los ítems miden comportamientos y acciones observables			X	
CONSISTENCIA	Los ítems se han formulado en concordancia a los fundamentos teóricos de las variables.			X	
ORGANIZACION	Los ítems están secuenciados y distribuidos de acuerdo a dimensiones e indicadores.			X	
CLARIDAD	Los ítems están redactados en un lenguaje entendible.			X	
FORMATO	Los ítems están escritos respetando aspectos técnicos (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez).			X	
ESTRUCTURA	El instrumento cuenta con instrumento, consignas, opciones de respuesta bien definidas.			X	
CONTEO TOTAL (Realizar el conteo de acuerdo a la puntuación asignadas a cada indicador)		C	B	A	TOTAL

Coefficiente de validez

$$\frac{A+B+C}{30}$$

$$\frac{30}{30} = 1$$

Calificación Global

Mide el coeficiente validez obtenido en el intervalo respectivo. Y escriba sobre el espacio el resultado

Validez muy buena

Puno: 27 de Junio 2023

INTERVALOS

0.00-0.49

RESULTADO VALIDEZ

Nula validez muy baja
validez baja

0.50-0.59

Validez aceptable

0.60-0.69

Validez buena

0.70-0.79

Validez muy buena

FIRMA Y SELLO

Alejandro Caso Iquiza
MAGISTER EN INVESTIGACION
CNP 15519 AVE 1218



FORMATO UNICO DE VALIDACION DEL
INSTRUMENTO

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombres y apellidos del validador	Lic. Emileer Pachacuter Churata
1.2. Nombre del instrumento evaluado	ACTIVO HACIA LA DONACION DE SANGRE
1.3. Autor del instrumento	Adaptado de susiana P.

II. ASPECTOS DE VALIDACION

Revisar cada uno de los ítems del instrumento y marcar con un aspa del recuadro (x) según la calificación que asigna a cada uno de los indicadores.

1. Deficiente: (Si menos de 30 % de tus ítems cumplen con el indicador)
2. Regular: (Si entre 31% y 70 % de los ítems cumplen con el indicador)
3. Buena: (Si es más del 70 % de los ítems cumplen con el indicador)

Aspectos de validación de instrumento		1	2	3	Observaciones Sugerencias
Criterios	Indicadores	D	R	B	
PERTINENCIA	Los ítems miden lo previsto en los objetivos de investigación.			✓	
COHERENCIA	Los ítems responden a los que se debe medir en las variables y sus dimensiones.			✓	
CONGRUENCIA	Los ítems son congruentes entre sí y con concepto que miden.			✓	
SUFICIENCIA	Los ítems son suficientes en cantidad para medir las variables.			✓	
OBJETIVIDAD	Los ítems miden comportamientos y acciones observables			✓	
CONSISTENCIA	Los ítems se han formulado en concordancia a los fundamentos teóricos de las variables.			✓	
ORGANIZACION	Los ítems están secuenciados y distribuidos de acuerdo a dimensiones e indicadores.		✓		
CLARIDAD	Los ítems están redactados en un lenguaje entendible.			✓	
FORMATO	Los ítems están escritos respetando aspectos técnicos (tamaño de letra, espaciado, interlineado, nitidez).			✓	
ESTRUCTURA	El instrumento cuenta con instrucciones, consignas, opciones de respuesta bien definidas.			✓	
CONTEO TOTAL (Realizar el conteo de acuerdo a la puntuación asignadas a cada indicador)		C	B	A	TOTAL

Coefficiente de validez $\frac{A+B+C}{30}$ $\frac{29}{30} = 0.97$

Calificación Global

Mide el coeficiente validez obtenido en el intervalo respectivo. Y escribe sobre el espacio el resultado

Validez muy buena

Puno... 2... de... Mayo..... 2023

INTERVALOS	RESULTADO VALIDEZ
0.00-0.49	Nula validez muy baja
0.50-0.59	validez baja
0.60-0.69	Validez aceptable
0.70-0.79	Validez buena
	Validez muy buena

FIRMA Y SELLO



ANEXO 5: Confiabilidad de los instrumentos

Instrumento 1: Conocimiento sobre la donación de sangre.

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

Fuente: Prueba piloto

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de		
Cronbach	N de elementos	
,828	16	

Fuente: Prueba piloto

Instrumento 2: Actitud hacia la donación de sangre.

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

Fuente: Prueba piloto

Estadísticas de fiabilidad		
Alfa de		
Cronbach	N de elementos	
,776	12	

Fuente: Prueba piloto



ANEXO 6: Consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Fecha: / /

Yo:, acepto participar voluntariamente en la investigación titulada: **EL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE SANGRE DE LAS PERSONAS ADULTAS DEL DISTRITO DE PUNO, 2023**. La cual pretende determinar la relación que existe entre el conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno. Este estudio es dirigido por Butron & Cacma.

Manifiesto se me ha informado sobre el objetivo, importancia y utilidad de esta investigación, además, se me informó que este instrumento es estrictamente anónimo y sólo se utilizará la información que provea para razones de la revisión de resultados. Firmo en señal de aceptación.

FIRMA DEL PARTICIPANTE



	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3
76	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	9	30	3	2	4	10	11	9	2	2	1	2	3	3	3	2
77	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	1	2	6	29	1	1	4	10	10	9	2	1	1	2	3	3	3	2
78	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	3	3	3	3	2	1	2	3	2	3	2	9	30	4	1	4	10	9	11	2	2	1	2	3	3	2	3	
79	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	3	3	2	1	3	3	3	2	3	2	7	30	3	1	3	10	10	10	2	2	1	2	3	3	3	3	
80	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	13	34	4	5	4	12	10	12	3	2	3	2	3	3	3	2	
81	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	5	26	1	1	3	10	8	8	1	1	1	2	3	3	2	2
82	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	7	34	3	2	2	10	12	10	12	2	2	1	1	3	3	3	3
83	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	3	3	3	2	2	3	3	1	2	1	8	29	4	1	3	11	8	10	2	2	1	2	3	3	2	3	
84	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	2	3	3	3	1	1	2	3	2	2	3	2	9	27	2	3	4	8	10	9	2	1	2	2	2	2	3	2	
85	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	1	1	9	16	4	1	4	5	6	5	2	2	1	2	1	1	1	1	
86	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	1	1	2	1	1	2	1	7	24	2	1	4	8	7	9	2	1	1	2	2	2	2	2	
87	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	6	19	2	1	3	7	6	6	2	1	1	2	1	2	1	1	1	
88	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	15	1	0	1	5	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
89	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	4	15	2	1	1	6	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	2	3	2	1	2	3	3	3	2	8	29	3	2	3	9	10	10	2	2	1	2	3	3	3	2	3	3
91	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	2	3	3	2	3	1	2	3	2	2	1	2	3	26	0	1	2	10	10	6	1	1	1	1	2	3	3	1	1
92	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	9	32	4	1	4	10	11	11	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3
93	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	1	3	3	2	3	2	3	3	2	2	9	29	3	1	5	10	9	10	2	2	1	3	3	3	3	2	2
94	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	9	31	3	2	4	10	11	10	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3
95	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	3	2	3	2	1	2	3	2	1	2	2	7	26	3	1	3	8	9	9	2	2	1	2	2	2	2	2	2
96	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	3	3	2	1	2	3	2	3	2	8	30	3	1	4	9	12	9	2	2	1	2	3	2	3	2	2
97	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	10	33	3	2	5	12	11	10	2	2	1	3	3	3	3	3	3
98	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	3	2	1	1	2	2	2	2	5	22	3	1	1	7	8	7	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
99	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	3	3	3	1	3	3	3	1	3	3	7	32	3	1	3	12	10	10	2	2	1	2	3	3	3	3	3
100	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	33	1	1	1	11	12	10	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3

	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3		
101	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	9	30	3	2	4	10	9	11	2	2	1	2	3	3	2	3	2	3
102	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	3	3	3	2	3	3	3	3	1	3	7	33	4	1	2	11	12	10	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	
103	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	2	1	3	8	32	3	1	4	11	10	11	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	
104	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	3	3	3	3	3	2	3	2	2	8	29	3	1	4	12	7	10	2	2	1	2	3	3	2	3	3		
105	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	1	3	2	2	1	2	2	7	28	3	0	4	11	8	9	2	2	1	2	2	3	2	2	2		
106	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	2	3	1	1	3	3	3	2	2	7	27	2	1	4	9	9	9	2	1	1	2	2	2	2	2	2		
107	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	2	3	3	2	3	3	3	1	2	2	8	30	3	1	4	12	8	10	2	2	1	2	3	3	2	3	2	3	
108	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8	24	3	2	3	8	8	8	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2		
109	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	3	2	3	2	3	2	1	4	26	2	1	1	9	8	9	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2		
110	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	10	35	3	3	4	12	11	12	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3		
111	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	2	3	3	3	3	1	3	9	33	3	2	4	12	10	11	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3		
112	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3	2	3	2	1	2	2	11	27	3	3	5	9	9	9	2	2	2	3	2	2	2	2	2		
113	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	1	3	3	3	1	2	1	1	2	23	2	0	0	8	7	8	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
114	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	36	4	1	5	12	12	12	2	2	1	3	3	3	3	3	3	3		
115	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	3	2	3	3	3	2	3	1	1	7	28	4	0	3	10	9	9	2	2	1	2	2	3	2	2	2		
116	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	3	2	3	1	3	3	2	3	3	7	32	3	2	2	8	12	12	2	2	1	1	3	2	3	3	3	3		
117	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3	1	3																											



	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3				
151	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	2	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	11	31	3	4	4	10	11	10	2	2	2	2	3	3	3	3	3			
152	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	3	1	2	1	1	2	3	2	14	24	4	5	5	9	7	8	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2		
153	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	2	3	3	3	1	2	3	3	2	3	3	2	13	30	4	4	5	9	11	10	3	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3		
154	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2	2	3	2	1	3	3	11	29	4	2	5	9	10	10	2	2	1	3	3	2	3	3	2	3	3		
155	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	11	28	3	3	5	9	10	9	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	
156	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	13	32	4	5	4	11	11	10	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
157	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	2	3	3	1	1	3	2	3	2	2	7	23	2	1	4	8	11	9	2	1	1	2	2	2	3	2	2	3	2	2	
158	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	3	2	3	1	1	2	3	3	1	2	3	8	27	4	1	3	9	9	9	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
159	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3	4	25	1	1	2	11	10	10	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	
160	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3	1	2	1	3	3	3	3	2	2	8	32	3	0	5	11	11	5	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	
161	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	3	3	2	3	3	1	2	1	1	8	32	4	0	4	10	9	7	2	2	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
162	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	3	2	2	3	3	1	2	2	1	3	26	2	0	1	9	9	8	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
163	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	3	3	3	2	1	2	3	3	3	3	2	10	32	3	3	4	10	11	10	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
164	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	3	3	3	3	2	3	2	3	1	2	10	30	3	3	4	10	10	10	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	
165	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	2	1	2	2	3	1	1	9	26	4	1	4	9	9	7	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
166	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	12	30	3	4	5	11	11	9	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	
167	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	3	3	2	2	3	2	3	2	3	2	7	29	2	2	3	10	10	11	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
168	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3	3	3	2	3	3	3	2	3	1	3	6	30	3	0	3	10	12	10	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
169	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	3	3	3	2	1	2	2	3	1	1	8	30	4	0	4	9	9	9	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
170	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	1	3	2	1	2	3	2	2	1	3	8	34	3	1	4	7	11	6	2	2	1	2	3	2	3	2	3	1	1	1	
171	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	3	3	1	3	3	3	1	3	3	2	26	1	0	1	12	9	10	1	1	1	1	1	2	3	2	3	2	3	3		
172	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3	3	3	1	1	2	3	3	3	3	2	7	34	2	1	4	9	11	10	1	1	2	3	1	2	3	2	3	3	3	3	3	3
173	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	9	29	5	1	3	11	11	11	2	3	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
174	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	5	27	3	0	2	11	12	11	1	2	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	
175	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	3	1	1	1	3	3	1	2	2	3	2	16	1	0	1	8	10	6	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	

	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3				
176	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	1	3	3	3	3	3	3	1	3	2	8	24	2	2	4	12	7	12	2	1	1	2	2	3	2	3	2	3	3	3	3
177	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	1	2	9	32	4	1	4	12	11	9	2	2	1	2	3	3	3	3	2	2	2	2	
178	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	2	1	2	2	1	3	2	3	2	2	6	24	2	1	3	9	8	7	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
179	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	2	3	3	1	1	3	1	3	1	3	6	27	2	1	3	7	12	8	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
180	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	8	31	3	2	3	11	10	10	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
181	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	3	2	3	1	1	3	3	1	1	1	3	5	23	1	1	3	8	9	6	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
182	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	3	3	3	3	2	3	2	2	1	2	1	7	27	3	0	4	10	8	9	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
183	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	2	1	1	3	2	2	1	3	3	6	25	2	1	3	7	7	11	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
184	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	9	27	3	2	4	10	12	10	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
185	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	3	3	3	3	3	2	3	3	1	3	8	32	4	1	3	12	10	10	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
186	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	2	3	3	3	3	1	3	3	2	1	1	9	26	4	1	4	11	8	7	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
187	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	6	32	3	1	2	12	10	10	2	2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
188	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	3	3	3	1	3	3	3	1	3	7	30	2	1	4	12	10	8	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
189	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	3	3	3	3	2	1	3	3	2	1	5	26	2	1	2	10	8	8	1	1	1											



	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3	
226	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	2	3	3	2	3	2	1	2	2	2	11	27	3	3	5	9	9	8	2	2	2	3	2	2	2	2	
227	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	36	4	1	5	12	12	12	12	2	2	1	1	1	2	2	2	2
228	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	36	4	1	5	12	12	12	12	2	2	1	3	3	3	3	3	
229	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	1	1	7	28	4	0	3	10	9	9	2	2	1	2	2	3	2	2	
230	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	3	2	3	3	1	3	3	3	2	3	3	3	7	32	3	2	2	8	12	12	2	2	1	1	3	2	3	3	
231	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3	1	3	3	1	2	3	2	2	2	1	5	24	2	0	3	8	7	9	1	1	1	2	2	2	2	2		
232	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	2	9	30	4	1	4	11	11	8	2	2	1	2	3	3	3	2			
233	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	2	3	3	1	2	3	2	3	3	1	9	29	4	1	4	10	9	10	2	2	1	2	3	3	2	3		
234	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1	3	3	2	1	3	11	25	4	2	5	11	9	5	2	2	1	3	2	3	2	1	1			
235	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	2	3	3	3	1	2	3	2	11	27	3	3	5	9	8	10	2	2	2	3	2	2	2	3	
236	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	3	2	3	3	2	3	3	3	2	1	3	2	10	30	3	3	4	10	8	12	2	2	2	2	3	3	2	3		
237	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	1	3	3	3	3	1	3	7	30	1	1	5	12	10	8	2	1	1	3	3	3	2	2		
238	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	1	3	1	3	3	3	3	7	32	1	2	4	12	10	10	2	1	1	2	3	3	3	3		
239	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	3	3	3	1	2	3	3	1	3	3	7	29	3	1	3	9	10	10	2	2	1	2	3	2	3	2	3	
240	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	3	1	1	1	3	2	1	3	1	3	7	22	4	1	2	8	9	5	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1
241	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	8	27	3	2	3	9	10	8	2	2	1	2	2	2	3	2	3	
242	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	3	3	2	2	1	3	2	2	1	3	2	2	7	28	2	1	4	8	10	10	2	1	1	1	2	2	3	3	
243	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	3	3	2	1	3	1	3	1	1	3	5	26	1	0	4	6	10	10	1	1	1	2	2	1	3	3	3		
244	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	4	16	2	0	2	5	6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
245	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	3	2	1	1	1	3	1	1	5	20	3	2	6	7	7	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
246	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	24	2	0	2	8	8	8	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	22	0	0	0	1	10	4	8	1	1	1	1	2	3	1	2	2	
248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	1	2	3	2	2	3	2	0	26	0	0	0	9	9	8	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2	
249	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	3	2	2	3	3	3	1	2	2	1	5	26	4	0	1	9	8	9	1	2	1	1	2	2	2	2		
250	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	2	3	2	2	3	1	3	2	2	2	5	26	2	1	2	8	9	9	1	1	1	1	1	2	2	2	2		

	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3	
251	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	6	27	3	1	2	9	10	8	2	2	1	1	2	2	3	2	2	2
252	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	3	3	3	2	1	3	3	1	2	2	9	26	4	1	4	10	7	9	2	2	1	2	2	3	2	2	2	
253	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	3	3	3	1	1	3	1	2	2	10	24	3	3	4	8	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
254	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	3	2	2	1	2	3	2	2	2	1	6	24	3	2	1	9	8	7	2	2	1	1	2	2	2	2		
255	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	3	3	1	3	3	1	1	1	2	23	1	0	1	10	7	6	1	1	1	1	1	2	3	2	1	
256	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	3	3	3	1	3	1	12	29	4	3	5	12	7	10	3	2	2	3	3	3	2	3		
257	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	3	3	1	3	3	1	1	3	3	24	0	2	1	8	8	8	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
258	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	1	2	3	3	2	3	2	15	29	4	6	5	9	11	9	3	2	3	3	3	2	3	2		
259	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	2	3	3	3	1	2	3	14	29	4	5	5	12	8	9	3	2	3	3	3	3	2	2			
260	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	1	1	14	23	4	5	5	9	5	9	3	2	3	3	2	2	1	2			
261	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	2	3	2	15	30	4	6	5	10	11	9	3	2	3	3	3	3	3	2		
262	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	11	30	3	3	5	10	11	9	2	2	2	3	3	3	3	2	
263	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	14	31	4	5	5	11	10	10	3	2	3	3	3	3	3	3		
264	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1	2	3	3	2	3	3	12	30	3	4	5	9	11	10	3	2	2	3	3	2	3	3		
265	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	3	3	2	3	3	2	3	2	3	3	11	31	3	4	4	10	11	10	2	2	2	2	3	3	3	3		
266	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	3	1	2	1	1	2	3	2	14	24	4	5	5	9	7	8	3	2	3	3	2	2	2		
267	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	1	2	3	3	2	3	3	2	13	30	4	4	5	9	11	1										



	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3	
301	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	6	32	3	1	2	12	10	10	2	2	1	1	3	3	3	3		
302	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3	7	30	2	1	4	12	10	8	2	1	1	2	3	3	3	2	
303	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	3	3	3	2	1	3	3	2	1	2	1	5	26	2	1	2	10	8	8	1	1	1	1	2	3	2	2	2	
304	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	3	9	30	3	2	4	10	11	9	2	2	1	2	3	3	3	2	
305	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	2	2	3	3	2	2	1	2	6	29	1	1	4	10	10	9	2	1	1	2	3	3	3	2	3	
306	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	3	3	3	3	2	1	2	3	2	3	2	9	30	4	1	4	10	9	11	2	2	1	2	3	3	2	3		
307	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	3	3	2	1	3	3	3	2	3	2	7	30	3	1	3	10	10	10	2	2	1	2	3	3	3	3		
308	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	13	34	4	5	4	12	10	12	3	2	3	2	3	3	3	3		
309	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	3	3	1	1	1	3	3	1	3	1	5	26	1	1	3	10	8	8	1	1	1	2	2	3	3	2	2	
310	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	7	34	3	2	2	12	10	12	2	2	1	1	3	3	3	3	3	
311	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	3	3	3	3	2	2	3	3	1	2	1	8	29	4	1	3	11	8	10	2	2	1	2	3	3	2	3		
312	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	2	3	3	3	1	1	2	3	2	2	3	2	9	27	2	3	4	8	10	9	2	1	2	2	2	3	2	2	
313	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	1	1	9	16	4	1	4	5	6	5	2	2	1	2	1	1	1	1	1	
314	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	3	1	1	2	1	1	2	1	7	24	2	1	4	8	7	9	2	1	1	2	2	2	2	2	2	
315	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	6	19	2	1	3	7	6	6	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
316	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	15	1	0	1	5	6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
317	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	4	15	2	1	1	6	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
318	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	3	2	3	2	1	2	3	3	2	3	2	8	29	3	2	3	9	10	10	2	2	1	2	3	2	3	3	3	3
319	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	1	2	3	26	0	1	2	10	6	1	1	1	1	1	2	3	3	1	1
320	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	9	32	4	1	4	10	11	11	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3
321	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	3	2	3	2	3	2	2	9	29	3	1	5	10	10	9	2	2	1	3	3	3	3	3	2	2
322	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	3	2	2	2	3	3	2	2	9	31	3	2	4	10	11	10	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3
323	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	3	2	3	2	1	2	3	3	2	2	7	26	3	1	3	8	9	9	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
324	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3	3	3	2	1	2	3	2	3	2	3	8	30	3	1	4	9	12	9	2	2	1	2	3	2	3	2	3	2
325	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	10	33	3	2	5	12	11	10	2	2	1	3	3	3	3	3	3	3

	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3			
326	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	3	2	1	1	2	2	2	2	5	22	3	1	1	7	8	7	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
327	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	3	7	32	3	1	3	12	10	10	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	
328	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	1	1	11	12	10	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	
329	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2	2	9	30	3	2	4	10	9	11	2	2	1	1	3	3	3	2	3	2	3		
330	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	3	3	3	2	3	3	3	3	1	3	7	33	4	1	2	11	12	10	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3		
331	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	1	3	3	8	32	3	1	4	11	10	11	2	2	1	2	3	3	3	3	3		
332	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	1	3	3	3	3	2	3	2	2	2	8	29	3	1	4	12	7	10	2	2	1	2	3	3	2	3	2	3		
333	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	3	3	3	3	1	3	2	2	1	2	2	7	28	3	0	4	11	8	9	2	2	1	2	2	3	2	2	2			
334	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	2	3	1	2	3	3	3	3	2	7	27	2	1	4	9	9	9	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2			
335	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	3	3	3	2	3	3	1	2	2	8	30	3	1	4	12	8	10	2	2	1	2	3	3	2	3	2	3			
336	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8	24	3	2	3	8	8	8	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2		
337	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	3	2	3	2	3	2	3	2	1	4	26	2	1	1	9	8	9	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2		
338	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	10	35	3	3	4	12	11	12	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3		
339	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	1	1	7	28	4	0	3	10	9	9	2	2	1	2	2	3	2	2	2		
340	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	2	3	1	3	3	3	2	3	3	7	32	3	2	2	8	12	12	2	2	1	1	3	2	3	3	3	3	3		
341	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	1	3	3	1	1	2	3	2	2	1	5	24	2	0	3	8	7	9	1										



	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	A01	A02	A03	A04	A05	AO6	AO7	AO8	AO9	A10	A11	A12	TC	TA	DC1	DC2	DC3	DA1	DA2	DA3	NC	NC1	NC2	NC3	NA	NA1	NA2	NA3
376	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	1	3	1	2	1	1	2	3	2	14	24	4	5	5	9	7	8	3	2	3	3	2	2	2	2
377	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	1	2	3	3	2	3	3	2	13	30	4	4	5	9	11	10	3	2	2	3	3	2	3	3
378	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2	2	3	2	1	3	3	11	29	4	2	5	9	10	10	2	2	1	3	3	2	3	3
379	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	11	28	3	3	5	9	10	9	2	2	2	3	2	2	3	2
380	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	13	32	4	5	4	11	11	10	3	2	3	2	3	3	3	3
381	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	3	3	2	3	3	1	1	3	2	3	2	2	7	23	2	1	4	8	11	9	2	1	1	2	2	2	3	2
382	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	3	2	3	3	1	1	2	3	3	1	2	3	8	27	4	1	3	9	9	9	2	2	1	2	2	2	2	2
383	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3	4	25	1	1	2	11	10	10	1	1	1	1	2	3	3	3



ANEXO 8: Prueba de normalidad

Tabla 6. Prueba de Kolmogorov Smirnov

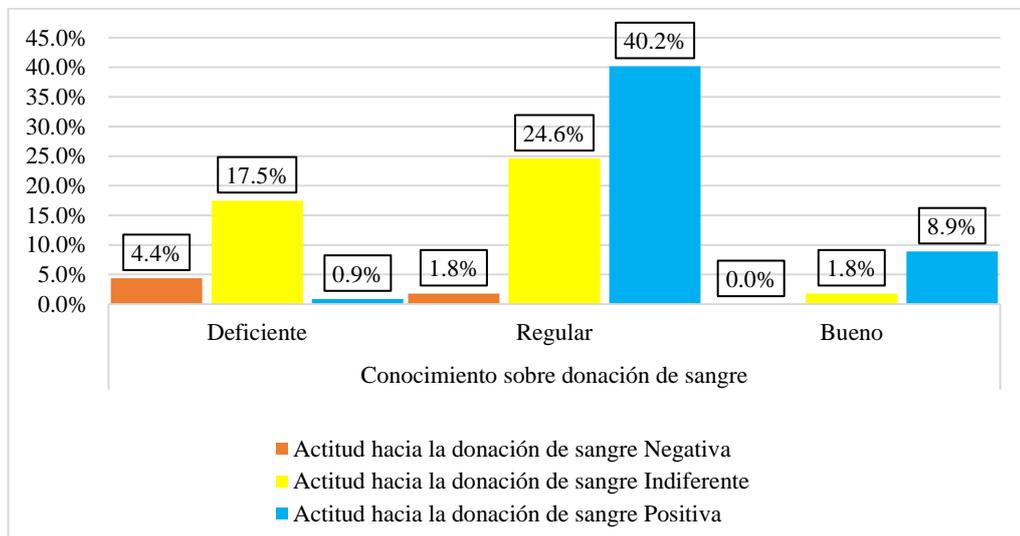
	Kolmogorov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Conocimiento sobre la donación de sangre	,357	383	,000
Actitud hacia la donación de sangre	,322	383	,000

Fuente: Elaboración propia.

Inicialmente se tomó la decisión de utilizar la prueba de Kolmogorov-Smirnov porque el número de la muestra analizada fue mayor a 5 decenas. Entonces de acuerdo a los resultados en la tabla, que indica un valor $p = 0.000$ para las dos variables y según las hipótesis, que cuando el valor de significancia es menor a 0.05 los datos no tienen una distribución normal; por esto es que la contrastación de hipótesis de correlación entre el conocimiento y la actitud se realizó con una prueba no paramétrica, en este caso Rho de Spearman.

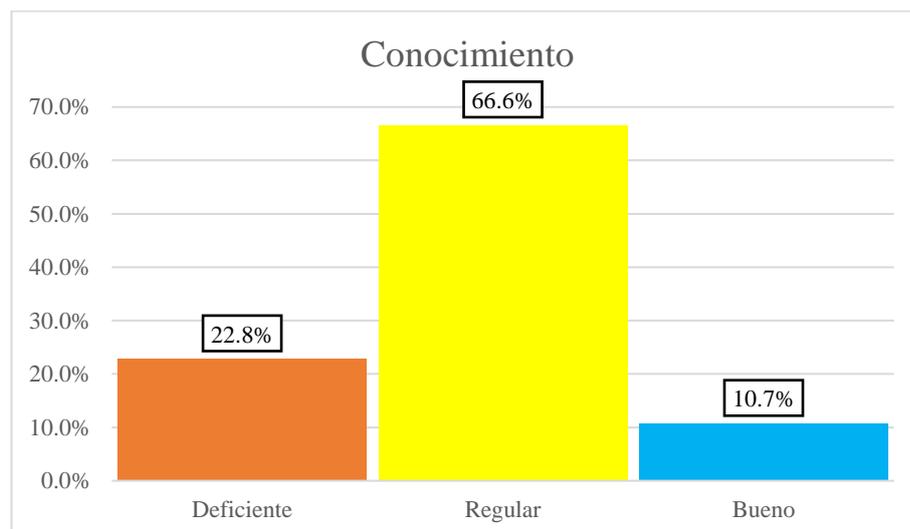
ANEXO 9: Figuras

Figura 1. El nivel de conocimiento y la actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.



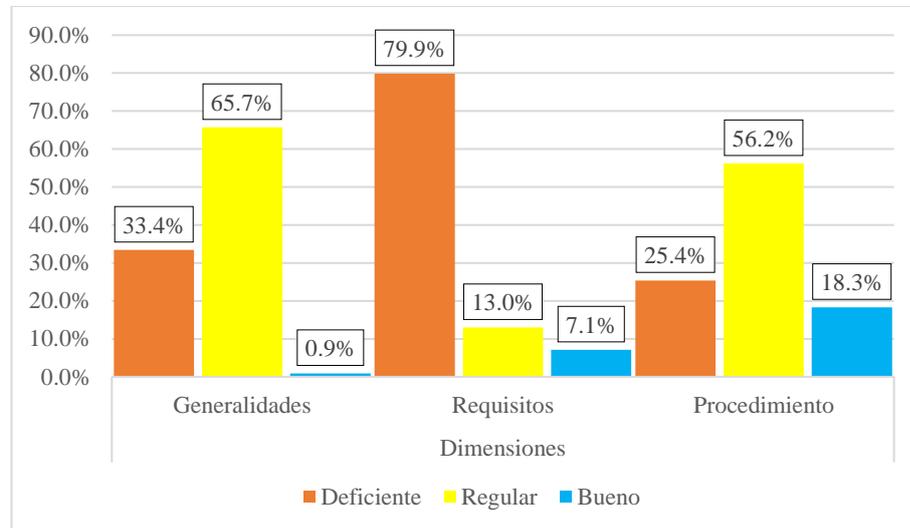
Fuente: Cuestionario “Conocimiento sobre la donación de sangre” y test “Actitud hacia la donación de sangre”.

Figura 2. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.



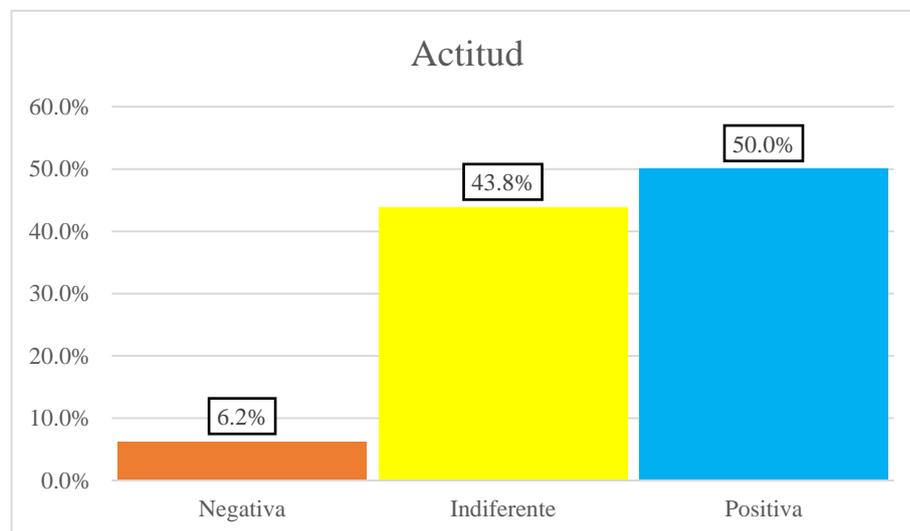
Fuente: Cuestionario “Conocimiento sobre la donación de sangre”.

Figura 3. Nivel de conocimiento sobre la donación de sangre según las dimensiones: generalidades, requisitos y procedimiento de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.



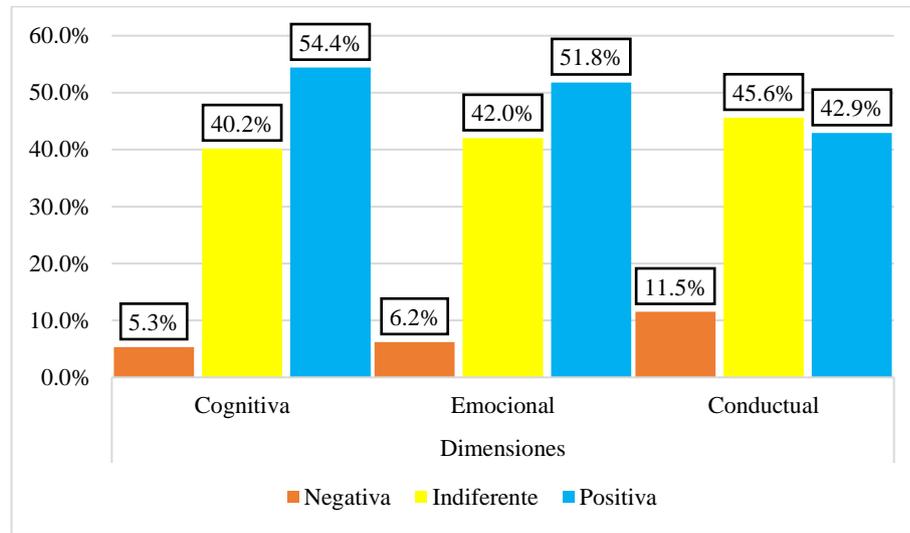
Fuente: Cuestionario “Conocimiento sobre la donación de sangre”.

Figura 4. Tipo de actitud hacia la donación de sangre de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.



Fuente: Test “Actitud hacia la donación de sangre”.

Figura 5. Tipo de actitud hacia la donación de sangre, según las dimensiones: cognitivo, emocional y conductual de las personas adultas del distrito de Puno, 2023.



Fuente: Test “Actitud hacia la donación de sangre”.

ANEXO 10: Evidencias fotográficas de la etapa de ejecución.



Investigadoras encuestando y entrevistando a las personas en distintos puntos concurridos de la ciudad de Puno.





Personas realizando el llenado de encuestas en diferentes puntos concurridos de la ciudad de Puno.





AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo ROCIO YUDITH BUTRON DAMIAN
identificado con DNI 76209220 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado
ENFERMERÍA

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:

“ EL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE SANGRE
DE LAS PERSONAS ADULTAS DEL DISTRITO DE PUNO, 2023 ”

para la obtención de Grado, Título Profesional o Segunda Especialidad.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los “Contenidos”) que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 26 de ENERO del 2024

FIRMA (obligatoria)



Huella



AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo Yeny Cacma Mamani
identificado con DNI 70065004 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado
ENFERMERÍA

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:

“ EL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE SANGRE DE LAS PERSONAS ADULTAS DEL DISTRITO DE PUNO, 2023 ”

para la obtención de Grado, Título Profesional o Segunda Especialidad.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los “Contenidos”) que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.

En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 26 de ENERO del 2024


FIRMA (obligatoria)



Huella



DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo ROCIO YUDITH BUTRON DAMIAN
identificado con DNI 76209220 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado
ENFERMERÍA

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:
" EL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD HACIA LA DONACION DE SANGRE
DE LAS PERSONAS ADULTAS DEL DISTRITO DE PUNO, 2023 "

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 26 de ENERO del 20 24


FIRMA (obligatoria)



Huella



DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo Yeny Caema Mamani
identificado con DNI 70065004 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado
ENFERMERÍA

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:
" EL CONOCIMIENTO Y LA ACTITUD HACIA LA DONACIÓN DE SANGRE
DE LAS PERSONAS ADULTAS DEL DISTRITO DE PUNO, 2023 "

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 26 de ENERO del 2024

FIRMA (obligatoria)



Huella