



**Universidad César Vallejo**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN  
ARQUITECTURA**

**Accesibilidad universal y la integración social en espacios  
públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de  
Tarapoto, 2023**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestro en Arquitectura

**AUTOR:**

Luna Sangama, José Manuel ([orcid.org/0000-0001-6800-2713](https://orcid.org/0000-0001-6800-2713) )

**ASESOR:**

Dr. Guerrero Orbegozo, Juan Miguel ([orcid.org/0000-0001-5780-0824](https://orcid.org/0000-0001-5780-0824) )

Mg. Rodríguez Mendoza, Cristhian Renzho Elsayed ([orcid.org/0000-0002-9500-6530](https://orcid.org/0000-0002-9500-6530) )

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Urbanismo Sostenible

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO - PERÚ

2024

## **DEDICATORIA:**

A mi madre Zulma Sangama y mi padre Mardel Antonio Luna, quienes son mi fuente de apoyo, inspiración y amor incondicional a lo largo de todo mi camino personal y profesional. Su amor y ejemplo han sido mi mayor motivación, y este es uno de mis grandes logros que se los dedico.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por iluminar mi camino y siempre protegerme en el cumplimiento de cada uno de mis metas en esta vida.

A mis padres por ser mis guías terrenales, por enseñarme el valor del arduo trabajo, la paciencia y la responsabilidad.

A mis docentes por compartir sus conocimientos que fueron de gran ayuda para la elaboración de esta investigación.

A mis grandes amigos Galita Luz, Pedro García y Roger Hader, por ser piezas claves en esta etapa de mi vida.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN ARQUITECTURA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, GUERRERO ORBEGOZO JUAN MIGUEL, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.", cuyo autor es LUNA SANGAMA JOSÉ MANUEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 20 de Diciembre del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
JUAN MIGUEL GUERRERO ORBEGOZO <b>DNI:</b> 09526870 <b>ORCID:</b> 0000-0001-5780-0824	Firmado electrónicamente por: JGUERREROOR el 28-12-2023 07:29:06

Código documento Trilce: TRI - 0703161



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN ARQUITECTURA**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, LUNA SANGAMA JOSÉ MANUEL estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
JOSÉ MANUEL LUNA SANGAMA DNI: 72619748 ORCID: 0000-0001-6800-2713	Firmado electrónicamente por: JMLUNA el 20-12-2023 09:39:51

Código documento Trilce: TRI - 0703142

## ÍNDICE DE CONTENIDO

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR.....	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL AUTOR/AUTORES.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT.....	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	20
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	20
3.2. Variables y operacionalización.....	21
3.3. Población, muestra y muestreo.....	22
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	23
3.5. Procedimientos.....	24
3.6. Método de análisis de datos.....	24
3.7. Aspectos éticos.....	24
IV. RESULTADOS.....	25
V. DISCUSIÓN.....	30
VI. CONCLUSIONES.....	37
VII. RECOMENDACIONES.....	38
REFERENCIAS.....	39
ANEXOS.....	46

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Prueba de normalidad de las variables Accesibilidad Universal e Integración social y sus respectivas dimensiones en espacios públicos recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. ....	25
<b>Tabla 2</b> Relación entre la variable accesibilidad universal y la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. ....	26
<b>Tabla 3</b> Relación entre la dimensión entorno físico la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. ....	27
<b>Tabla 4</b> Relación entre la dimensión movilidad urbana y la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. ....	28
<b>Tabla 5</b> Relación entre la dimensión elementos urbanos y la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. ....	29

## RESUMEN

Actualmente las personas con diversidad funcional siguen siendo víctimas de exclusión en varios ámbitos de la vida, los espacios públicos es uno de ellos, pues muchos de estos no son accesibles para personas con algún tipo de discapacidad. Es por eso que esta investigación tuvo como objetivo principal Identificar la influencia de la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. Para la investigación se consideró un enfoque cuantitativo, diseño no experimental transversal descriptivo correlacional. La muestra fue de 115 personas con discapacidad del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto. Los instrumentos aplicados fueron 02 cuestionarios validados por expertos. Los resultados de esta investigación demostraron una correlación positiva moderada entre accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023, con un valor del coeficiente de correlación de Spearman de  $\rho=0,653^{**}$ . De esta manera se concluyó que la accesibilidad universal influye de manera moderada en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023, lo que indica que, si mejora la accesibilidad universal, mejora la integración social.

**Palabras clave:** Accesibilidad universal, integración social, espacios públicos recreativos, entorno físico, movilidad urbana.

## ABSTRACT

Currently, people with functional diversity continue to be victims of exclusion in various areas of life, public spaces is one of them, since many of these are not accessible for people with some type of disability. That is why the main objective of this research was to identify the influence of universal accessibility on social integration in public recreational spaces in the Partido Alto sector of the city of Tarapoto, 2023. For the research, a quantitative approach, non-experimental cross-sectional design was considered. correlational descriptive. The sample was 115 people with disabilities from the upper party sector of the city of Tarapoto. The instruments applied were 02 questionnaires validated by experts. The results of this research demonstrated a moderate positive correlation between universal accessibility and social integration in public recreational spaces in the upper party sector of the city of Tarapoto, 2023, with a Spearman correlation coefficient value of  $\rho=0.653^{**}$ . In this way, it was concluded that universal accessibility moderately influences social integration in public recreational spaces in the Partido Alto sector of the city of Tarapoto, 2023, which indicates that, if universal accessibility improves, social integration improves.

**Keywords:** Universal accessibility, social integration, public recreational spaces, physical environment, urban mobility.

## I. INTRODUCCIÓN

Las ciudades son el centro donde las personas se desarrollan física, social y culturalmente, los espacios públicos desempeñan un papel fundamental para promover la integración social y la inclusión de todos los participantes. Por ende, estos deben ser espacios accesibles, para poder brindar el libre disfrute de sus derechos y para el pleno desarrollo humano. Es por eso que se convierte en un factor importante para una buena calidad de vida, la forma como las personas se relacionan con el espacio público, a pesar de eso, no todas tienen esta relación de igual manera. Actualmente, el valor de la conciencia acerca de igualdad de oportunidades e inclusión, ha aumentado, pero aún existe muchas barreras físicas y sociales que limitan la participación de grupos de las sociedades en el espacio público, lo que contribuye a la existencia de condiciones de exclusión, donde en lugar de fomentar espacios para la recreación e integración, se han construido obstáculos físicos que dificultan el libre acceso (Angarita et al., 2021).

Por consiguiente, un deficiente nivel de accesibilidad a los espacios destinados al uso público, y servicios de la ciudad, constituye una forma de maltrato que incrementa los niveles de exclusión, es así que no se puede hablar de desarrollo sostenible en las ciudades si no se cumple con los principios y estándares que garanticen el acceso de todas las personas en los distintos espacios públicos y servicios que se ofrecen en la ciudad (Cisternas, 2020).

En la actualidad a nivel mundial, personas con diversidad funcional siguen enfrentándose a barreras arquitectónicas y sociales que le impiden acceder a puestos laborales, educación, ocio y a la vida política (Porębska et al., 2021). Uno de los principales escenarios en donde las acciones de integración social se desarrollan, es el espacio público, por esta razón estos deben ser considerados y concebidos como áreas multifuncionales para el intercambio cultural, social y económico entre los ciudadanos; además deben ser manejados y diseñados para garantizar la accesibilidad de todos, la inclusión, la socialización, el desarrollo humano y la construcción de sociedades (ONU Hábitat, 2018).

En países de Latinoamérica existe un porcentaje considerable de ciudadanos con diversidad funcional, pero a esto, encontramos espacios poco accesibles que no permiten el libre acceso de las personas, principalmente por falta de interés y acción política de los gobiernos. Según los resultados del censo nacional realizado en el Perú el 2017 por el INEI, nos indica que existe 3 209 261 personas con discapacidad en el ámbito urbano y rural; ante esta situación la Defensoría del Pueblo (2021) menciona que los principales actos de discriminación y exclusión en la vida diaria se encuentran en la carencia de una buena accesibilidad a los espacios públicos, a los medios de transporte, a los servicios, etc. Haciendo que las personas con diversidad funcional se conviertan en el cuarto grupo más marginado en el Perú. (Ministerio de Justicia y Derechos humanos- Perú, 2019). En consecuencia, el Perú se encuentra en una condición de Fragilidad en lo que respecta a los derechos humanos de aquellos que presentan diversidad funcional, en especial las mujeres, las personas con movilidad reducida y aquellos con discapacidad visual (Díaz, 2019).

En el ámbito local, el PDU de la ciudad de Tarapoto y los núcleos urbanos de Morales y la banda de Shilcayo (2021), menciona que existe una infraestructura limitada para la recreación de las personas, algunas de las áreas destinadas para este uso, se encuentran descuidadas y abandonadas, además estas presentan barreras arquitectónicas que no permiten el fácil acceso. Ante esto la Defensoría del Pueblo (2021) manifiesta que, en la ciudad de Tarapoto aún existe un factor preocupante relacionado a la falta de accesibilidad de personas con diversidad funcional a los espacios públicos, al transporte, a la educación y a los diferentes servicios que se ofrecen para la ciudadanía.

Actualmente en la ciudad de Tarapoto se han mejorado mediante un proceso de remodelación y construcción, los espacios públicos recreativos ubicados en el sector partido alto, como el complejo deportivo concha acústica, el boulevard Fernando Belaunde Terry y el campo deportivo chacarita, los cuales son espacios para la socialización y la integración de los ciudadanos, en donde es evidente la ausencia de personas con alguno tipo de diversidad

funcional, debido a que la ruta accesible a estas presentan barreras físicas, así mismo el entorno urbano como las veredas y rutas de acceso no se encuentran en buen estado físico.

Basándonos en lo expuesto previamente, se formula el problema de investigación, ¿En qué medida influye la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023?, Por otra parte, se plantea como problemas específicos: i) ¿En qué medida influye la accesibilidad universal con su dimensión entorno físico en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023?. ii) ¿En qué medida influye la accesibilidad universal con su dimensión movilidad urbana en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023? iii) ¿En qué medida influye la accesibilidad universal con su dimensión elementos urbanos en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023?

Esta investigación se justifica, por conveniencia, puesto que con los resultados nos permitirá conocer la influencia que tiene la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos, para así poder trabajar con estos datos en futuros proyectos en la cual todos los aspectos de accesibilidad universal sean considerados, convirtiéndola así en un aporte con mucha relevancia social, pues beneficiaran a todos las personas con diversidad funcional y público en general, ya que los resultados contribuirá a concientizar sobre la importancia de la accesibilidad universal en los espacios públicos, para la integración social de todas las personas. Con respecto a sus implicancias prácticas, los resultados de esta investigación favorecerán en los procesos de inclusión de todas las personas de la sociedad con diversidad funcional, también servirá como apoyo para las organizaciones tanto públicas como privadas, ofreciendo una contribución a considerar en futuras iniciativas de accesibilidad inclusiva y en proyectos de mejora e implementación de espacios públicos en la ciudad. En cuanto a su valor teórico, la investigación contribuirá a la generación de

información relacionada a la accesibilidad universal y la integración social en los espacios públicos recreativos, lo cual podrá ser empleada para futuras investigaciones con similares características; así mismo por su utilidad metodológica, se desarrollara mediante la investigación un método para medir el nivel de influencia de la accesibilidad universal en la integración social en los espacios públicos recreativos del sector a investigar, que podrá ser tomado como referencia para aplicarlo en otros contextos.

En tal sentido, el objetivo general es identificar la influencia de la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. Por otro lado, se presenta como objetivos específicos: i) Determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión entorno físico en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. ii) Determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión movilidad urbana en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. iii) Determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión elementos urbanos en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

Así mismo se plantea como hipótesis general, la accesibilidad universal influye significativamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. Por otra parte, se plantea como hipótesis específicas: H1: La accesibilidad universal con su dimensión entorno físico influye significativamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. H2: La accesibilidad universal con su dimensión movilidad urbana influye significativamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. H3: La accesibilidad universal con su dimensión elementos urbanos influyen significativamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

En relación a la revisión de investigaciones previas a nivel internacional acerca de las variables de estudio, se tiene a Angarita et al. (2021) en su artículo de investigación que tiene como objetivo analizar los espacios públicos desde el factor del diseño, del centro histórico de Santa Marta, Colombia; específicamente en lo que concierne a la accesibilidad, para esto empleó un proceso metodológico mixto con un enfoque cuantitativo predominante, empleando como instrumentos las fichas de observación y las encuestas, utilizando la variable general del diseño universal, la cual determinó en 7 dimensiones diferentes con 29 indicadores, teniendo como resultado una escasa accesibilidad en el diseño urbano de los espacios públicos para personas con discapacidades; la investigación concluye que respecto a los parámetros analizados, los espacios públicos no lo presentan en su totalidad para lograr una accesibilidad inclusiva, por lo cual es necesario abordarlos desde contextos gubernamentales, sociales y académicos. Por ende, abordarlo adecuadamente lograra impactar en la interacción de las personas, teniendo una relación directa en la calidad de vida de todos los residentes.

Así mismo Martínez y Boujrourf (2020) en su investigación cuyo propósito fue evaluar el nivel de accesibilidad universal y la adecuación para las personas con diversidad funcional en los espacios públicos de la localidad de Marrakech; la cual empleo una metodología mixta. Los instrumentos empleados fueron las entrevistas, encuestas y la observación directa lo cual permitió estudiar un grupo de indicadores relacionadas con la accesibilidad universal, siguiendo los principios del diseño inclusivo para todas las personas, basada en requerimientos de normas internacionales, lo que contribuyó a recoger información general y específica. Teniendo como resultado que ninguno de los parques y jardines analizados ofrece accesibilidad universal en su totalidad. El estudio concluyo que la accesibilidad universal y el diseño universal son factores importantes para crear espacios inclusivos en el que las personas socialicen.

Por su parte Valderrama et al. (2023), en su estudio cuyo objetivo consistió en presentar una herramienta destinada a evaluar la accesibilidad universal dentro de los complejos de viviendas en la ciudad de Chile; para lo cual empleo un método de análisis cuantitativo, basada en una suma ponderada de indicadores según estos cuatro pilares: autonomía, movilidad, confort y seguridad. Los instrumentos usados fueron escalas de medición mediante encuestas y fichas de observación. Los resultados dieron una herramienta fácil y rápida de aplicar, que puede ser aplicado en la metrópoli de Chile. El estudio concluyó que la contribución de la herramienta presentada para evaluar el nivel de accesibilidad universal contribuirá a poder realizar nuevos estudios, incorporando nuevos indicadores, lo cual se puede extender hasta otras tipologías de edificaciones.

Así mismo Dávalos y Arnaiz (2019), en su investigación realizada con el objetivo de identificar las zonas con posibilidades de mejora en el entorno del distrito urbano 4 en Puerto Vallarta, Jalisco, utilizando indicadores de accesibilidad en lugar de la ciudad de México. Esta investigación de tipo no experimental, diseño descriptivo, con un enfoque mixto, utiliza como referencia los 10 tipos de manzanas más comunes en la zona. Los instrumentos empleados fueron la entrevista, la observación, el cuestionario y la escala de actitud. El resultado de esta investigación determinó que el nivel de accesibilidad en las zonas de estudio es de 46.247 de un valor de 100, lo que le llevó a concluir que la zona estudiada no se considera accesible, ya que el desarrollo de las personas en la ciudad no es inclusivo. Además, se observó que las variables analizadas, como el pavimento de las calles, las aceras, la vegetación, las rampas, la iluminación, las señales de tráfico y los puestos ambulantes, tienen una influencia en la capacidad de las personas con movilidad reducida para desenvolverse. Sin embargo, se constató que las condiciones en las que se encuentra son bastante deficientes y no son las adecuadas para el pleno desarrollo de las personas en esa situación.

Por su parte Simian (2020), en su investigación realizada con el propósito de evaluar el nivel de accesibilidad destinado a grupos sociales con diversidad

funcional y adultos mayores en las instalaciones de la Universidad Católica de Temuco, Araucanía, Chile; mediante un estudio de alcance descriptivo con enfoque cualitativo/cuantitativo y carácter exploratorio y transversal que tomo como muestra 9 edificaciones de la UC Temuco, para describir la situación actual de la accesibilidad, mediante los instrumentos de fichas de observación, encuestas y entrevistas; obteniendo el resultado de nivel promedio de accesibilidad en las edificaciones analizadas en esta investigación, es de 2,4 categorizada como inaccesible las cuales requieren intervenciones para convertirlas en espacios accesibles . La investigación concluyó que las dificultades de accesibilidad están relacionadas con una mala concepción de los diseños de estos recintos, ya que todos presentan déficit ergonómico en los espacios de trabajo y socialización. Así mismo afirman que todo espacio debe ser pensado bajo un concepto de diseño integral, para que todo el universo de personas lo puedan usar sin dificultades.

Hacini et al. (2022) en su investigación cuyo propósito fue analizar la relación entre la accesibilidad y el atractivo de los espacios públicos para los grupos con diversidad funcional en la ciudad de Argel, Argelia. Investigación cualitativa que tomó como población de estudio a las personas con discapacidad que usan el espacio público, empleando como instrumentos de recolección de datos el cuestionario y las entrevistas, esto permitió conocer tanto el nivel de accesibilidad del espacio público de Argel como los parámetros que influyen en la movilidad de los grupos con diversidad funcional. Los resultados de la investigación revelaron que las personas con discapacidad carecen de opciones óptimas para viajar y que sus movimientos están determinados por la accesibilidad física del espacio, más que por su atractivo y/o utilidad. El estudio concluyó que la accesibilidad es una condición esencial para la movilidad de las personas con diversidad funcional en una ciudad, que les permita moverse según sus deseos yendo a espacios de forma totalmente autónoma. Esta autonomía se puede lograr mediante la accesibilidad para todos basada en el concepto de diseño universal, que apoya la planificación adecuada para todos los usuarios.

Para Guevara y Francel (2022), en su artículo de investigación cuyo propósito fue evaluar las condiciones actuales de accesibilidad universal en la ciudad de Ibagué, Colombia, centrándose en aspectos como las dimensiones, características morfológicas y la utilidad. Usó una metodología donde aplica la jerarquía analítica, la cual implica la elección de criterios y subcriterios para la evaluación de las áreas de investigación. Llegó a la conclusión de que en la zona de investigación existe una clara discrepancia entre la situación real del entorno y las regulaciones vigentes en términos de accesibilidad universal. Esto se debe a que las infraestructuras, el mobiliario y la señalización representan obstáculos físicos para las personas, lo que fomenta la segregación socioespacial, así mismo los datos de esta investigación muestran la percepción de espacios deficientes para la interacción social que ayuden a la participación de los ciudadanos.

Mitropoulos et al. (2023) en su investigación realizada con el objetivo de contribuir al proceso de evaluación de la accesibilidad de las áreas urbanas mediante el desarrollo de dos índices: el índice de accesibilidad de infraestructura y el índice de accesibilidad de oportunidad, en Atenas central, Grecia; la población de estudio fueron los peatones, las personas con discapacidad, ciclistas y usuarios del transporte público. Sus instrumentos de recolección de datos fueron la auditoría de infraestructura, la encuesta de usuarios y el sistema de información geográfica, el Índice de accesibilidad de Infraestructura mide la accesibilidad de aceras, pasos de peatones, carriles bici y paradas de transporte público, mientras que el Índice de Accesibilidad a Oportunidades mide la proporción de diferentes tipos de usuarios que alcanzan diferentes oportunidades dentro de determinado espacio. Los resultados de esta investigación indicaron niveles moderados de accesibilidad para peatones y personas con discapacidad. El estudio concluye con recomendaciones para mejorar los niveles de accesibilidad a nivel local

Para Arroba et al. (2020), en su investigación realizada con el fin de determinar la cantidad, calidad y utilización de los Espacios Públicos Abiertos (EPA) en la ciudad de Riobamba, con el propósito de adquirir información

sobre su estado actual; mediante un estudio con enfoque mixto; en la que se evaluó a 143 espacios públicos abiertos en las siguientes categorías: ubicación geográfica, características físicas, accesibilidad, tipo de diseño, uso, nivel de confort, presencia de áreas verdes, seguridad y frecuencia de visitante para lo cual se usó encuestas digitales, entrevistas y la observación directa para la recolección de datos mediante el uso de la plataforma KoBoToolbox; como resultado general, se obtuvo un nivel medio en términos de calidad, siendo las categorías de características físicas y frecuencia de usuarios las que mostraron un valor menor. Esta investigación llegó a la conclusión que la cantidad de veces que se utilizan los Espacios Públicos Abiertos está vinculada a lo que estos lugares pueden brindar a las personas. Esto sugiere que la concepción de la funcionalidad de los espacios públicos no está satisfaciendo las necesidades de los usuarios. Además, se demuestra que el uso y la ocupación de estos espacios también dependen de la relación entre el espacio y las personas, la fácil accesibilidad, así como del sentido de pertenencia que este puede generar.

De igual forma López y Faginas, (2019) en su investigación que tiene como objetivo examinar las condiciones físicas y espaciales que facilitan la conectividad espacial y la integración social en el paseo marítimo de Miramar, considerado como un lugar público y turístico; la cual se desarrolló mediante un diseño mixto, en la cual se trabajó con revisión bibliográfica para poder identificar los indicadores que sirvió para poder establecer una escala de ponderación de 1 a 5, con fichas de observación y registro fotográfico, utilizando las características físicas y espaciales como punto de partida, junto con encuestas para evaluar las condiciones del paseo marítimo que promueven u obstaculizan la integración social y la conectividad espacial. Los principales resultados de esta investigación determinaron que los factores que limitan la inclusión social están vinculados a cuestiones de aptitud para el uso público, así como a la circulación y la libre movilidad en el espacio público. La investigación llegó a la conclusión de que los factores que más afectan la cohesión territorial y la integración social están relacionados con las intervenciones relacionadas con la disponibilidad de instalaciones para uso público. Además, la accesibilidad y la conectividad

son elementos que, si bien no garantizan la inclusión y la integración social, sí contribuyen a facilitarlas, lo que promueve una mayor democratización del espacio.

Jaramillo (2022) en su investigación que tiene como objetivo identificar las tendencias y corrientes predominantes que se ocupan de preguntas relacionadas con la creación de espacios públicos y cómo estos afectan a la integración social. Para ello, realizó una revisión de la literatura utilizando la metodología SALSA. Teniendo como resultado de la investigación que existe una división entre la producción y creación del espacio público y las prácticas de integración social de las personas, resultante de las malas prácticas de los profesionales involucrados, quienes proyectan y materializan espacios públicos sin tener en consideración las prácticas, percepciones y vivencias de las personas con movilidad reducida y de todas las personas que serán los usuarios finales de estos.

Para Zhang et al. (2023) en su investigación realizada con el propósito de determinar como la participación comunitaria de inmigrantes influye para promover la integración social en las áreas urbanas, esta investigación descriptiva, tuvo como población de estudio a los inmigrantes, los instrumentos para la recolección de datos de la investigación fueron las revisiones bibliográficas y la extensión de metaanálisis para revisiones de alcances relacionados a la investigación. Los resultados identificaron 3 elementos claves de la participación comunitaria; el capital social, la forma de utilizar el espacio, y las estrategias de participación comunitaria. Se concluye en la investigación que la participación comunitaria es beneficiosa para que los migrantes afronten la desigualdad y el aislamiento. Además, desempeña una función de intermediario en la resolución de cuestiones dentro de la comunidad y en la reducción de tensiones entre migrantes y residentes locales. No obstante, esta contribución a la integración social se ve obstaculizada cuando el entorno de participación está sesgado, no es fácil de acceder y carece de interacciones significativas.

Así mismo Ubani et al. (2023) en su investigación cuyo objetivo fue determinar si la accesibilidad espacial y factores de calidad ambiental

influyen en las visitas a espacios verdes en el área central de Akure, suroeste de Nigeria. La población de estudio fueron las personas con edades entre los 18 y 35 años. Los instrumentos que empleó fue el cuestionario, cuyos datos fueron analizados mediante estadística descriptiva y regresión logística binaria. Los principales resultados demostraron que la accesibilidad de los espacios verdes es uno de los principales motivos por lo cual las personas acuden a estos espacios. Esta investigación llegó a la conclusión de que factores como la accesibilidad y la calidad ambiental en los espacios verdes abiertos garantizan la justicia social en acceso y disfrute de los servicios sociales y ecosistémicos asociados que ofrecen, es así que la gestión de los espacios verdes debe tener en cuenta estos factores para cumplir con las necesidades de la población.

Por su parte Chen et al. (2022) en su investigación cuyo propósito fue determinar el nivel de percepción espacial de los residentes de la comunidad y la correlación entre los elementos de diseño del espacio y la participación ciudadana de los residentes de la comunidad en Hong Kong. Esta investigación tuvo como población a 30 comunidades de la ciudad de Shanghai, realizando un muestreo por conveniencia, teniendo a 501 personas. Los instrumentos que empleó fueron el cuestionario enfocado en los indicadores de la investigación, cohesión social, sentido de pertenencia a la comunidad, participación social, red social, interacción social y relación vecinal. Los resultados de la investigación demostraron que la percepción del espacio público se relaciona con el diseño de la infraestructura, la calidad del espacio y el bienestar que estos producen en las personas, así mismo se obtuvo la correlación entre el capital social de los residentes y los tres elementos del espacio público (espacio, equipamientos y elementos sociales). La investigación ha determinado que la estrategia de optimización del diseño del espacio público es fundamental, proponiendo principios de diseño que buscan enriquecer el capital social de la comunidad. Estos principios incluyen la diversificación, humanización, idoneidad e inclusión, y se aplican a tres aspectos fundamentales: el espacio puntual, el espacio lineal y el espacio superficial.

Así mismo en referencia a los trabajos previos revisados en el contexto nacional sobre las variables de la investigación, se tiene a Moran (2020) en su investigación, cuyo propósito fue identificar la accesibilidad universal como una táctica de acción orientada hacia individuos con discapacidad en las compañías de transporte ubicadas en el Distrito de Piura durante el año 2020, mediante una metodología cuantitativa; con diseño no experimental – transeccional correlacional causal, la muestra tomada para esta investigación fueron personas con condiciones diferentes en un total de 139; los instrumentos que usó fueron las fichas de observación y cuestionarios; en los resultados de esta investigación resaltan la relevancia de contar con accesos apropiados, muebles y entornos que tengan atributos sensoriales para promover el desarrollo de los sentidos y la confianza entre los trabajadores. Como conclusión, se enfatizó la necesidad de que los líderes de las compañías de transporte colaboren con el personal de la municipalidad para asegurar el cumplimiento de las normativas establecidas en relación a la accesibilidad, ya que esto desempeña un papel crucial en la inclusión social de las personas.

Por su parte Gamboa (2022) en su tesis de maestría cuyo propósito fue determinar la conexión entre los factores de accesibilidad universal y la creación de espacios públicos incluyentes en el Centro Histórico de Trujillo durante el año 2022. Con un enfoque cuantitativo, con diseño no experimental; la cual tuvo como muestra las principales calles del sector investigado y los inscritos en el Registro Nacional de la Persona con Discapacidad del Distrito de Trujillo; para el muestreo se emplearon dos conjuntos de participantes: uno destinado a los espacios públicos y otro orientado hacia la población con discapacidad; el instrumento empleado fue el cuestionario y las fichas de observación, los resultados principales del estudio indican que un porcentaje medio, que equivale al 54% de las personas encuestadas, rara vez perciben igualdad de oportunidades en los espacios públicos. Además, el 98.4% de los participantes señalaron que la limitada accesibilidad en los espacios públicos existentes dificulta el acceso de las personas con movilidad reducida. Se concluyó que el entorno urbano del centro histórico de Trujillo se debería implementar el diseño universal,

eliminando las barreras físicas arquitectónicas y urbanísticas, para hacerlo accesible para todas las personas.

Pérez (2021) en su investigación, cuyo propósito fue evaluar en qué grado existe una relación entre la accesibilidad en el espacio público y las políticas dirigidas a los grupos con movilidad reducida en el distrito de San Martín de Porres durante el año 2021. Desarrollada con una tipología básica con enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, transversal, de tipo descriptivo y correlacional; tuvo como población de estudio a las personas con movilidad reducida, así mismo la muestra de la investigación fue de 49 personas; el instrumento que aplico fue el cuestionario; los principales resultados de esta investigación demuestran que en un 98%, los espacios públicos en el sector de estudio son ineficientes, y que las políticas públicas de personas con discapacidad con regulares en un 78%. La investigación concluye que existe una correlación sólida y absoluta entre las políticas relacionadas con las personas con diversidad funcional y la accesibilidad del espacio público. Asimismo, llega a la conclusión de que la accesibilidad en el espacio público es deficiente en la zona de la investigación.

Acevedo (2021) en su tesis de maestría que tuvo como objetivo determinar la conexión entre la movilidad urbana y la accesibilidad mediante un enfoque de diseño universal en la zona de investigación ubicada en la ciudad de Trujillo. Fue una investigación cuantitativa, de tipo básica y no experimental. Para ello, se seleccionó como muestra a las personas que circulan por la Avenida Honorio Delgado, los instrumentos empleados fueron el cuestionario y fichas de observación. Los resultados de este estudio determinaron que el 80% de la zona de estudio no es accesible, determinando los siguientes factores que influyen, como las secciones viales en deterioro (61.5%). La investigación concluyó que la accesibilidad universal y la habitabilidad del entorno urbano en el área de investigación muestran niveles bajos, en gran parte debido al mal estado de las secciones de la vía y a la sensación de inseguridad durante el desplazamiento.

Pérrigo (2020) en su tesis de maestría, que tuvo como propósito identificar y evaluar la habitabilidad en los espacios públicos y su impacto en la

configuración urbana del distrito de Salaverry, para lo cual empleó un diseño de estudio correlacional transeccional causal, con un enfoque metodológico mixto (cuantitativo y cualitativo); la población de estudio fueron los habitantes residentes y visitantes del distrito; para lo cual se trabajó con una muestra de 162 personas, los instrumentos empleados fueron el cuestionario, entrevistas y fichas de observación; los resultados de la investigación indicaron que un 80% de los espacios públicos en el área de estudio están destinados a la estancia y el entretenimiento de las personas, pero no cumplen efectivamente con su propósito. Además, se observó que el 90% de estos espacios carece de mobiliario urbano apropiado para su uso por parte de las personas. Así mismo, se determinó que el 95% de los espacios públicos no son accesibles para las personas con movilidad reducida, principalmente debido a la presencia de obstáculos en el entorno urbano, lo que refleja una marcada exclusión social de este grupo de personas. La investigación llega a la conclusión de que los espacios públicos en la zona de estudio no ofrecen una habitabilidad constante según los indicadores identificados en esta investigación. En consecuencia, estos espacios no contribuyen a la mejora de la estructura urbana ni a la calidad de vida de los habitantes. Además, se han convertido en áreas residuales donde la presencia de personas no es continua, lo que resulta en lugares que no cumplen con sus funciones adecuadamente y carecen de las características que se esperaría, principalmente debido a la falta de intervención de profesionales con el conocimiento técnico necesario en su diseño y desarrollo.

Sánchez (2021) en su tesis de maestría, cuyo propósito fue establecer la conexión entre la administración de los espacios públicos y la participación de los ciudadanos en la ciudad de Nuevo Chimbote, para lo cual empleó una metodología cuantitativa, de alcance correlacional no experimental y corte transversal, la población de estudio fueron los pobladores del distrito de Nuevo Chimbote, y la muestra que se toma para esta investigación fue de 384 pobladores, se empleó el cuestionario como instrumento de recolección de datos, el resultado de esta investigación fue una correlación de Rho de Spearman con coeficiente  $R=0,268$ , de demostrando una relación positiva,

con una significancia de  $p=0.000 < 0,05$ . Esta investigación concluye determinando la existencia de una relación fuerte entre la gestión de espacios públicos y la participación de la comunidad.

Así mismo en esta investigación se abordan teorías relacionadas a las variables de estudio: accesibilidad universal e integración social. En relación a la Accesibilidad Universal se abordan las siguientes teorías, según Bañuelos et al. (2021) menciona que en los espacios públicos o privados, en los servicios y en los productos; el factor relacionado con la accesibilidad universal es el diseño universal, puesto que con su correcta aplicación de sus principios contribuyen a la inclusión sin importar su condición física, intelectual, creencias, raza o religión, pues así se garantiza el disfrute y la plena utilización de los usuarios.

Por su parte Castillo (2018) menciona que la accesibilidad universal depende de factores, sociales, económicos, culturales y físicos relacionadas al espacio, como el diseño universal la cual debe garantizar el uso fácil e intuitivo, por consiguiente esto debe asegurar el libre acceso de todos los espacios públicos o al desplazamiento entre puntos diferentes de manera cómoda y segura, favoreciendo la producción de espacios públicos accesibles que fomentan la participación comunitaria, la integración social y el cumplimiento de los derechos de todas los ciudadanos.

Moreno y Antonio (2023) menciona que la accesibilidad universal es importante para el crecimiento social y económico de las personas con diversidad funcional, por cual estas deben ser consideradas para facilitar y posibilitar de manera cómoda, segura y autónoma de los diversos entornos construidos, permitiéndoles participar de las actividades, garantizando un bienestar social, así mismo Podciborski et al. (2023) plantea alternativas como el diseño universal como un factor a cumplir en todos los ámbitos, para poder alcanzar el propósito general de la accesibilidad universal, así mismo plantea incluir estrategias de diseño universal en espacios públicos para la inclusión de todas las personas, al eliminar los obstáculos que impidan la integración de las personas con diversidad funcional en los diferentes contextos de las sociedades.

Así mismo Angarita et al. (2021) menciona que para lograr la accesibilidad universal se debe tener en cuenta principios que lo permitan, a partir de esto surge como un factor muy ligado a la accesibilidad universal; el diseño universal, la cual tiene como propósito establecer diseños de entornos y productos utilizables por todas las personas, esto se basa en siete principios mencionados a continuación: uso igualitario, uso flexible, uso fácil e intuitivo, información perceptible, tolerancia al error, mínimo esfuerzo físico y adecuado tamaño de aproximación y uso. El uso de estos factores en entornos urbanos, edificación o en productos contribuye a la eliminación de la segregación a la cual se enfrentan día a día las personas con diversidad funcional.

Por otro lado Borja et al. (2023) menciona que los espacios públicos verdes accesibles en la ciudad son esenciales para tener equidad, igualdad, y salud. Son estos benéficos indispensables para todos los residentes de una ciudad. Así mismo es reafirmado por De Luca et al. (2021) al mencionar que los espacios públicos permiten el ocio, el intercambio social y a la vez promueven el bienestar físico y la salud mental. Es por eso que las ciudades deben garantizar que los espacios públicos sean accesibles para todas las personas, esto mejora la calidad de vida y permite un desarrollo inclusivo en el que todos pueden acceder. Es así que es importante promover y consolidar propuestas con mayores índices de accesibilidad en los espacios públicos verdes, especialmente para los peatones que cuentan con alguna discapacidad.

Así mismo la ONU Hábitat (2018) menciona que la accesibilidad universal en los espacios públicos de las ciudades genera igualdad e inclusión social en la sociedad; por lo tanto, una correcta planificación y uso de los factores del diseño universal en los espacios públicos logran fomentar el derecho a la ciudad de las personas, de manera que una de las formas en que la ciudad puede combatir la desigualdad y la exclusión social es a través de sus espacios públicos seguros, accesibles e inclusivos, por consiguiente tener una buena accesibilidad en el espacio público permite la participación de la ciudadana, lo cual es un primer paso para el empoderamiento cívico.

Agost-Felip et al. (2021) menciona que para poder evaluar la accesibilidad en espacios públicos se debe tener en cuenta la dimensión vulnerabilidad urbana y edificación, dentro de las cuales se tiene a los siguientes indicadores; (1) área medio ambiente urbano, para medir aspectos vinculados con el ámbito urbano. (2) infraestructuras de área, para detectar carencias de infraestructuras importantes conectadas a la accesibilidad y seguridad en los espacios públicos. (3) Instalaciones del área, para evaluar la presencia o ausencia de servicios básicos; (4) área edificios: para evaluar el acceso a los edificios

Por otra parte, las teorías relacionadas a la variable de estudio: integración social tenemos a Dalla y Ghilardi (2021) que mencionan que la integración social está relacionada con la capacidad de participar, compartir e integrar grupos que se relacionan entre sí; para lograr la integración en los espacios públicos de una ciudad es indispensable que exista contacto, participación y una interacción cotidiana entre los habitantes, el diseño inclusivo y la correcta planificación de los espacios públicos que satisfagan las necesidades de los usuarios; así mismo los mobiliarios urbanos adecuados contribuyen a que las personas hagan uso de estos espacios para ir fomentando el derecho a la ciudad.

Linares et al. (2019) menciona que, para promover la integración social en áreas públicas, es esencial que dichos espacios sean utilizados por todos los ciudadanos, sin excepción, incluso aquellos que enfrentan situaciones de discapacidad. Esto implica asegurar la accesibilidad, la facilidad de desplazamiento y la distribución equitativa del espacio, como una estrategia para prevenir la exclusión y la desigualdad. El acto de hacer propio un espacio público es un derecho fundamental para los habitantes. Sin embargo, en ocasiones, la igualdad en la garantía de su uso no se cumple, especialmente cuando se trata de ciertas minorías, como las personas con discapacidad, que han sido históricamente marginadas tanto en términos de acceso al espacio como en sus interacciones sociales.

Por su parte Rodríguez (2021) menciona que la integración social busca fomentar los vínculos sociales entre diferentes grupos de la sociedad; para

lograr esta integración social en los espacios públicos, entre diferentes grupos que habitan un mismo sector de una ciudad, es indispensable cumplir con factores físicos relacionados a la disponibilidad de equipamientos urbanos, áreas verdes, accesibilidad y elementos del paisaje que resalten la belleza de los espacios, así mismo los factores como la satisfacción con respecto a la seguridad, el acceso a servicios y equipamientos de calidad contribuyen a poder incrementar los niveles integración social entre los ciudadanos.

Así mismo Remesar y Vergel (2020) menciona que de la inclusión y la integración social se logra a través de la accesibilidad, que implica reconocer la variedad de las habilidades y capacidades de los individuos en el entorno público. En este sentido, la inclusión se fomenta al asegurar que la accesibilidad universal sea un vehículo para acoger esta diversidad y garantizar que todos tengan igualdad de acceso a recursos, servicios y oportunidades. Al cumplir con estos principios, se crean espacios públicos inclusivos donde la participación de los ciudadanos se vuelve más activa.

Por su parte Espinoza y Limay (2018) menciona que la integración social en espacios públicos se logra a través de la interacción casual entre individuos pertenecientes a diferentes grupos, lo que puede conducir a la creación de conexiones y redes sociales. En esta perspectiva, resulta esencial reconocer que los espacios públicos desempeñan un papel significativo en la influencia directa que tienen sobre las interacciones sociales y en la formación de identidades y sensaciones de pertenencia, por lo cual, la configuración física y la accesibilidad de estos lugares ejercer una influencia directa en la integración social, precisando que la importancia del diseño y la creación de rutas accesibles permitan a todos disfrutar plenamente de estos entornos públicos.

Kahatt (2020) menciona que la integración social en el espacio público está relacionada con la integración del transporte público accesible para todas las personas y con el sentido de pertenencia de la ciudadanía. Por ende, estos factores son la llave para la justicia social y la inclusión de todas las personas, puesto que mediante la aplicación de estos se logra la libertad de

desplazamiento y la capacidad de elección y disfrute sin barreras del espacio público.

Para Torre y Ghilardi (2021) señala que la integración social está estrechamente vinculada con los espacios públicos y la calidad de la interacción que puedan ofrecer. Esto no se logra únicamente a través de la proximidad física de las personas, sino a través de la interacción activa, el contacto personal, el conocimiento mutuo y la frecuencia de estas interacciones en la vida cotidiana. Por lo tanto, garantizar que haya espacios públicos de fácil acceso para todos, que promuevan encuentros, intercambios libres de prejuicios y sin discriminación, aumentará de manera positiva las oportunidades de participación ciudadana en estos lugares. Como resultado, se impulsará la integración social de las personas.

Tomando en cuenta lo anterior, Forero et al. (2022) menciona que la participación de los ciudadanos y la apropiación del espacio público se construyen a través de un proceso complejo e interactivo que involucra a múltiples actores sociales. En este contexto, los espacios públicos sirven como escenarios donde los elementos materiales y humanos que componen una sociedad pueden ser exhibidos y expresados de manera libre. En consecuencia, es de suma importancia suministrar a estos lugares los medios requeridos para atender las necesidades de los ciudadanos, garantizando que sean adaptables y adecuados para una variedad de usos. Esta táctica amplía las posibilidades para que los ciudadanos se adueñen de los espacios públicos.

Tomando como referencia los marcos normativos de la accesibilidad universal que tiene el Perú, se tiene al Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (2023) con su norma técnica A.120 del RNE, la cual tiene como objetivo principal garantizar que las edificaciones y espacios públicos sean accesibles, sin importar su capacidad física o condición, promoviendo la inclusión y la igualdad de oportunidades, estableciendo directrices y requisitos específicos.

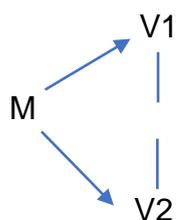
### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**3.1.1. Tipo de Investigación:** La investigación es de tipo aplicada, pues aborda un problema particular, concentrándose en la exploración y fortalecimiento del conocimiento con el propósito de aplicarlo (Valderrama, 2019, pág. 164). Así mismo tuvo un enfoque cuantitativo, la cual sostiene que el conocimiento debe mantener un carácter objetivo y que se desarrolla mediante un proceso deductivo en el cual se evalúan hipótesis creadas mediante el uso de medidas numerosas y análisis estadísticos (Hernández et al., 2014).

**3.1.2. Diseño de Investigación:** El diseño de la investigación fue no experimental, la cual se lleva a cabo sin intervenir en la variable, considerándola en su contexto original con el fin de evaluarla (R. Hernández et al., 2014). El tipo de diseño fue Transversal descriptivo, la cual es aquella donde se adquiere datos simultáneamente durante un período determinado con el propósito de comprender las variables y observar las relaciones y conexiones entre ellas (R. Hernández et al., 2014). La investigación aplico un diseño de tipo Correlacional, la cual tiene la intención de cuantificar y describir las relaciones entre dos variables (Valderrama, 2017).

Esquema del diseño de la investigación



Donde:

M: vinculo de variables

V1: Accesibilidad universal

V2: Integración social

r: relación existente entre variables.

### 3.2. Variables y operacionalización

Variable Independiente: Accesibilidad universal

- Definición conceptual: Esta asegura que cualquier individuo, sin importar su capacidad física, pueda ingresar, disfrutar y permanecer en un lugar de manera independiente, segura y confortable. Además, les brinda la oportunidad de utilizar los elementos y objetos previstos en estos espacios, así como todas las áreas destinadas a su uso (Ipiña, 2019).
- Definición operacional: Esta variable se operacionalizo mediante la evaluación de la facilidad con la que todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidades, pueden acceder, utilizar y beneficiarse de los espacios públicos recreativos del sector de estudio, mediante 3 dimensiones: el entorno físico, la movilidad urbana y los elementos urbanos.
- Indicadores: Según Hernández et al. (2014) los indicadores se definen como un símbolo, representación o medida que posibilita el análisis o la cuantificación de una variable o su magnitud. Las dimensiones de esta variable tienen los siguientes indicadores: dimensión entorno urbano, tiene los indicadores entorno accesible, elementos arquitectónicos y diseño arquitectónico. Dimensión movilidad urbana, tiene como indicadores el transporte público, paraderos, estacionamientos y rutas de acceso. Dimensión elementos urbanos, tiene como indicadores rampas, veredas, señalización, postes de iluminación, mobiliario urbano.
- Escala de Medición: Se utilizo la escala de Likert mediante las cuales se midió las puntuaciones otorgadas por los participantes de la investigación en un cuestionario.

Variable dependiente: Integración social

- Definición conceptual: Es un conjunto de medidas que promueven la creación de conexiones sociales para todas las personas, sin considerar su edad, sexo, creencias religiosas o condición física. Esto les permite participar en igualdad de condiciones en el bienestar social de una nación (Rodríguez, 2021).

- Definición operacional: Esta variable se operacionalizo mediante la evaluación de la participación activa y las interacciones positivas de un individuo en el espacio público recreativo del sector de estudio, mediante 2 dimensiones: la participación ciudadana y la inclusión social.
- Indicadores: Según Hernández et al. (2014) los indicadores se definen como un símbolo, representación o medida que posibilita el análisis o la cuantificación de una variable o su magnitud. Las dimensiones de esta variable tienen los siguientes indicadores: dimensión participación ciudadana, tiene como indicadores la frecuencia de participación, sentido de pertinencia, interacción social y espacios seguros. Dimensión inclusión social, tiene como indicadores el accesos y uso equitativo, oportunidades de participación, diversidad y representación, disponibilidad de instalaciones.
- Escala de Medición: Se empleo la escala de Likert mediante las cuales se midió las puntuaciones otorgadas por los participantes de la investigación en un cuestionario.

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

**3.3.1. Población:** Se trata de un grupo que está compuesto por personas que comparten similitudes en sus características. Por lo general, esta asociación se encuentra definida en el contexto de los problemas y objetivos de la investigación (R. Hernández et al., 2014). Así mismo, está conformado por el conjunto finito o infinito cuyas características son comunes (Valderrama, 2017). Teniendo en cuenta que la investigación corresponde a la accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos, se consideró a las 274 personas con diversidad funcional del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, registradas en el registro nacional de la persona con discapacidad.

- Criterios de inclusión: Para el desarrollo de la investigación se considerarán a aquellas personas con discapacidad que residan en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.
- Criterios de exclusión: Se excluirá a todas las personas que residan fuera del distrito de Tarapoto, así mismo a las personas que no deseen

colaborar proporcionando información para la obtención de datos de la investigación.

**3.3.2. Muestra:** Es un segmento que refleja a una población en su totalidad, y se espera que presente las características generales del conjunto (Condori, 2020). Teniendo en cuenta lo mencionado, la muestra de esta investigación fue tomada de las personas con diversidad funcional registradas en la base de datos del registro nacional de la persona con discapacidad, dando como resultado 115 personas con discapacidad del sector de estudio.

**3.3.3. Muestreo:** Se realizará un muestreo no probabilístico por conveniencia, debido que se elegio de manera rápida de la población de estudio, a los individuos para la aplicación de los instrumentos (Hernández & Carpio, 2019).

**3.3.4 Unidad de Análisis:** Se refiere a un individuo, artículo, u otra entidad de la cual se extraen los datos para realizar la investigación (Arias & Covinos, 2021). Es así que se tuvo como unidad de análisis a las personas con discapacidad del sector de estudio.

**3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:** Se aplico como técnica la encuesta y como instrumento el cuestionario, esta herramienta fue útil para obtener de manera directa toda la información de la población que se toma como muestra en esta investigación. El cuestionario 01: Accesibilidad universal, está compuesto por 13 ítems la cual permitió recopilar la información sobre la variable (Ver Anexo 04). El cuestionario 02: Integración social este compuesto por 08 ítems que ayudo a recopilar la información sobre la variable de estudio (Ver Anexo 05).

La validez de ambos instrumentos fue dada por los siguientes expertos: Mg. Arq. Arthur Samuel Dávila Romero, Mg. Arq. Paul Jhonson Chávez Saavedra, Mg. Arq. Lenin Yoel Salinas Huachez (Ver Anexo 09). Así mismo la confiabilidad de los instrumentos se dio con el procedimiento de alfa de Cronbach con una prueba piloto realizada al 10% del total de la muestra, pudiendo tener como resultado un valor del 0.844 de confiabilidad para el cuestionario 01 y un valor del 0.817 de confiabilidad para el cuestionario 02,

lo que los define como bueno, haciendo que estos instrumentos sean válidos (Ver Anexos 07 y 08).

- 3.5. Procedimientos:** La recopilación de datos se realizó en 6 pasos, el primero con la elaboración de un modelo preliminar de los instrumentos de acuerdo a las variables e indicadores respectivos, como segundo paso se solicitó la revisión y validación de los instrumentos por parte de los expertos, seguidamente se procedió con la prueba de confiabilidad a través del procedimiento de alfa de Cronbach con el 10% de la muestra de la investigación, posteriormente se aplicó los instrumentos a la muestra total, como penúltimo paso se procesó los datos y se efectuó un análisis de los datos recopilados mediante tablas de encuestas utilizando herramientas estadísticas como SPSS y Excel. Como último paso, con los datos que se obtuvo se realizó discusiones, que ayudaron a formular las conclusiones y recomendaciones con el fin de identificar y aclarar la relación entre las variables.
- 3.6. Método de análisis de datos:** Los resultados fueron analizados mediante el uso de herramientas como SPSS y Excel, donde se calculó medidas como porcentajes, frecuencias, entre otros. Luego, se empleó el coeficiente de correlación de Spearman, para determinar la relación entre ambas variables, con el fin de comprobar la hipótesis y alcanzar el objetivo establecido.
- 3.7. Aspectos éticos:** La investigación se guió por los siguientes aspectos éticos: la búsqueda del bien y la justicia, la cual se enfocó en obtener el máximo beneficio para las personas en el ámbito de estudio, asegurando minimizar los errores y daños derivados de la aplicación de instrumentos de esta investigación, en lo que respecta a la justicia, se respetó las perspectivas de las personas en el área de intervención, priorizando los intereses de las personas sobre los propios.

#### IV. RESULTADOS

A continuación, se muestra los resultados convertidos en información posterior a la aplicación de los siguientes instrumentos: cuestionario 01: accesibilidad universal, cuestionario 02: integración social. Para la cual se estableció como objetivo general identificar la influencia de la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

**Tabla 1**

*Prueba de normalidad de las variables Accesibilidad Universal e Integración social y sus respectivas dimensiones en espacios públicos recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.*

Variables y sus dimensiones	Kolmogórov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Accesibilidad Universal	0,275	115	0,000
Entorno físico	0,337	115	0,000
Movilidad urbana	0,329	115	0,000
Elementos urbanos	0,213	115	0,000
Integración Social	0,374	115	0,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

En la tabla 1, los resultados de la prueba de normalidad (Kolmogórov-Smirnov) de las variables accesibilidad universal e integración social, junto con sus dimensiones respectivas, fueron sometidos a análisis. Con el resultado del nivel de significancia y los valores obtenidos de la prueba se evidencia que la distribución no sigue un patrón normal ( $p < 0,05$ ), por lo que se aplica la prueba no paramétrica, empleando el coeficiente de correlación de spearman, mediante la cual se determina la relación entre las variables de estudio y sus dimensiones, así mismo para la constatación de las hipótesis propuestas en la investigación.

**Tabla 2**

*Relación entre la variable accesibilidad universal y la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.*

Accesibilidad Universal	Integración social					
	Bajo		Medio		Total	
	n	%	n	%	n	%
Bajo	35	30,43	0	0,00	35	30,43
Medio	77	66,96	3	2,61	80	69,57
Total	112	97,39	3	2,61	115	100,00

#### Correlaciones

			Accesibilidad Universal	Integración social
Rho de Spearman	de Accesibilidad Universal	Coeficiente de correlación	1,000	,653**
		Sig. (bilateral)		0,000
		N	115	115
	Integración social	Coeficiente de correlación	,653**	1,000
		Sig. (bilateral)	0,000	
		N	115	115

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la Tabla 2, con respecto a la accesibilidad universal se aprecia que el 30,43% muestra un nivel bajo y el 69,57% un nivel medio, de igual manera esta tabla nos indica con respecto a la integración social que el 97,39% muestra un nivel bajo y el 2,61% un nivel medio. El resultado obtenido del análisis estadístico de correlación de Spearman es  $\rho=0,653^{**}$  con un valor de significancia de  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ). Esto señala la existencia de una correlación positiva moderada entre accesibilidad universal e integración social, con un nivel de confianza del 95%, esto quiere decir que a mayor accesibilidad universal se incrementa la Integración social, por lo tanto, la accesibilidad universal influye en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

**Tabla 3**

*Relación entre la dimensión entorno físico y la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023*

Entorno Físico	Integración social				Total	
	Bajo		Medio		n	%
	n	%	n	%	n	%
Bajo	5	4,35	0	0,00	5	4,35
Medio	106	92,17	3	2,61	109	94,78
Alto	1	0,87	0	0,00	1	0,87
Total	112	97,39	3	2,61	115	100,00

#### Correlaciones

		Entorno Físico	Integración social
Rho de Spearman	Entorno Físico	1,000	,214*
			0,022
		115	115
Integración social	Integración social	,214*	1,000
		0,022	
		115	115

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

En la Tabla 3, con respecto al entorno físico, se aprecia que el 4,35% muestra un nivel bajo, el 94,78% un nivel medio, y el 0,87% un nivel alto, de igual manera nos indica con respecto a la integración social que el 97,39% muestra un nivel bajo y el 2,61% un nivel medio. El resultado de correlación de Spearman es  $\rho=0,214^*$  con una significancia de  $p=0,022$  ( $p<0,05$ ). Esto indica que existe una correlación positiva baja entre el entorno físico, como dimensión de la accesibilidad universal, y la integración social en el sector de investigación, con un nivel de confianza del 95%, esto quiere decir que a mayor entorno físico se incrementa la Integración social, por ende, el entorno físico como dimensión de la accesibilidad universal influye en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

**Tabla 4**

*Relación entre la dimensión movilidad urbana y la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.*

Movilidad Urbana	Integración social					
	n	Bajo %	Medio n	Medio %	Total n	Total %
Bajo	14	12,17	0	0,00	14	12,17
Medio	98	85,22	3	2,61	101	87,83
<b>Total</b>	<b>112</b>	<b>97,39</b>	<b>3</b>	<b>2,61</b>	<b>115</b>	<b>100,00</b>

<b>Correlaciones</b>					
			Movilidad urbana	Integración social	
Rho de Spearman	Movilidad urbana	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000	,622**	0,000
		N	115	115	
	Integración social	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	,622**	1,000	0,000
		N	115	115	

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la Tabla 4, con respecto a la movilidad urbana, se aprecia que el 12,17% muestra un nivel bajo y el 87,83% un nivel medio, de igual manera nos indica con respecto a la integración social que el 97,39% muestra un nivel bajo y el 2,61% un nivel medio. El resultado obtenido del análisis estadístico de correlación de Spearman es  $\rho=0,622^{**}$  con una significancia de  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ). Esto señala la presencia de una correlación positiva moderada entre la movilidad urbana y la integración social en el sector de investigación, con un nivel de confianza del 95%. Esto quiere decir que a mayor movilidad urbana se incrementa la Integración social, por ende, la movilidad urbana como dimensión de la accesibilidad universal influye en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

**Tabla 5**

*Relación entre la dimensión elementos urbanos y la variable integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.*

Elementos Urbanos	Integración social					
	Bajo		Medio		Total	
	n	%	n	%	n	%
Bajo	110	95,65	3	2,61	113	98,26
Medio	2	1,74	0	0,00	2	1,74
Total	112	97,39	3	2,61	115	100,00

#### Correlaciones

			Elementos urbanos	Integración social
Rho de Spearman	Elementos urbanos	Coeficiente de correlación	1.000	,355**
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	115	115
	Integración social	Coeficiente de correlación	,355**	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	115	115

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la Tabla 5, con respecto a los elementos urbanos, se aprecia que el 98,26% muestra un nivel bajo y el 1,74% un nivel medio, de igual manera nos indica con respecto a la integración social que el 97,39% muestra un nivel bajo y el 2,61% un nivel medio. El resultado obtenido del análisis estadístico de correlación de Spearman es  $\rho=0,355^{**}$  con una significancia de  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ). Esto señala la presencia de una correlación positiva baja entre los elementos urbanos como dimensión de la accesibilidad universal y la integración social con un nivel de confianza del 95%, esto quiere decir que a mayores elementos urbanos se incrementa la Integración social, por ende, los elementos urbanos como dimensión de la accesibilidad universal influyen en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

## V. DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos son contrastados con los antecedentes, partiendo del objetivo principal de la investigación: "Identificar la influencia de la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023", se logró determinar a través de los resultados, que hay una relación entre la accesibilidad universal y la integración social de 0,653\*\* de acuerdo al coeficiente de Spearman con una significancia de 0,000 ( $p < 0,05$ ), indicando que existe una relación positiva moderada entre las variables de esta investigación, por lo cual se pudo determinar que la accesibilidad universal tiene influencia en la integración social en espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. Dicho resultado es respaldado teóricamente por Ruiz et al. (2023) quienes mencionan que garantizar la accesibilidad de todos los grupos humanos pertenecientes de una sociedad al espacio público fomenta la inclusión social, la participación ciudadana y la diversidad, puesto que mediante una correcta y adecuada accesibilidad universal se reconoce la variedad de habilidades y necesidades de las personas, contribuyendo a la construcción de comunidades más inclusivas y respetuosas con la diversidad funcional. Así mismo los resultados obtenidos coinciden también con lo mencionado por Moreno y Antonio (2023) quienes establecen que la accesibilidad universal influye directamente en la integración social en espacios públicos puesto que al facilitar la participación plena de todas las personas, sin importar sus habilidades o discapacidades, contribuye a garantizar la inclusión en diversas actividades sociales, culturales, educativas y recreativas desarrolladas dentro de la ciudad, promoviendo de tal manera la interacción de las personas de una comunidad. De igual manera los resultados mostrados en esta investigación concuerdan con los resultados de Ubani et al. (2023) en donde pudieron determinar que la integración social en los espacios públicos verdes abiertos de área central de Acure, suroeste de Nigeria se ve influenciada directamente por la justicia social en el acceso de las personas sin discriminación al disfrute de los espacios públicos. En donde pudieron corroborar que la mayor presencia de personas se debía principalmente al

buen nivel de accesibilidad universal que contaba estos espacios públicos, lo cual permitía la fácil accesibilidad de todas las personas de la comunidad, para el disfrute sin restricciones de los servicios que brinda el espacio público y al disfrute del área natural del espacio público verde. Por otra parte estos resultados coinciden también con la investigación realizada por Dávalos y Arnaiz (2019) en la cual determinaron que las mejoras respecto a la accesibilidad universal realizadas en el entorno del distrito urbano 4 de puerto Vallarta en Jalisco, ayudan a mejorar el nivel de permanencia y de interacción en los espacios públicos del sector de todas las personas, inclusive de las personas que se trasladan en silla de ruedas, andadores y de los adultos mayores, puesto que con estas mejoras en la movilidad urbana del sector se brinda los medios para que las personas con discapacidad pueda trasladarse de manera autónoma y segura por las calles y los espacios públicos del sector investigado. Lo mencionado coincide también con lo investigado por Simian (2020) en la cual pudo establecer que el nivel de accesibilidad a la infraestructura existente de la Universidad católica de Temuco, en Araucanía, Chile influenciaba directamente en cómo las personas con algún tipo de discapacidad podían relacionarse, trasladarse e integrarse a las actividades que se desarrollaban dentro de esta infraestructura, pudiendo contemplar también que es importante para poder garantizar la accesibilidad a infraestructuras de uso público, contemplar diseños arquitectónicos adecuados que cumplan con todos los criterios de accesibilidad universal, para así garantizar espacios más accesibles que influyen en la manera como las personas con diversidad funcional se integran y relacionan con la sociedad de una comunidad. Esta comparativa de resultados respecto a la accesibilidad universal y la integración social respaldan y ratifican esta relación moderada existente entre estas variables en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto 2023, demostrando que es importante considerar la accesibilidad universal en diseños y estrategias de planificación de espacios públicos, coincidiendo con lo teorizado por Bambó Naya et al. (2023) quienes mencionan que la accesibilidad universal juega un papel determinante para asegurar el crecimiento social y promover la participación de personas con

diversidad funcional en entornos públicos, por lo cual se deben considerar criterios que faciliten de manera cómoda, segura y autónoma el acceso de estos a espacios públicos.

En cuanto al primer objetivo específico de esta investigación la cual fue determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión entorno físico en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. La correlación encontrada mediante la prueba de Spearman, dio como resultado 0,214\*, y un valor de significancia de 0,000 ( $p < 0,05$ ). A partir de esto se pudo determinar que el entorno físico como dimensión de la accesibilidad universal tiene una influencia baja en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto 2023, esto coincide con lo investigado por López y Faginas (2019) quienes determinaron que la integración social en su zona de estudio el paseo marítimo de Miramar, en mar del plata, argentina, estuvo relacionado principalmente a la contribución de las adecuadas condiciones del entorno físico del área, pues mediante este buen estado del entorno físico promovían una mayor democratización del espacio público y por ende mayor presencia de todas personas, interactuando y relacionándose entre ellos. Así mismo coincide con Jaramillo (2022) quien menciona que el entorno físico desempeña un papel importante en la integración social, pues tener un entorno que contemple criterios de accesibilidad en el diseño arquitectónico, contribuye en la interacción y la sensación de pertenencia de las personas de una comunidad, por lo que un entorno físico adecuado, accesible y con un correcto diseño contribuyente significativamente a la creación de comunidades inclusivas dentro de las sociedades de una ciudad. Los resultados también coinciden con lo que mencionan Linares et al. (2019) al decir que para fomentar la integración social en espacios públicos es fundamental que todas las personas sin importar su condición puedan acceder a estos, por lo cual es necesario que el entorno físico que rodean los espacios públicos estén en buenas condiciones y cumplan los requisitos de accesibilidad universal que permitan desplazar a los peatones de manera independiente, cómoda y segura, garantizando así el cumplimiento del

derecho de los habitantes a apropiarse de espacios públicos. Así mismo se toma los resultados de Pérrigo (2020) para la discusión, puesto que demostró que el entorno físico del distrito de Salaverry no contribuyen a la habitabilidad del espacio público, principalmente por la presencia de obstáculos en el entorno urbano, pudiendo determinar a partir de esto que el entorno físico contribuye a la presencia de personas en el espacio público puesto esto facilita la accesibilidad, mediante veredas, rampas, calles ya venidas en buen estado, y al no contar con un buen estado del entorno físico, no solo no contribuye a la integración de las personas de la comunidad si no también en la calidad de vida y en la estructura urbana. Este resultado también es respaldado por Podciborski et al. (2023) quienes mencionan que el entorno físico de cualquier espacio habitable por los ciudadanos, deben ofrecer un óptimo estado de conservación y mantenimiento además estos deben cumplir con los principios de la accesibilidad universal para si poder garantizar que las personas con diversidad funcional puedan acceder sin dificultades a estos espacios para e interactuar con la comunidad y hacer ciudadanía.

Para el segundo objetivo específico que consistió en determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión movilidad urbana en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. En la cual la correlación encontrada mediante la prueba de Spearman, dio como resultado 0,622\*\*, y un valor de significancia de 0,000 ( $p < 0,05$ ). A partir de esto se puede establecer que la movilidad urbana como dimensión de la accesibilidad universal influye moderadamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. Estos resultados son respaldados teóricamente por Castillo (2018) quien menciona que la movilidad urbana debe asegurar un acceso libre y seguro, ya que es la manera en que las personas se desplazan en un entorno urbano. Así mismo un factor importante que tiene repercusiones en la capacidad de interactuar y participar en actividades comunitarias en los espacios públicos. Además Kociuba y Maj (2020) mencionan que la accesibilidad universal en espacios públicos, es importante para la integración social puesto que mediante esto

se puede incrementar los niveles de interacción de las personas de una comunidad, así mismo tener un buen estado de la infraestructura vial como calles y veredas asegura la accesibilidad para las personas, sin importar sus habilidades o condiciones físicas. Sumado a esto Kahatt (2020) menciona que contar con un buen sistema de transporte público que permita desplazarse de manera segura incrementa las posibilidades de que las personas, independientemente de sus capacidades físicas, tengan la capacidad de utilizar y beneficiarse del transporte público para poder acceder a los espacios públicos de una comunidad. Por otra parte, los resultados coinciden con lo investigado por Mitropoulos et al. (2023) quien determino que la accesibilidad a la infraestructura vial como aceras, pasos de peatones, carriles de bicicleta y paradas de transporte publico contribuyen a la presencia de las personas incluida las personas con algún tipo de diversidad funcional en espacios públicos, pues la buenas condiciones y las consideraciones de accesibilidad universal en dichos elementos permitían que estas personas se desplacen de manera autónoma y puedan lograr la integración con la comunidad, así mismo les brindaba la posibilidad de ejercer su derecho a la ciudad. Así mismo se toma en cuenta los resultados de Hacini et al. (2022) en la cual investigo las características de la movilidad urbana que determinan la presencia de personas con diversidad funcional en los espacios públicos de la ciudad de Argel en Argelia, pudiendo mencionar que los movimientos y el desplazamiento de estas personas que usan el espacio publico es determinado por el buen estado y la accesibilidad en sus infraestructuras viales y peatonales, estableciendo partir de esto que es importante la presencia de un buen nivel de movilidad urbana accesible para incrementar las posibilidades de trasladarse de las personas con algún tipo de discapacidad dentro de los espacios públicos. En suma, a lo ya mencionado, los resultados de la investigación de Acevedo (2021) también coinciden con los resultados de esta investigación pues logro determinar que la accesibilidad y la habitabilidad en el entorno urbano depende en gran medida del estado en el que se encontraban las vías de su zona de estudio, pues esto era un factor determinante para que las personas puedan desplazarse de manera segura en el entorno urbano.

Acerca del tercer objetivo específico la cual fue determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión elementos urbanos en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. En la cual la correlación encontrada mediante la prueba de Spearman, dio como resultado 0,355\*\*, y un valor de significancia de 0,000 ( $p < 0,05$ ). A partir de esto se puede establecer que los elementos urbanos como dimensión de la accesibilidad universal tiene una influencia baja en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. Este resultado coincide con Dávalos y Arnaiz (2019) quienes menciona que los elementos urbanos como las aceras, las rampas, las señales de tránsito, la iluminación, etc., tienen una influencia en la capacidad de las personas con discapacidad motriz para desenvolverse en los espacios públicos, por ende, tener elementos urbanos que cumplan con criterios de accesibilidad universal permite a las personas con diversidad funcional ser partícipes del espacio público. Así mismo coincide también con los resultados de Hacini et al. (2022) que mencionan que uno de los factores de la accesibilidad en los espacios públicos de la ciudad de Argel en argelina, está determinado por los elementos urbanos y el diseño universal que cuente el entorno público, pues estos son esencial para la movilidad de las personas con diversidad funcional en una ciudad, pues les permite moverse según sus deseos yendo a espacios de forma totalmente autónoma. También se pueden destacar los resultados encontrados en la investigación de Gamboa (2022) quien indica que la limitada accesibilidad en los espacios públicos existentes en su sector de estudio, el centro histórico de la ciudad de Trujillo, dificulta el acceso de las personas con movilidad reducida, excluyendo principalmente a estas personas de las actividades de integración social del espacio público, por lo que concluyó que se debería implementar el diseño universal en los elementos urbanos, así mismo eliminar las barreras físicas arquitectónicas y urbanísticas. En suma, a esto también se tiene el resultado de Guevara y Francel (2022) quienes pudieron determinar que las condiciones actuales de la accesibilidad universal en la ciudad de Ibagué en Colombia se ven afectadas por el mal estado situación de los elementos urbanos, como el

mobiliario, las señalizaciones, las veredas, las vías peatonales y vehiculares, por lo que representan obstáculos para el desplazamiento de las personas, fomentado la segregación socioespacial de estos lugares. A partir de esto se puede determinar que la presencia de adecuados elementos urbanos con accesibilidad y criterios de diseño universal, son importante para fomentar la presencia y la participación de personas en los espacios públicos, puesto que estos son los medios que usan las personas con diversidad funcional para poder acceder sin dificultades y de manera independiente para el disfrute de estos espacios. En suma a lo mencionado los resultados también se respaldan teóricamente por Forero et al. (2022) quien menciona que la participación y la apropiación del espacio público, se da debido a las buenas condiciones de los escenarios donde se establecen los espacios públicos, por ende tener vías, veredas y rutas de acceso que garanticen la fácil accesibilidad, contribuirá a se pueda tener posibilidades de uso de los espacios públicos y mayor posibilidades de integrarse socialmente dentro de estos espacios.

## VI. CONCLUSIONES

6.1. Se identificó que la accesibilidad universal muestra una correlación positiva moderada con la integración social en el sector de estudio. Esto se determinó utilizando el análisis estadístico de correlación Rho de Spearman, obteniendo un valor de  $\rho=0,653^{**}$  y una significancia de  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ), demostrando que la accesibilidad universal tiene una influencia moderada en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

6.2. Se determinó que el entorno físico como dimensión de la accesibilidad universal muestra una correlación positiva baja con la integración social en el sector de estudio. Esto se pudo determinar mediante el análisis estadístico de correlación Rho de Spearman, obteniendo un valor de  $\rho=0,214^*$  y una significancia de  $p=0,022$  ( $p<0,05$ ), demostrando que el entorno físico como dimensión de la accesibilidad universal tiene una influencia baja en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

6.3. Se determinó que la movilidad urbana como dimensión de la accesibilidad universal muestra una correlación positiva moderada con la integración social en el sector de estudio. Esto se determinó por el análisis estadístico de correlación Rho de Spearman, obteniendo un valor de  $\rho=0,622^{**}$  y una significancia de  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ), demostrando que la movilidad urbana como dimensión de la accesibilidad universal tiene una influencia moderada en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

6.4. Se determinó que los elementos urbanos como dimensión de la accesibilidad universal muestra una correlación positiva baja con la integración social en el sector de estudio. Esto se determinó por el análisis estadístico de correlación Rho de Spearman, obteniendo un valor de  $\rho=0,355^{**}$  y una significancia de  $p=0,000$  ( $p<0,05$ ), demostrando que los elementos urbanos como dimensión de la accesibilidad universal tienen una influencia baja en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

## **VII. RECOMENDACIONES**

7.1. Se recomienda a las autoridades de la Municipalidad Provincial de San Martín considerar los criterios de accesibilidad universal para plantear e incentivar proyectos de espacios públicos, posibilitando de esta manera que todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidad motora, visual o auditiva, puedan disfrutar de estos espacios.

7.2. Se recomienda a las autoridades de la MPSM considerar implementar mejoras en la infraestructura del entorno físico de los espacios públicos del sector partido alto y de la ciudad de Tarapoto, para poder dar facilidades a las personas con diversidad funcional en acceder a los espacios públicos de manera fácil e independiente.

7.3. Se recomienda a las autoridades de la MPSM, realizar mejoras con criterios de accesibilidad universal en las rutas de acceso, las veredas, las calles vehiculares y peatonales de los espacios públicos recreativos del sector de estudio y de la ciudad de Tarapoto, para poder asegurar el uso y el movimiento de las personas con diversidad funcional de manera fácil, segura e independiente.

7.4. Se recomienda a las autoridades de la MPSM, tener en cuenta en los espacios públicos del sector de estudio y de la ciudad de Tarapoto, el diseño, la funcionalidad y la ubicación adecuada de los elementos urbanos, como las rampas, señales informáticas, las bermas, las escaleras, etc. Para poder garantizar el uso de todas las personas con diversidad funcional, así mismo se recomienda integrar tecnologías accesibles, como semáforos auditivos, pantallas táctiles, planos hápticos, etc. Para poder brindar información útil y facilitar la movilidad de todas las personas en los espacios públicos.

## REFERENCIAS

- Acevedo, P. (2021). Movilidad Urbana y su incidencia en la Accesibilidad Universal de la Avenida Honorio Delgado, Trujillo – 2021 [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV. [https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV\\_INST/175ppoi/alm\\_a991002903369007001](https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alm_a991002903369007001)
- Agost-Felip, R., Ruá, M., y Kouidmi, F. (2021). An inclusive model for assessing age-friendly urban environments in vulnerable areas. *Sustainability (Switzerland)*, 13(15), 1-29. <https://doi.org/10.3390/su13158352>
- Angarita, D., Jiménez, D., y Monsalve, M. (2021). Análisis del espacio público desde el diseño universal; el caso Santa Marta, Colombia. *Arte, individuo y sociedad*, 33(4), 1195–1209. <https://doi.org/10.5209/aris.71355>
- Arias, J., y Covinos, M. (2021). Diseño y metodología de la investigación (primera edición). <http://hdl.handle.net/20.500.12390/2260>
- Arroba, L., Hidalgo, B., y Granda, M. (2020). Evaluación de los espacios públicos abiertos en la ciudad de Riobamba. *Novasinerгия revista digital de ciencia, ingeniería y tecnología*, 3(1), 77–78. <https://doi.org/10.37135/ns.01.05.08>
- Bambó Naya, R., de la Cal Nicolás, P., Díez Medina, C., Ezquerro, I., García-Pérez, S., & Monclús, J. (2023). Quality of public space and sustainable development goals: analysis of nine urban projects in Spanish cities. *Frontiers of Architectural Research*, 12(3), 477–495. <https://doi.org/10.1016/j.foar.2023.01.002>
- Bañuelos, O., Correa, D., Covarrubias, M., y Cabrera, P. (2021). *Evaluation by universal accessibility indicators in public space: Historic Center of Manzanillo*. *Legado de Arquitectura y Diseño*, 17(32), 37–50. <https://doi.org/10.36677/legado.v17i32.16046>
- Borja, A., Estitxu, O., y Itziar, M. (2023). Urban Green Infrastructure Accessibility: Investigating Environmental Justice in a European and

Global Green Capital. *Land*, 12(8), 01-30.  
<https://doi.org/10.3390/land12081534>

Castillo, M. (2018). El rol “accesible” del espacio público. *REVISTARQUIS*, 8(1), 52-60. <https://doi.org/10.15517/ra.v8i1.35797>

Chen, S., Sun, Y., y Seo, B. K. (2022). The Effects of Public Open Space on Older People’s Well-Being: From Neighborhood Social Cohesion to Place Dependence. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(23), 2-16. <https://doi.org/10.3390/ijerph192316170>

Cisternas, M. (2020). Accesibilidad Universal como estándar en derechos humanos y desarrollo sostenible. *Anuario de Derechos Humanos*, 16(2), 331-345. <https://doi.org/10.5354/0718-2279.2020.59182>

Condori, P. (2020). *Universo, población y muestra*. *Acta Académica*. <https://n2t.net/ark:/13683/pvny/o7c>

Dalla, J., y Ghilardi, M. (2021). Espacios urbanos de frontera e integración social: un abordaje a través del espacio público. *Estudios demográficos y urbanos*, 36(3), 963–1000. <https://doi.org/10.24201/edu.v36i3.1992>

Dávalos-Pita, A. Y., y Arnaiz-Burne, S. M. (2019). La configuración del entorno y su aproximación a la accesibilidad universal en búsqueda de la inclusión; distrito urbano 4 de puerto Vallarta, jalisco. *Ra ximhai*, 15(1), 117–125. <https://doi.org/10.35197/rx.15.01.2019.09.ad>

De Luca, C., Libetta, A., Conticelli, E., & Tondelli, S. (2021). Accessibility to and availability of urban green spaces (Ugs) to support health and wellbeing during the covid-19 pandemic—the case of bologna. *Sustainability (Switzerland)*, 13(19). <https://doi.org/10.3390/su131911054>

Defensoria del Pueblo. (16 de octubre de 2021). *Estado peruano debe luchar contra la discriminación estructural existente contra las personas con discapacidad*. <https://www.defensoria.gob.pe/defensoria-del-pueblo-estado-peruano-debe-luchar-contra-la-discriminacion-estructural-existente-contra-las-personas-con-discapacidad/>

- Díaz, J. (2019). Disability and analysis of case statistics in Perú abstract [Discapacidad en el Perú: Un análisis de la realidad a partir de datos estadísticos]. *Revista Venezolana de Gerencia*, 24(85). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068083347&partnerID=40&md5=148531d7a2a09b8e459764864c15610b>
- Espinoza, G., y Limay, J. (2018). ¿Los de arriba y los de abajo?: Análisis comparativo de las políticas urbanas en los distritos de El Agustino y San Isidro en Lima, Perú. *Politai: Revista de Ciencia Política*, 9(16), 13–39. <https://doi.org/10.18800/politai.201801.001>
- Forero, P., Arcos, M., y Pérez, B. (2022). Social representations and appropriation of public space with young people in the city of montería, Colombia. *Universidad Nacional de Colombia*, 35(104), 139–154. <https://doi.org/10.15446/anpol.v35n104.105169>
- Gamboa Diana. (2022). Lineamientos de accesibilidad universal y espacios públicos inclusivos en el Centro Histórico de Trujillo - 2022 [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV. [https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV\\_INST/175ppoi/alm\\_a991002932250107001](https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alm_a991002932250107001)
- Guevara, Y., y Francel, A. (2022). Evaluación del espacio público para personas con movilidad reducida. Ibagué, Colombia. *CIDADES, Comunidades e Territórios*. <https://doi.org/10.15847/cct.27635>
- Hacini, C., Bada, Y., y Pihet, C. (2022). The Mobility of People with Disability: Between Urban Accessibility and Urban Attractiveness. A Case Study from Algiers, Algeria. *International Review for Spatial Planning and Sustainable Development*, 10(2), 38–57. [https://doi.org/10.14246/irspsd.10.2\\_38](https://doi.org/10.14246/irspsd.10.2_38)
- Hernández, C., y Carpio, N. (2019). Introducción a los tipos de muestreo. *ALERTA Revista Científica del Instituto Nacional de Salud*, 2(1), 75–79. <https://doi.org/10.5377/alerta.v2i1.7535>

- Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ta Edición), Roberto Sampieri.
- Ipiña, O. (2019). Accessibility and citizen awareness in the public space. *Bitacora Urbano Territorial*, 29(1), 155–161. <https://doi.org/10.15446/bitacora.v29n1.60567>
- Jaramillo, P. (2022). Disability and the Right to the City in the Social Production of Public Space. *Revista INVI*, 37(104), 152–168. <https://doi.org/10.5354/0718-8358.2022.65643>
- Kahatt, S. (2020). The urban challenges in Lima. Mobility and public spaces against inequality. *Arquitextos*, 35(27), 37–48. <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/Arquitextos/article/view/3890>
- Kociuba, D., & Maj, M. (2020). Walkable city and universal design in theory and practice in Poland. *Bulletin of Geography. Socio-economic Series*, 50(50), 113–132. <https://doi.org/10.2478/bog-2020-0036>
- Linares, J., Hernández, A., y Rojas, H. (2019). Política Internacional, Nacional y Local: la gestión pública de la accesibilidad espacial para las personas con discapacidad. *Reflexión Política*, 21(43), 137–149. <https://doi.org/10.29375/01240781.3522>
- López, M. J., & Faginas, V. L. (2019). El espacio público como elemento de cohesión territorial. *Anuario turismo y sociedad*, 25, 131–149. <https://doi.org/10.18601/01207555.n25.07>
- Martínez, M., y Boujrourf, S. (2020). Turismo accesible para todos. Evaluación del grado de accesibilidad universal de los parques y jardines de Marrakech. *Revista de turismo y Patrimonio Cultural*, 18(1), 57–81. <https://doi.org/10.25145/j.pasos.2020.18.004>
- Norma Técnica A.120 Accesibilidad Universal en edificaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones, (2023).
- Mitropoulos, L., Karolemeas, C., Tsigdinos, S., Vassi, A., y Bakogiannis, E. (2023). A composite index for assessing accessibility in urban areas: A

- case study in Central Athens, Greece. *Journal of Transport Geography*, 108, 1-15 <https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2023.103566>
- Moran Karolay. (2020). Accesibilidad Universal como estrategia de intervención para personas con discapacidad en Empresas de Transporte, Distrito Piura- 2020 [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV. [https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV\\_INST/175ppoi/alm\\_a991002884789707001](https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alm_a991002884789707001)
- Moreno, M., & Antonio, J. (2023). Universal accessibility in panamanian natural and cultural tourist environments: a review of the literature. *Periodicidad: Semestral*, 6(1), 144-159. <https://portal.amelica.org/ameli/journal/221/2213811010>
- ONU Habitat. (2018). Espacio público. [https://habitat3.org/wp-content/uploads/Issue-Paper-11\\_Public\\_Space-SP.pdf](https://habitat3.org/wp-content/uploads/Issue-Paper-11_Public_Space-SP.pdf)
- Perez, M. (2021). Accesibilidad del espacio público y políticas públicas de personas con discapacidad en el distrito de San Martin de Porres, 2021 [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV. [https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV\\_INST/175ppoi/alm\\_a991002903369007001](https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alm_a991002903369007001)
- Pérrigo, F. (2020). La Habitabilidad de los Espacios Públicos y su Incidencia en la Estructura Urbana en el Distrito de Salaverry, 2020 [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12759/8053>
- Podciborski, T., Klimach, A., Konieczny, D., & Zabielski, J. (2023). A method for evaluating the impact of universal design on the attractiveness of military tourism sites. *Acta Scientiarum Polonorum, Administratio Locorum*, 22(2), 209–224. <https://doi.org/10.31648/aspal.8485>
- Porębska, A., Barnaś, J., & Gajewski, P. (2021). Invisible barriers: excluding accessibility from the field of interest of architecture and urban planning in

- Poland. *Disability and Society*, 36(6), 1021–1025.  
<https://doi.org/10.1080/09687599.2021.1902281>
- Remesar, A., y Vergel, J. (2020). To access to manage the symbolic dimension. A citizen right. *On the W@terfront*, 62(7), 39–56.  
<https://doi.org/10.1344/WATERFRONT2020.62.6.11>
- Rodríguez, C. P. (2021). Social integration in the built environment: An approach from Quito. *Bitacora Urbano Territorial*, 31(1), 53–66.  
<https://doi.org/10.15446/BITACORA.V31N1.87802>
- Ruiz, B., Ormaetxea, E., & Aguado, I. (2023). Urban Green Infrastructure Accessibility: Investigating Environmental Justice in a European and Global Green Capital. *Land*, 12(8). <https://doi.org/10.3390/land12081534>
- Sánchez, H. (2021). Gestión de Espacios Públicos y Participación Ciudadana en la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote, 2021 [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio Institucional UCV.  
[https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV\\_INST/175ppoi/alm\\_a991002908618707001](https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/permalink/51UCV_INST/175ppoi/alm_a991002908618707001)
- Simian, M. (2020). Universal Accessibility in UC Temuco. *IOP conference series. Earth and environmental science*, 503(1), 1-9.  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/503/1/012064>
- Torre, J., y Ghilardi, M. (2021). Urban border areas and social integration: An approach through the public space. *Estudios Demograficos y Urbanos*, 36(3), 963–999. <https://doi.org/10.24201/edu.v36i3.1992>
- Ubani, O., Alabi, M., Chiemelu, E., Okosun, A., & Sam-Amobi, C. (2023). Influence of Spatial Accessibility and Environmental Quality on Youths' Visit to Green Open Spaces (GOS) in Akure, Nigeria. *Sustainability (Switzerland)*, 15(17). <https://doi.org/10.3390/su151713223>
- Valderrama, S. (2017). Pasos para elaborar proyectos y tesis de investigación científica (11va Edición). Editorial San Marcos.

- Valderrama-Ulloa, C., Ferrada, X., & Rouault, F. (2023). Herramienta para la evaluación de la accesibilidad universal al interior de viviendas. *Informes de la construcción*, 75(570), e491. <https://doi.org/10.3989/ic.6144>
- Zhang, Y., You, C., Pundir, P., & Meijering, L. (2023). Migrants' community participation and social integration in urban areas: A scoping review. *Cities*, 141. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2023.104447>

## **ANEXOS**

## Anexo 01: Matriz de Operacionalización de Variables

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES					
VARIABLE	CONCEPTUALIZACION	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
ACCESIBILIDAD UNIVERSAL	<p>La accesibilidad universal garantiza que todas las personas, independientemente de su condición física, puedan acceder, disfrutar y permanecer en un lugar de forma autónoma, segura y cómoda. Además, les brinda la oportunidad de utilizar los elementos y objetos previstos en estos espacios, así como todas las áreas destinadas a su uso (Ipiña, 2019).</p>	<p>La accesibilidad universal será medida a través de las puntuaciones otorgadas por los participantes de la investigación en un cuestionario, utilizando la escala Likert.</p>	ENTORNO FISICO	ENTORNO ACCESIBLE BARRERAS ARQUITECTONICAS DISEÑO ARQUITECTONICO	ORDINAL:  TOTALMENTE EN DESACUERDO (1)  PARCIALMENTE EN DESACUERDO (2)  NI DE ACUERDO NI EN DESACUERDO (3)  PARCIALMENTE DE ACUERDO (4)  TOTALMENTE DE ACUERDO (5)
			MOVILIDAD URBANA	TRANSPORTE PUBLICO PARADEROS ESTACIONAMEINTOS RUTAS ACCESIBLES	
			ELEMENTOS URBANOS	RAMPAS VEREDAS SEÑALIZACION POSTES DE ILUMINACION MOBILIARIO URBANO	
INTEGRACIÓN SOCIAL	<p>La integración social es un conjunto de medidas que promueven la creación de conexiones sociales para todas las personas, sin importar su edad, género, religión o capacidad física. Esto les permite participar en igualdad de condiciones en el bienestar social de una nación (Rodríguez, 2021)</p>	<p>La integración social será medida a través de las puntuaciones otorgadas por los participantes de la investigación en un cuestionario, utilizando la escala Likert.</p>	PARTICIPACIÓN CIUDADANA	NIVEL DE ASISTENCIA SENTIDO DE PERTINENCIA PERMANENCIA EN EL ESPACIO ESPACIOS SEGUROS	
			INCLUSION SOCIAL	ACCESOS Y USO EQUITATIVO OPORTUNIDADES DE PARTICIPACIÓN DIVERSIDAD Y REPRESENTACION DISPONIBILIDAD DE INSTALACIONES	

## Anexo 02: Matriz de consistencia

Matriz de consistencia							
<b>Título:</b> Accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.							
<b>Autor:</b> Arq. José Manuel Luna Sangama							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<b>Problema General:</b>  ¿En qué medida influye la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023?  <b>Problemas Específicos:</b>  1. ¿En qué medida influye la accesibilidad universal con su dimensión entorno físico en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023?  2. ¿En que medida influye la accesibilidad universal con su dimensión movilidad urbana en la	<b>Objetivo general:</b>  Identificar la influencia de la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023  <b>Objetivos específicos:</b>  1. Determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión entorno físico en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023  2. Determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión	<b>Hipótesis general:</b>  La accesibilidad universal influye significativamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.  <b>Hipótesis específicas:</b>  1. La accesibilidad universal con su dimensión entorno físico influye significativamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.  2. La accesibilidad universal con su dimensión movilidad urbana influye significativamente en la	<b>Variable 1-Independiente: Accesibilidad universal</b>				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos
			ENTORNO FISICO	1.Entorno accesible  2.Elementos arquitectónicos  3.Diseño arquitectónico	1. El entorno urbano está en buenas condiciones para poder acceder a actividades en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.  2. El entorno urbano del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuye en la participación y uso por parte de las personas con diversidad funcional.  3. Para las personas con diversidad funcional, los elementos arquitectónicos como cercos y atrios de ingresos contribuyen a tener una fácil y libre accesibilidad a las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.  4. El diseño de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuyen en la participación y el uso de personas con diversidad funcional.	Ordinal	Totalmente en desacuerdo (1)  Parcialmente en desacuerdo (2)  Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3)  Parcialmente de acuerdo (4)  Totalmente de acuerdo (5)

<p>integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023?</p> <p>3. ¿En qué medida influye la accesibilidad universal con su dimensión elementos urbanos en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023?</p>	<p>movilidad urbana en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023</p> <p>3. Determinar la influencia de la accesibilidad universal con su dimensión elementos urbanos en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023</p>	<p>integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.</p> <p>3. La accesibilidad universal con su dimensión elementos urbanos influyen significativamente en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.</p>	<p>MOVILIDAD URBANA</p>	<p>1. Transporte público</p> <p>2. Paraderos</p> <p>3. Estacionamientos</p> <p>4. Rutas de acceso</p>	<p>1. El transporte público de la ciudad de Tarapoto contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan acceder a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.</p> <p>2. Los paraderos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son usados por las personas con diversidad funcional para poder llegar a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector</p> <p>3. Las áreas de estacionamiento son usado por las personas con discapacidad que acuden a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.</p> <p>4. Las rutas de acceso peatonales contribuyen a que las personas con diversidad funcional puedan acceder de manera fácil y participar de las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto</p>		
---	---	--	-------------------------	---	--	--	--

			<p>ELEMENTOS URBANOS</p> <p>1.Rampas</p> <p>2.Veredas</p> <p>3.Señalización</p> <p>4.Postes de iluminación</p> <p>5.Mobiliario urbano</p>	<p>1. Las rampas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto</p> <p>2. Las veredas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto</p> <p>3. La señalización contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan hacer uso fácilmente de las instalaciones del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto</p> <p>4. Los postes de iluminación de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto proporcionan iluminación adecuada para garantizar la seguridad y la permanencia de todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidad.</p> <p>5. El mobiliario urbano contribuye a la permanencia en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, por parte de las personas con diversidad funcional.</p>		
--	--	--	---	---	--	--

Variable 2 – Independiente: Integración social					
Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos	
PARTICIPACIÓN CIUDADANA	1.Frecuencia de Participación	<p>1. Es observable la participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.</p> <p>2. Me siento en conexión con la comunidad al visitar y participar en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.</p> <p>3.Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto permiten la interacción social de las personas.</p> <p>4. Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son seguros para todas las personas.</p>	Ordinal	Totalmente en desacuerdo (1)	Parcialmente en desacuerdo (2)
	2.Sentido de pertinencia				
3.Interaccion social	Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3)				
4.Espacios seguros			Parcialmente de acuerdo (4)		
INCLUSION SOCIAL	1. Acceso y uso equitativo	<p>1. Los espacios públicos recreativos del sector partido alto, son de fácil acceso y de uso equitativo para todas las personas incluidas las personas con discapacidad.</p> <p>2. Todas las personas tienen oportunidades de participación en las actividades que se</p>		Totalmente de acuerdo (5)	
2.Oportunidades de Participación					
3.Diversidad y representación					

				4. Disponibilidad de Instalaciones	desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.  3. En el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, ¿considera que hay una representación adecuada de los diversos grupos de la comunidad?  4. Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto están disponibles en cualquier momento para para realizar diversas actividades por parte de la comunidad.		
Nivel - diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística a utilizar				
<p><b>Nivel:</b> Descriptivo, puesto que se describirá los fenómenos de la investigación, tomando en cuenta un contexto temporal y geográfico específico que establezca sus límites, lo que implica que las conclusiones solo pueden aplicarse a la población mencionada.</p> <p><b>Diseño:</b> No experimental, la cual se lleva a cabo sin intervenir en la variable,</p>	<p><b>Población:</b> Se trata de un grupo que está compuesto por personas que comparten similitudes en sus características.</p> <p>Se considerará para la población a las 274 personas con diversidad funcional del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, inscritas en el registro nacional de la</p>	<p><b>Variable 1:</b> Accesibilidad Universal</p> <p><b>Técnicas:</b> Encuestas y Observación</p> <p><b>Instrumentos:</b> Cuestionario.</p> <p>Autor: José Manuel Luna Sangama</p> <p>Año: 2023</p> <p>Monitoreo: El investigador</p> <p>Ámbito de Aplicación: Sector Partido alto de la ciudad de Tarapoto.</p> <p>Forma de Administración: De manera personal y digital haciendo las preguntas de manera clara y entendible.</p>	<p><b>DESCRIPTIVA:</b></p> <p>Se utilizará la prueba de Kolmogorov Smimov, por tener una muestra mayor a 50.</p> <p><b>INFERENCIAL:</b></p> <p>De acuerdo a los resultados de significancia de la investigación, se determinó el uso Spearman.</p>				

<p>considerándola en su contexto original con el fin de evaluarla. El tipo de diseño será Transversal, la cual es aquella donde se adquiere datos simultáneamente durante un período determinado con el propósito de comprender las variables y observar las relaciones y conexiones entre ellas. Así mismo la investigación aplicara un diseño de tipo Correlacional, la cual tiene la intención de cuantificar y describir las relaciones entre dos variables</p> <p><b>Método:</b> Deductivo inferencial</p>	<p>persona con discapacidad.</p> <p><b>Tipo de muestreo:</b> Muestreo no probabilístico por conveniencia, debido que se elegirán de manera rápida de la población de estudio, a los individuos para la aplicación de los instrumentos</p> <p><b>Tamaño de muestra:</b> Es un segmento que refleja a una población en su totalidad, y se espera que presente las características generales del conjunto La muestra para la investigación será de 115 personas.</p>	<p><b>Variable 2:</b> Integración Social</p> <p><b>Técnicas:</b> Encuesta</p> <p><b>Instrumentos:</b> Cuestionario</p> <p>Autor: José Manuel Luna Sangama</p> <p>Año: 2023</p> <p>Monitoreo: EL investigador</p> <p>Ámbito de Aplicación: Sector Partido alto de la ciudad de Tarapoto.</p> <p>Forma de Administración: De manera personal y digital haciendo las preguntas de manera clara y entendible</p>	
---	---	--	--

### Anexo 03: Calculo para la muestra

La muestra de esta investigación fue tomada de las 274 personas con diversidad funcional que viven en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto inscritas en el registro nacional de la persona. Para lo cual se aplicó la siguiente formula:

$$n_0 = \frac{Z^2 N p q}{(N - 1) E^2 + Z^2 \cdot p q}$$

Donde:

(Z) Nivel de confianza 95%=1.96

(N) Población: 274

(e) Margen de error %: 0.07

(p) Probabilidad 50%= 0.5

(q) (1-p) = 0.5

siendo:

$$n_0 = \frac{Z^2 N p q}{(N - 1) E^2 + Z^2 \cdot p q} = \frac{(1.96)^2 * 274 * (0.50) * (0.50)}{(274 - 1) 0.05^2 + 1.96^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5} = 114.5074 = 115$$

Dando como resultado que la muestra para esta investigación será de 115 personas con discapacidad que residen en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

## Anexo 04: Instrumento de recolección de datos- Cuestionario 01

### Instrumentos de recolección de datos Cuestionario 01: Accesibilidad universal

#### Datos generales:

N° de cuestionario: ..... Fecha de recopilación: ...../...../.....

**Instrucciones:** Estimado, el presente cuestionario tiene como objetivo obtener información necesaria para la ejecución del estudio. Es por eso que se le pide tener en cuenta lo siguiente:

- Lee detenidamente el cuestionario antes de responder a las preguntas.
- No deje ítems sin responder.
- Cada ítem tiene cinco alternativas de respuesta, marque con una X solamente el número de la columna correspondiente a su respuesta; no hay respuesta buena ni mala.

En tal sentido, se agradece brindar la información con sinceridad y objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuestas- Gracias de antemano por su colaboración.

TOTALMENTE EN DESACUERDO	PARCIALMENTE EN DESACUERDO	NI DE ACUERDO NI DE DESACUERDO	PARCIALMENTE DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

N°	ITEMS	Puntaje				
<b>ENTORNO FÍSICO</b>						
1	El entorno urbano está en buenas condiciones para poder acceder a actividades en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	1	2	3	4	5
2	El entorno urbano del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuye en la participación y uso por parte de las personas con diversidad funcional.	1	2	3	4	5
3	Para las personas con diversidad funcional, los elementos arquitectónicos como cercos y atrios de ingresos contribuyen a tener una fácil y libre accesibilidad a las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	1	2	3	4	5
4	El diseño de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuyen en la participación y el uso de personas con diversidad funcional.	1	2	3	4	5
<b>MOVILIDAD URBANA</b>						
5	El transporte público de la ciudad de Tarapoto contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan acceder a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	1	2	3	4	5
6	Los paraderos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son usados por las personas con diversidad funcional para poder llegar a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector.	1	2	3	4	5
7	Las áreas de estacionamiento son usadas por las personas con discapacidad que acuden a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	1	2	3	4	5
8	Las rutas de acceso peatonales contribuyen a que las personas con diversidad funcional puedan acceder de manera fácil y participar de las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	1	2	3	4	5

<b>ELEMENTOS URBANOS</b>						
<b>9</b>	Las rampas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	Las veredas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	La señalización contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan hacer uso fácilmente de las instalaciones del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>12</b>	Los postes de iluminación de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto proporcionan iluminación adecuada para garantizar la seguridad y la permanencia de todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidad.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>13</b>	El mobiliario urbano contribuye a la permanencia en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, por parte de las personas con diversidad funcional.	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**Gracias por su colaboración.**

## Anexo 05: Instrumento de recolección de datos- Cuestionario 02

### Cuestionario 02: Integración social

#### Datos generales:

N° de cuestionario: ..... Fecha de recopilación: ...../...../.....

**Instrucciones:** Estimado, el presente cuestionario tiene como objetivo obtener información necesaria para la ejecución del estudio. Es por eso que se le pide tener en cuenta lo siguiente:

- Lee detenidamente el cuestionario antes de responder a las preguntas.
- No deje ítems sin responder.
- Cada ítem tiene cinco alternativas de respuesta, marque con una X solamente el número de la columna correspondiente a su respuesta; no hay respuesta buena ni mala.

En tal sentido, se agradece brindar la información con sinceridad y objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuestas- Gracias de antemano por su colaboración.

TOTALMENTE EN DESACUERDO	PARCIALMENTE EN DESACUERDO	NI DE ACUERDO NI DE DESACUERDO	PARCIALMENTE DE ACUERDO	TOTALMENTE DE ACUERDO
1	2	3	4	5

N°	ITEMS	Puntaje				
<b>PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b>						
1	Es observable la participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	1	2	3	4	5
2	Me siento en conexión con la comunidad al visitar y participar en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	1	2	3	4	5
3	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto permiten la interacción social de las personas.	1	2	3	4	5
4	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son seguros para todas las personas.	1	2	3	4	5
<b>INCLUSIÓN SOCIAL</b>						
5	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto, son de fácil acceso y de uso equitativo para todas las personas incluidas las personas con discapacidad.	1	2	3	4	5
6	Todas las personas tienen oportunidades de participación en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	1	2	3	4	5
7	En el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, ¿considera que hay una representación adecuada de los diversos grupos de la comunidad?	1	2	3	4	5
8	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto están disponibles en cualquier momento para para realizar diversas actividades por parte de la comunidad.	1	2	3	4	5

**Gracias por su colaboración.**

## Consentimiento Informado

Título de la investigación: Accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.

Investigador: José Manuel Luna Sangama

### Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023.”, cuyo objetivo es Identificar la influencia de la accesibilidad universal en la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023. Esta investigación es desarrollada por el estudiante de posgrado del Programa académico de Maestría en Arquitectura de la Universidad César Vallejo del campus Trujillo, José Manuel Luna Sangama. Así mismo esta aprobada por la autoridad correspondiente de la Universidad.

Para esta investigación se tuvo en cuenta la situación actual de las personas con diversidad funcional las cuales aún vienen siendo excluidos en diferentes aspectos de la vida diaria, siendo la accesibilidad a los espacios públicos uno de los principales escenarios, afectando el proceso de integración social de estas personas. Es así que con el fin de crear conocimientos e información que tengan un impacto positivo en la sociedad de la ciudad de Tarapoto y del sector partido alto sobre la importancia de tener espacios públicos accesibles se planteó la siguiente investigación. En la cual su contribución será importante para la generación de información útil.

### Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta donde se recogerán datos mediante preguntas sobre la investigación titulada:” Accesibilidad universal y la integración social en espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, 2023”.
2. Esta encuesta tendrá un tiempo aproximado de 10 minutos. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

**Participación voluntaria** (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

**Riesgo** (principio de No maleficencia):

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

**Beneficios** (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad** (principio de justicia):

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

**Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador: Luna Sangama José Manuel. email: [jmluna@ucvvirtual.edu.pe](mailto:jmluna@ucvvirtual.edu.pe) y al Docente asesor: Guerrero Orbegozo, Juan Miguel, email: [jguerreroor@ucvvirtual.edu.pe](mailto:jguerreroor@ucvvirtual.edu.pe)

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: .....

Fecha y hora: .....

## Anexo 07: Confiabilidad del instrumento cuestionario 01: Accesibilidad universal

### Cuadro N° 01: Fiabilidad de accesibilidad universal

#### Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.844	13

Según George y Mallery (1995) podemos interpretar que, la confiabilidad del instrumento con 13 preguntas, es calificado como bueno con el 84.4% de confiabilidad.

### Cuadro N° 02: Resumen Accesibilidad universal

#### Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
Casos	Válidos	11	100.0
	Excluidos	0	0.0
	Total	11	100.0

### Cuadro N° 03: Fiabilidad Accesibilidad Universal, de eliminación de Elementos y/o preguntas

#### Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	20.09	29.691	0.594	0.826
P2	21.18	31.364	0.717	0.826
P3	20.73	32.818	0.266	0.848
P4	21.00	31.600	0.466	0.835
P5	21.18	30.964	0.793	0.823
P6	21.27	31.618	0.730	0.827
P7	21.18	31.764	0.643	0.829
P8	20.91	29.491	0.629	0.824
P9	20.73	31.418	0.356	0.844
P10	20.82	26.164	0.664	0.822
P11	21.00	30.200	0.662	0.824
P12	19.18	29.564	0.318	0.861
P13	21.27	33.618	0.339	0.843

**Cuadro N° 04:** Base de datos de prueba piloto

RESPUESTAS A CUESTIONARIO 1 ACESIBILIDAD UNIVERSAL/ PRUEBA PILOTO													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
E1	4	2	3	2	2	2	2	3	3	4	2	5	2
E2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	4	1
E3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	3	1
E4	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
E5	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	5	1
E6	3	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	3	2
E7	4	2	3	3	2	1	1	1	1	1	2	4	1
E8	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
E9	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
E10	2	2	1	2	2	2	2	3	3	4	3	2	1
E11	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	5	2

## Anexo 08: Confiabilidad del instrumento cuestionario 02: Integración social

### Cuadro N° 01: Fiabilidad de Integración social

#### Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
0.817	8

Según George y Mallery (1995) podemos interpretar que, la confiabilidad del instrumento con 13 preguntas, es calificado como buena con el 81.7% de confiabilidad.

### Cuadro N° 02: Resumen Accesibilidad universal

#### Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
Casos	Válidos	11	100.0
	Excluidos	0	0.0
	Total	11	100.0

### Cuadro N° 03: Fiabilidad Accesibilidad Universal, de eliminación de Elementos y/o preguntas

#### Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	12.64	11.255	-0.125	0.867
P2	12.82	11.255	0.453	0.807
P3	11.82	11.255	0.929	0.756
P4	11.73	11.255	0.749	0.773
P5	12.64	11.255	0.704	0.777
P6	12.73	11.255	0.826	0.763
P7	12.45	11.255	0.304	0.823
P8	11.82	11.255	0.887	0.756

**Cuadro N° 04:** Base de datos de prueba piloto

<b>RESPUESTAS A CUESTIONARIO 2 INTEGRACIÓN SOCIAL / PRUEBA PILOTO</b>								
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
E1	1	2	3	3	2	2	2	4
E2	1	1	2	3	2	1	1	2
E3	2	1	2	2	2	2	1	2
E4	1	2	2	2	1	1	2	1
E5	1	1	3	3	2	2	2	4
E6	2	1	2	2	1	1	2	2
E7	2	1	2	2	1	1	1	2
E8	1	1	2	2	1	1	2	2
E9	1	1	2	2	1	1	1	1
E10	2	1	2	2	1	1	2	1
E11	2	2	3	3	2	2	2	4



**Anexo 09:** Evaluación por juicio de expertos de los instrumentos

**EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS**

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario N°01- ACCESIBILIDAD UNIVERSAL”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

**1. Datos Generales del Juez**

<b>Nombre del Juez:</b>	<b>ARQ. ARTHUR SAMUEL DÁVILA ROMERO</b>
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )                      Doctor (    )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica (    ) Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (    ) Organizacional (    )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	ARQUITECTURA - EJECUTOR- GESTION PÚBLICA
<b>Institución donde labora:</b>	UGEL- SAN MARTIN
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años (    )                      Más de 5 años ( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)</b>	Trabajo(s) psicométricos realizados: Título del estudio realizado:

**2. Propósito de la evaluación:**

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

**3. Datos de la escala**

<b>Nombre de la prueba:</b>	Cuestionario 01: Accesibilidad Universal
<b>Autor:</b>	José Manuel Luna Sangama
<b>Procedencia:</b>	Tarapoto
<b>Administración:</b>	Universidad Cesar Vallejo
<b>Tiempo de Aplicación:</b>	2 semanas
<b>Ámbito de Aplicación:</b>	Se aplicará a las personas con discapacidad en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.
<b>Significación:</b>	La escala que se utilizara para la medición del cuestionario es Linkert con cinco opciones de respuestas, la cual está estructurada en 3 dimensiones y 12 indicadores; la primera dimensión Entorno físico, comprendida entre los ítems 1 al 4; la segunda dimensión Movilidad urbana, comprendida entre los ítems 5 al 8; la tercera dimensión elementos urbanos, comprendida entre los ítems 9 al 13. Este instrumento tiene como objetivo identificar el nivel de accesibilidad universal de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto. Así mismo identificar el nivel de



	accesibilidad universal por dimensiones y su relación con la integración social.
--	--

**4. Soporte Teórico**

Escala/AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Enfoque cuantitativo	Entorno Físico	La accesibilidad universal garantiza que todas las personas, independientemente de su condición física, puedan acceder, disfrutar y permanecer en un lugar de forma autónoma, segura y cómoda.
Variable: Accesibilidad universal	Movilidad Urbana	
	Elementos Urbanos	

**5. Presentación de instrumentos para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario 01 “Accesibilidad Universal”, elaborado por José Manuel Luna Sangama en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que se está midiendo.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.*



**Dimensiones del Instrumento:**

- Primera dimensión: Entorno Físico
- Objetivos de la dimensión: Evaluar el entorno físico y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Entorno accesible	El entorno urbano está en buenas condiciones para poder acceder a actividades en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		SIN OBSERVACION
	El entorno urbano del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuye en la participación y uso por parte de las personas con diversidad funcional.	X		X		X		SIN OBSERVACION
Elementos arquitectónicos	Para las personas con diversidad funcional, los elementos arquitectónicos como cercos y atrios de ingresos contribuyen a tener una fácil y libre accesibilidad a las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X			X	SIN OBSERVACION
Diseño arquitectónico	El diseño de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuyen en la participación y el uso de personas con diversidad funcional.	X		X		X		SIN OBSERVACION



- Segunda dimensión: Movilidad Urbana
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la Movilidad Urbana y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Transporte publico	El transporte público de la ciudad de Tarapoto contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan acceder a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	X		X		X		SIN OBSERVACION
Paraderos	Los paraderos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son usados por las personas con diversidad funcional para poder llegar a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector.	X		X		X		SIN OBSERVACION
Estacionamientos	Las áreas de estacionamiento son usadas por las personas con discapacidad que acuden a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	X		X		X		SIN OBSERVACION
Rutas de acceso	Las rutas de acceso peatonales contribuyen a que las personas con diversidad funcional puedan acceder de manera fácil y participar de las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		SIN OBSERVACION



- Tercera dimensión: Elementos Urbanos
- Objetivos de la dimensión: Evaluar los elementos urbanos y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Rampas	Las rampas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		SIN OBSERVACION
Veredas	Las veredas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		SIN OBSERVACION
Señalización	La señalización contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan hacer uso fácilmente de las instalaciones del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		SIN OBSERVACION
Postes de iluminación	Los postes de iluminación de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto proporcionan iluminación adecuada para garantizar la seguridad y la permanencia de todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidad.	X		X			X	SIN OBSERVACION



Mobiliario Urbano	El mobiliario urbano contribuye a la permanencia en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, por parte de las personas con diversidad funcional.	X		X		X		SIN OBSERVACION
-------------------	---	---	--	---	--	---	--	-----------------

  
Mg. Arthur Samuel Dávila Romero  
ARQUITECTO  
CAP. 20614

Firma del evaluador  
Dni: 71961698

## EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario N°01-ACCESIBILIDAD UNIVERSAL”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos Generales del Juez

<b>Nombre del Juez:</b>	<b>ARQ. LENIN YOEL SALINAS HUACHEZ</b>
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )                      Doctor (    )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica (    ) Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (    ) Organizacional (    )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	ARQUITECTURA - PROYECTISTA Y EJECUTOR
<b>Institución donde labora:</b>	TERRA HOUSE CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años (    )                      Más de 5 años ( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados: Título del estudio realizado:

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala

<b>Nombre de la prueba:</b>	Cuestionario 01: Accesibilidad Universal
<b>Autor:</b>	José Manuel Luna Sangama
<b>Procedencia:</b>	Tarapoto
<b>Administración:</b>	Universidad Cesar Vallejo
<b>Tiempo de Aplicación:</b>	2 semanas
<b>Ámbito de Aplicación:</b>	Se aplicará a las personas con discapacidad en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.
<b>Significación:</b>	La escala que se utilizara para la medición del cuestionario es Linkert con cinco opciones de respuestas, la cual está estructurada en 3 dimensiones y 12 indicadores; la primera dimensión Entorno físico, comprendida entre los ítems 1 al 4; la segunda dimensión Movilidad urbana, comprendida entre los ítems 5 al 8; la tercera dimensión elementos urbanos, comprendida entre los ítems 9 al 13. Este instrumento tiene como objetivo identificar el nivel de accesibilidad universal de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto. Así mismo identificar el nivel de accesibilidad universal por dimensiones y su relación con la integración social.

#### 4. Soporte Teórico

Escala/AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Enfoque cuantitativo	Entorno Físico	La accesibilidad universal garantiza que todas las personas, independientemente de su condición física, puedan acceder, disfrutar y permanecer en un lugar de forma autónoma, segura y cómoda.
Variable: Accesibilidad universal	Movilidad Urbana	
	Elementos Urbanos	

#### 5. Presentación de instrumentos para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario 01 “Accesibilidad Universal”, elaborado por José Manuel Luna Sangama en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que se está midiendo.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.*

**Dimensiones del Instrumento:**

- Primera dimensión: Entorno Físico
- Objetivos de la dimensión: Evaluar el entorno físico y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Entorno accesible	El entorno urbano está en buenas condiciones para poder acceder a actividades en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA
	El entorno urbano del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuye en la participación y uso por parte de las personas con diversidad funcional.	X		X		X		NINGUNA
Elementos arquitectónicos	Para las personas con diversidad funcional, los elementos arquitectónicos como cercos y atrios de ingresos contribuyen a tener una fácil y libre accesibilidad a las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Diseño arquitectónico	El diseño de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuyen en la participación y el uso de personas con diversidad funcional.	X		X		X		NINGUNA

- Segunda dimensión: Movilidad Urbana
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la Movilidad Urbana y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Transporte publico	El transporte público de la ciudad de Tarapoto contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan acceder a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	X		X		X		NINGUNA
Paraderos	Los paraderos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son usados por las personas con diversidad funcional para poder llegar a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector.	X		X		X		NINGUNA
Estacionamientos	Las áreas de estacionamiento son usadas por las personas con discapacidad que acuden a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	X		X		X		NINGUNA
Rutas de acceso	Las rutas de acceso peatonales contribuyen a que las personas con diversidad funcional puedan acceder de manera fácil y participar de las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA

- Tercera dimensión: Elementos Urbanos
- Objetivos de la dimensión: Evaluar los elementos urbanos y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Rampas	Las rampas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA
Veredas	Las veredas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA
Señalización	La señalización contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan hacer uso fácilmente de las instalaciones del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Postes de iluminación	Los postes de iluminación de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto proporcionan iluminación adecuada para garantizar la seguridad y la permanencia de todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidad.	X		X		X		NINGUNA



Mobiliario Urbano	El mobiliario urbano contribuye a la permanencia en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, por parte de las personas con diversidad funcional.	X		X		X		NINGUNA
-------------------	---	---	--	---	--	---	--	---------

LENN YOEL SALINAS HUACHEZ  
ARQUITECTO  
CAP N° 27922

Firma del evaluador  
Dni: 47292841



## EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario N°01-ACCESIBILIDAD UNIVERSAL”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos Generales del Juez

Nombre del Juez:	ARQ. PAUL JHONNSON CHÁVEZ SAAVEDRA
Grado profesional:	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )                      Doctor (   )
Área de formación académica:	Clínica (   ) Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (   ) Organizacional (   )
Áreas de experiencia profesional:	ARQUITECTURA - GESTION PÚBLICA
Institución donde labora:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA BANDA DE SHILCAYO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (   )                      Más de 5 años ( <input checked="" type="checkbox"/> )
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados: Título del estudio realizado:

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala

Nombre de la prueba:	Cuestionario 01: Accesibilidad Universal
Autor:	José Manuel Luna Sangama
Procedencia:	Tarapoto
Administración:	Universidad Cesar Vallejo
Tiempo de Aplicación:	2 semanas
Ámbito de Aplicación:	Se aplicará a las personas con discapacidad en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.
Significación:	La escala que se utilizara para la medición del cuestionario es Linkert con cinco opciones de respuestas, la cual está estructurada en 3 dimensiones y 12 indicadores; la primera dimensión Entorno físico, comprendida entre los ítems 1 al 4; la segunda dimensión Movilidad urbana, comprendida entre los ítems 5 al 8; la tercera dimensión elementos urbanos, comprendida entre los ítems 9 al 13. Este instrumento tiene como objetivo identificar el nivel de accesibilidad universal de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto. Así mismo identificar el nivel de accesibilidad universal por dimensiones y su relación con la integración social.

#### 4. Soporte Teórico

Escala/AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Enfoque cuantitativo	Entorno Físico	La accesibilidad universal garantiza que todas las personas, independientemente de su condición física, puedan acceder, disfrutar y permanecer en un lugar de forma autónoma, segura y cómoda.
Variable: Accesibilidad universal	Movilidad Urbana	
	Elementos Urbanos	

#### 5. Presentación de instrumentos para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario 01 “Accesibilidad Universal”, elaborado por José Manuel Luna Sangama en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que se está midiendo.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.*

**Dimensiones del Instrumento:**

- Primera dimensión: Entorno Físico
- Objetivos de la dimensión: Evaluar el entorno físico y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Entorno accesible	El entorno urbano está en buenas condiciones para poder acceder a actividades en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA
	El entorno urbano del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuye en la participación y uso por parte de las personas con diversidad funcional.	X		X		X		NINGUNA
Elementos arquitectónicos	Para las personas con diversidad funcional, los elementos arquitectónicos como cercos y atrios de ingresos contribuyen a tener una fácil y libre accesibilidad a las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Diseño arquitectónico	El diseño de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto contribuyen en la participación y el uso de personas con diversidad funcional.	X		X		X		NINGUNA



- Segunda dimensión: Movilidad Urbana
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la Movilidad Urbana y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Transporte publico	El transporte público de la ciudad de Tarapoto contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan acceder a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	X		X		X		NINGUNA
Paraderos	Los paraderos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son usados por las personas con diversidad funcional para poder llegar a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector.	X		X		X		NINGUNA
Estacionamientos	Las áreas de estacionamiento son usadas por las personas con discapacidad que acuden a las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto.	X		X		X		NINGUNA
Rutas de acceso	Las rutas de acceso peatonales contribuyen a que las personas con diversidad funcional puedan acceder de manera fácil y participar de las actividades que se desarrollan en el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA



- Tercera dimensión: Elementos Urbanos
- Objetivos de la dimensión: Evaluar los elementos urbanos y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Rampas	Las rampas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA
Veredas	Las veredas contribuyen a una fácil accesibilidad y participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto	X		X		X		NINGUNA
Señalización	La señalización contribuye a que las personas con diversidad funcional puedan hacer uso fácilmente de las instalaciones del espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Postes de iluminación	Los postes de iluminación de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto proporcionan iluminación adecuada para garantizar la seguridad y la permanencia de todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidad.	X		X		X		NINGUNA



Mobiliario Urbano	El mobiliario urbano contribuye a la permanencia en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, por parte de las personas con diversidad funcional.	X		X		X		NINGUNA
-------------------	---	---	--	---	--	---	--	---------



PAUL J. CHAVEZ SAAVEDRA  
ARQUITECTO  
CAP. N° 21766

Firma del evaluador  
Dni: 47657919

## EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario N°02-INTEGRACIÓN SOCIAL”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos Generales del Juez

<b>Nombre del Juez:</b>	<b>ARQ. ARTHUR SAMUEL DÁVILA ROMERO</b>
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )                      Doctor (    )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica (    ) Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (    ) Organizacional (    )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	ARQUITECTURA - EJECUTOR- GESTION PÚBLICA
<b>Institución donde labora:</b>	UGEL- SAN MARTIN
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años (    )                      Más de 5 años ( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados: Título del estudio realizado:

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala

<b>Nombre de la prueba:</b>	Cuestionario 02: Integración social
<b>Autor:</b>	José Manuel Luna Sangama
<b>Procedencia:</b>	Tarapoto
<b>Administración:</b>	Universidad Cesar Vallejo
<b>Tiempo de Aplicación:</b>	2 semanas
<b>Ámbito de Aplicación:</b>	Se aplicará a las personas con discapacidad en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.
<b>Significación:</b>	La escala que se utilizara para la medición del cuestionario es Linkert con cinco opciones de respuestas, la cual está estructurada en 2 dimensiones y 8 indicadores; la primera dimensión Participación ciudadana, comprendida entre los ítems 1 al 4; la segunda dimensión Inclusión social, comprendida entre los ítems 5 al 8. Este instrumento tiene como objetivo identificar el nivel de integración social de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto. Así mismo identificar la relación que este tiene con la accesibilidad universal.

#### 4. Soporte Teórico

Escala/AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Enfoque cuantitativo	Participación Ciudadana	Es un conjunto de medidas que promueven la creación de conexiones sociales para todas las personas, sin importar su edad, género, religión o capacidad física.
Variable: Integración social	Inclusión Social	

#### 5. Presentación de instrumentos para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario 02 “Integración Social”, elaborado por José Manuel Luna Sangama en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que se está midiendo.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.*

**Dimensiones del Instrumento:**

- Primera dimensión: Participación Ciudadana
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la participación ciudadana y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Frecuencia de participación	Es observable la participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Sentido de pertinencia	Me siento en conexión con la comunidad al visitar y participar en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Interacción social	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto permiten la interacción social de las personas.	X		X		X		NINGUNA
Espacios seguros	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son seguros para todas las personas.	X		X		X		NINGUNA

- Segunda dimensión: Inclusión Social
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la inclusión social y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Acceso y uso equitativo	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto, son de fácil acceso y de uso equitativo para todas las personas incluidas las personas con discapacidad.	X		X		X		NINGUNA
Oportunidades de participación	Todas las personas tienen oportunidades de participación en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Diversidad y representación	En el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, ¿considera que hay una representación adecuada de los diversos grupos de la comunidad?	X		X			X	NINGUNA
Disponibilidad de instalaciones	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto están disponibles en cualquier momento para para realizar diversas actividades por parte de la comunidad.	X		X		X		NINGUNA



Mg. Arthur Samuel Dávila Romero  
ARQUITECTO  
CAP. 20614

Firma del evaluador  
Dni: 71961698

## EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario N°02-INTEGRACIÓN SOCIAL”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos Generales del Juez

<b>Nombre del Juez:</b>	<b>ARQ. LENIN YOEL SALINAS HUACHEZ</b>
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )                      Doctor (    )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica (    ) Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (    ) Organizacional (    )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	ARQUITECTURA - PROYECTISTA Y EJECUTOR
<b>Institución donde labora:</b>	TERRA HOUSE CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años (    )                      Más de 5 años ( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados: Título del estudio realizado:

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala

<b>Nombre de la prueba:</b>	Cuestionario 02: Integración social
<b>Autor:</b>	José Manuel Luna Sangama
<b>Procedencia:</b>	Tarapoto
<b>Administración:</b>	Universidad Cesar Vallejo
<b>Tiempo de Aplicación:</b>	2 semanas
<b>Ámbito de Aplicación:</b>	Se aplicará a las personas con discapacidad en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.
<b>Significación:</b>	La escala que se utilizara para la medición del cuestionario es Linkert con cinco opciones de respuestas, la cual está estructurada en 2 dimensiones y 8 indicadores; la primera dimensión Participación ciudadana, comprendida entre los ítems 1 al 4; la segunda dimensión Inclusión social, comprendida entre los ítems 5 al 8. Este instrumento tiene como objetivo identificar el nivel de integración social de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto. Así mismo identificar la relación que este tiene con la accesibilidad universal.

#### 4. Soporte Teórico

Escala/AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Enfoque cuantitativo	Participación Ciudadana	Es un conjunto de medidas que promueven la creación de conexiones sociales para todas las personas, sin importar su edad, género, religión o capacidad física.
Variable: Integración social	Inclusión Social	

#### 5. Presentación de instrumentos para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario 02 “Integración Social”, elaborado por José Manuel Luna Sangama en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que se está midiendo.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.*

**Dimensiones del Instrumento:**

- Primera dimensión: Participación Ciudadana
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la participación ciudadana y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Frecuencia de participación	Es observable la participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Sentido de pertinencia	Me siento en conexión con la comunidad al visitar y participar en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Interacción social	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto permiten la interacción social de las personas.	X		X		X		NINGUNA
Espacios seguros	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son seguros para todas las personas.	X		X		X		NINGUNA

- Segunda dimensión: Inclusión Social
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la inclusión social y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Acceso y uso equitativo	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto, son de fácil acceso y de uso equitativo para todas las personas incluidas las personas con discapacidad.	X		X		X		NINGUNA
Oportunidades de participación	Todas las personas tienen oportunidades de participación en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Diversidad y representación	En el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, ¿considera que hay una representación adecuada de los diversos grupos de la comunidad?	X		X		X		NINGUNA
Disponibilidad de instalaciones	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto están disponibles en cualquier momento para para realizar diversas actividades por parte de la comunidad.	X		X		X		NINGUNA



LENN YOEL SALINAS HUACHEZ  
ARQUITECTO  
CAP. N° 27922

Firma del evaluador  
Dni: 47292841

## EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario N°02-INTEGRACIÓN SOCIAL”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos Generales del Juez

<b>Nombre del Juez:</b>	<b>ARQ. PAUL JHONNSON CHÁVEZ SAAVEDRA</b>
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )                      Doctor (    )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica (    ) Social ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Educativa (    ) Organizacional (    )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	ARQUITECTURA - GESTION PÚBLICA
<b>Institución donde labora:</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA BANDA DE SHILCAYO
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años (    )                      Más de 5 años ( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados: Título del estudio realizado:

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala

<b>Nombre de la prueba:</b>	Cuestionario 02: Integración social
<b>Autor:</b>	José Manuel Luna Sangama
<b>Procedencia:</b>	Tarapoto
<b>Administración:</b>	Universidad Cesar Vallejo
<b>Tiempo de Aplicación:</b>	2 semanas
<b>Ámbito de Aplicación:</b>	Se aplicará a las personas con discapacidad en el sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.
<b>Significación:</b>	La escala que se utilizara para la medición del cuestionario es Linkert con cinco opciones de respuestas, la cual está estructurada en 2 dimensiones y 8 indicadores; la primera dimensión Participación ciudadana, comprendida entre los ítems 1 al 4; la segunda dimensión Inclusión social, comprendida entre los ítems 5 al 8. Este instrumento tiene como objetivo identificar el nivel de integración social de los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto. Así mismo identificar la relación que este tiene con la accesibilidad universal.

#### 4. Soporte Teórico

Escala/AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Enfoque cuantitativo	Participación Ciudadana	Es un conjunto de medidas que promueven la creación de conexiones sociales para todas las personas, sin importar su edad, género, religión o capacidad física.
Variable: Integración social	Inclusión Social	

#### 5. Presentación de instrumentos para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario 02 “Integración Social”, elaborado por José Manuel Luna Sangama en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que se está midiendo.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.
<b>RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	SI	El ítem se comprende fácilmente
	NO	El ítem no se comprende fácilmente.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de SI o NO su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.*

**Dimensiones del Instrumento:**

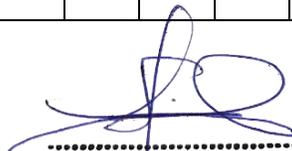
- Primera dimensión: Participación Ciudadana
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la participación ciudadana y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	Ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Frecuencia de participación	Es observable la participación de personas con diversidad funcional en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Sentido de pertinencia	Me siento en conexión con la comunidad al visitar y participar en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.		X	X		X		NINGUNA
Interacción social	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto permiten la interacción social de las personas.	X		X		X		NINGUNA
Espacios seguros	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto son seguros para todas las personas.	X		X		X		NINGUNA



- Segunda dimensión: Inclusión Social
- Objetivos de la dimensión: Evaluar la inclusión social y su influencia en la integración social en los espacios recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.

Indicadores	ítem	Claridad		Coherencia		Relevancia		Observaciones Recomendaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Acceso y uso equitativo	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto, son de fácil acceso y de uso equitativo para todas las personas incluidas las personas con discapacidad.	X		X		X		NINGUNA
Oportunidades de participación	Todas las personas tienen oportunidades de participación en las actividades que se desarrollan en los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto.	X		X		X		NINGUNA
Diversidad y representación	En el espacio público recreativo del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto, ¿considera que hay una representación adecuada de los diversos grupos de la comunidad?	X		X		X		NINGUNA
Disponibilidad de instalaciones	Los espacios públicos recreativos del sector partido alto de la ciudad de Tarapoto están disponibles en cualquier momento para realizar diversas actividades por parte de la comunidad.	X		X		X		NINGUNA



PAUL J. CHAVEZ SAAVEDRA  
ARQUITECTO  
CAP. N° 21764

Firma del evaluador  
Dni: 47657919

**Anexo 10:** Prueba de Aiken para validez de expertos

**VALIDEZ DE EXPERTOS "ACCESIBILIDAD UNIVERSAL"**

**Cuadro N° 01:** Validez de contenido por criterio de jueces del Cuestionario 01: Accesibilidad Universal

Itemes	N° Jueces	CRITERIOS			Acuerdos	V Aiken	Descriptivo
		CLARIDAD	COHERENCIA	RELEVANCIA			
<b>Entorno Físico</b>						<b>97.2%</b>	<b>Válido</b>
P01	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P02	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P03	3	3	3	2	8	88.9%	Válido
P04	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
<b>Movilidad Urbana</b>						<b>100.0%</b>	<b>Válido</b>
P05	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P06	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P07	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P08	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
<b>Elementos Urbanos</b>						<b>97.2%</b>	<b>Válido</b>
P03	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P10	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P11	3	3	3	2	8	88.9%	Válido
P12	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
P13	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
<b>Variable 1</b>					<b>115</b>	<b>98.3%</b>	<b>Válido</b>

**Interpretación:**

Para realizar la validación del instrumento de resiliencia urbana, ha sido establecido a través del método de Jueces utilizando el coeficiente V de Aiken. Se obtuvo que, de los 13 ítems que conforman el instrumento presentan una V. Aiken de 0,983, según Voutilainen & Liukkonen (1995) establece que, si el test V. Aiken es mayor de 0.8 el instrumento es válido.

## VALIDEZ DE EXPERTOS "INTEGRACIÓN SOCIAL"

**Cuadro N° 01: Validez de contenido por criterio de jueces del Cuestionario 02: Integración Social**

Items	N° Jueces	CRITERIOS			Acuerdos	V Aiken	Descriptivo
		CLARIDAD	COHERENCIA	RELEVANCIA			
<b>Persistencia</b>						<b>97.2%</b>	<b>Válido</b>
1	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
2	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
3	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
4	3	3	3	2	8	88.9%	Válido
<b>Adaptabilidad</b>						<b>97.2%</b>	<b>Válido</b>
5	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
6	3	2	3	3	8	88.9%	Válido
7	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
8	3	3	3	3	9	100.0%	Válido
<b>Variable 2</b>					<b>70</b>	<b>97.2%</b>	<b>Válido</b>

### Interpretación:

Para realizar la validación del instrumento de variable 2, ha sido establecido a través del método de Jueces utilizando el coeficiente V de Aiken. Se obtuvo que, de los 15 ítems que conforman el instrumento presentan una V. Aiken de 0,72, según Voutilainen & Liukkonen (1995) establece que, si el test V. Aiken es mayor de 0.8 el instrumento es válido.

Anexo 11: Base de datos de Resultado

ID	Entorno fisico	N_entorno	Movilidad Urbana	n_movilidad	Elementos Urbanos	n_elemetos	Accesibilidad_Universa	n_accesibilidad	Participacion ciudadana	n_participacion	Inclusión Social	n_inclusion	Integracion_Social	n_inegracion
1	11	2	7	1	11	1	29	1	6	1	7	1	13	1
2	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
3	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
4	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
5	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
6	10	2	11	2	12	1	33	2	11	2	8	1	19	1
7	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
8	11	2	12	2	12	1	35	2	10	2	9	1	19	1
9	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
10	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
11	11	2	7	1	11	1	29	1	9	1	9	1	18	1
12	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
13	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
14	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
15	7	1	11	2	12	1	30	1	9	1	10	2	19	1
16	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
17	10	2	11	2	12	1	33	2	11	2	8	1	19	1
18	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
19	11	2	12	2	12	1	35	2	10	2	9	1	19	1
20	10	2	10	2	11	1	31	2	15	2	13	2	28	2
21	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
22	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
23	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
24	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
25	11	2	9	1	11	1	31	2	9	1	9	1	18	1
26	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
27	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
28	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
29	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
30	10	2	11	2	12	1	33	2	11	2	8	1	19	1
31	11	2	10	2	18	2	39	2	11	2	8	1	19	1
32	11	2	12	2	12	1	35	2	10	2	9	1	19	1
33	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
34	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
35	11	2	9	1	11	1	31	2	9	1	9	1	18	1
36	7	1	10	2	11	1	28	1	8	1	10	2	18	1
37	10	2	10	2	8	1	28	1	7	1	11	2	18	1
38	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
39	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
40	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
41	10	2	11	2	12	1	33	2	11	2	8	1	19	1
42	16	3	10	2	10	1	36	2	11	2	8	1	19	1
43	11	2	12	2	12	1	35	2	10	2	9	1	19	1
44	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
45	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
46	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
47	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
48	10	2	15	2	12	1	37	2	9	1	10	2	19	1
49	11	2	9	1	11	1	31	2	6	1	6	1	12	1
50	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
51	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
52	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
53	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
54	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
55	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
56	11	2	9	1	11	1	31	2	9	1	9	1	18	1
57	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
58	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
59	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
60	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
61	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
62	11	2	12	2	12	1	35	2	10	2	9	1	19	1
63	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
64	7	1	10	2	10	1	27	1	7	1	11	2	18	1

65	11	2	6	1	11	1	28	1	9	1	9	1	18	1
66	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
67	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
68	11	2	10	2	18	2	39	2	11	2	8	1	19	1
69	10	2	11	2	12	1	33	2	14	2	15	2	29	2
70	11	2	9	1	11	1	31	2	9	1	9	1	18	1
71	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
72	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
73	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
74	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
75	11	2	7	1	11	1	29	1	9	1	9	1	18	1
76	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
77	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
78	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
79	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
80	10	2	11	2	12	1	33	2	7	1	6	1	13	1
81	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
82	11	2	12	2	12	1	35	2	10	2	9	1	19	1
83	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
84	10	2	10	2	8	1	28	1	7	1	11	2	18	1
85	11	2	9	1	11	1	31	2	9	1	9	1	18	1
86	10	2	10	2	11	1	31	2	7	1	6	1	13	1
87	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
88	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
89	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
90	11	2	7	1	11	1	29	1	9	1	9	1	18	1
91	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
92	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
93	11	2	10	2	10	1	31	2	8	1	5	1	13	1
94	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
95	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
96	11	2	10	2	8	1	29	1	11	2	8	1	19	1
97	11	2	12	2	12	1	35	2	10	2	9	1	19	1
98	7	1	10	2	11	1	28	1	8	1	10	2	18	1
99	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
100	11	2	7	1	11	1	29	1	9	1	9	1	18	1
101	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
102	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
103	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
104	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
105	11	2	9	1	11	1	31	2	9	1	9	1	18	1
106	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
107	11	2	9	1	11	1	31	2	9	1	9	1	18	1
108	10	2	10	2	11	1	31	2	8	1	10	2	18	1
109	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
110	11	2	10	2	7	1	28	1	7	1	6	1	13	1
111	10	2	11	2	12	1	33	2	9	1	10	2	19	1
112	7	1	10	2	11	1	28	1	8	1	10	2	18	1
113	10	2	10	2	10	1	30	1	7	1	11	2	18	1
114	11	2	10	2	10	1	31	2	11	2	8	1	19	1
115	10	2	11	2	12	1	33	2	14	2	15	2	29	2