



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la municipalidad
del distrito de Culebras – Huarmey 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en Gestión Pública**

AUTOR:

Garcia Inti, Anthony Julian (orcid.org/0000-0001-6046-4876)

ASESORAS:

Dra. Zevallos Delgado, Karen del Pilar (orcid.org/0000-0003-2374-980X)

Dra. Quispe Vilca, Grisely Rosalie (orcid.org/0000-0003-0526-4366)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN :

Gestión de Políticas Públicas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Fortalecimiento de la democracia, liderazgo y ciudadanía

LIMA – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A mi amada hija Amara y a mi fiel compañero Ron.

Dedico este logro con todo mi amor y gratitud. Amara, tú has sido mi mayor motivación y fuente de inspiración durante este arduo camino hacia mi posgrado. Tu sonrisa ilumina mis días y tu dulzura llena mi corazón de alegría.

A Ron, mi leal amigo de desveladas, gracias por tu incondicional apoyo y compañía durante las noches de estudio y esfuerzo. Tu lealtad y cariño han sido un bálsamo en momentos de cansancio y desafío. A ambos, les dedico esta tesis, como un testimonio de mi amor y gratitud eterna.

Sin ustedes, este logro no sería posible.

Gracias por estar siempre a mi lado.

AGRADECIMIENTO

A mis padres, quienes me han brindado amor incondicional, apoyo constante y han sacrificado mucho para mi éxito. Agradezco su creencia en mí y su aliento para seguir mis metas académicas.

A mi esposa, por su comprensión, paciencia y apoyo inquebrantable. Tu amor y apoyo incondicional me han dado fuerzas durante todo este proceso. Gracias por estar siempre a mi lado.

A la institución que respaldó y proporcionó recursos para mi investigación. Su apoyo fue vital para el desarrollo de este proyecto. Estoy inmensamente agradecido por su confianza y colaboración.

A la Dra. Karen Zevallos Delgado, por su orientación experta, sabios consejos y constante apoyo a lo largo de este viaje. Su compromiso y sabiduría fueron fundamentales para la realización de esta tesis.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Pág.
CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE TABLAS	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	12
3.1.Tipo y diseño de investigación	12
3.2.VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN	12
3.3.Población, muestra, muestreo, unidad de análisis	13
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos	15
3.5.Procedimientos	16
3.6.Método de análisis de datos	17
3.7.Aspectos éticos	17
IV. RESULTADOS	19
V. DISCUSIÓN	26
VI. CONCLUSIONES	32
VII. RECOMENDACIONES	34
REFERENCIAS	35
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1 Uso de fibra óptica en la municipalidad del distrito de culebras – Huarmey 2023	19
Tabla 2 Dimensiones del uso de la fibra óptica de la municipalidad de Culebras – Huarmey 2023	19
Tabla 3 Participación ciudadana en la municipalidad del distrito de culebras – Huarmey 2023	20
Tabla 4 Bondad de ajuste del uso de fibra óptica en la participación ciudadana	21
Tabla 5 Prueba de variabilidad del uso de fibra óptica en la participación ciudadana	21
Tabla 6 Regresión ordinal del uso de fibra óptica y participación ciudadana	22
Tabla 7 Incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023	23
Tabla 8 Incidencia de la dimensión interacción con la fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023	24
Tabla 9 Incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023	25

RESUMEN

La investigación que orientó su objetivo en determinar la incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey 2023; abordando un estudio de enfoque cuantitativo, de tipo básico, de nivel correlacional y diseño no experimental con una muestra de 346 ciudadanos que fueron intervenidos por medio de un cuestionario de uso de fibra óptica y otro de participación ciudadana con escalas validadas y altamente confiables para su análisis utilizando el método de regresión ordinal, con el fin de poner a prueba las hipótesis. Los resultados evidenciaron que los participantes consideran en nivel regular el uso de fibra óptica, mientras que el 91.9% refiere que el uso es bueno para procesar información inmediata mediante el uso de fibra óptica. Respecto a la variable participación ciudadana se observó que los participantes consideran en nivel regular participación ciudadana, mientras que el 91.9% refiere que la participación es buena y que existe interacción entre población y municipalidad para las actividades locales. Se terminó concluyendo que al tener una significancia igual a $0.000 < 0.05$, resaltando que se obtuvo un estadístico de Wald para la variable participación ciudadana de $91.907 > 5$, y para uso de fibra óptica un valor igual a $42.513 > 5$, contrastando que entre las variables si existe incidencia entre el uso de la fibra óptica con la participación ciudadana en la municipalidad de Culebras – Huarmey. Asimismo, la variable uso de fibra óptica explica en un 35.1% a la participación ciudadana, el otro 64.9% lo explican otras variables.

Palabras clave: Interacción con fibra óptica, presencia de fibra óptica, participación ciudadana, uso de fibra óptica, transformación por fibra óptica.

ABSTRACT

The research that oriented its objective to determine the incidence of the use of fiber optics in citizen participation in the Municipality of the district of Culebras - Huarmey 2023; addressing a study with a quantitative approach, of a basic type, of a correlational level and a non-experimental design with a sample of 346 citizens who were intervened through a questionnaire on the use of fiber optics and another on citizen participation. The results showed that the participants consider the use of fiber optics to be regular, while 91.9% report that the use is good for processing immediate information through the use of fiber optics. Regarding the citizen participation variable, it was observed that the participants consider citizen participation at a regular level, while 91.9% report that participation is good and that there is interaction between the population and the municipality for local activities. It ended up concluding that having a significance equal to $0.000 < 0.05$, there is an incidence between the use of fiber optics with citizen participation in Culebras - Huarmey. Likewise, the variable use of fiber optics explains 35.1% of citizen participation, the other 64.9% is explained by other variables.

Keywords: Optical fiber interaction, presence of optical fiber, citizen participation, use of optical fiber, transformation through optical fiber.

I. INTRODUCCIÓN

En los años más recientes que preceden a este momento, alrededor del mundo se ha experimentado un crecimiento acelerado del desarrollo de tecnologías de información y comunicación (TIC), conllevando a modificar de forma radical y sustancial las maneras, los medios y estructuras de relación, donde los gobiernos y sociedad enfrentan nuevos retos, por tal motivo, las relaciones entre el estado y el ciudadano está influenciada por estas nuevas herramientas, porque permite a la ciudadanía acceder o participar de forma independiente en las decisiones que toma el gobierno sin ser parte de la administración pública (Franciskovic et al., 2020).

La innovación en las TIC, influyen en la conducta de los ciudadanos, sus requerimientos y la manera en que la población se comunica y trabaja, este crecimiento viene afectando las estructuras sociales, y públicas, específicamente, internet ha intensificado la transformación digital, porque posibilita el acceso a información variada, nuevas formas de interacción, ayuda a la creación y el intercambio de conocimientos, por ende, el sector público tiene que adaptarse a las presiones de difusión de las TIC, que permiten un fácil acceso a los datos, una fácil comunicación con los ciudadanos y las instituciones de la administración pública (Gasova & Stofkova, 2018).

Por esta razón, el uso de herramientas de internet es de crucial importancia para la participación ciudadana en la construcción y desarrollo democrático, es decir, el internet es un mecanismo importante para la participación política, porque facilita la organización e intercambio de información, todo ello, considerando que la información es el pilar básico de la participación ciudadana, de forma que, la expansión exponencial del internet facilita a la ciudadanía mayor acceso y mejor progreso del mecanismo participativo (Castellanos, 2019).

En Brasil, el internet ha facilitado entre los jóvenes las prácticas de participación ciudadana, convirtiéndose de manera potencial en una esfera pública o instrumento para movilizarse y participar políticamente (Camargo & Magnoni, 2020). Por otra parte, en México, la población en todos sus sectores no goza al acceso del internet, esto repercute de forma negativa en el derecho a la información, no permitiendo a la población en general el poder informarse y tener una plena participación (Alcalá, 2019). En los países subdesarrollados, gran parte

de los proyectos de participación de la ciudadanía con el gobierno mediante la virtualidad fueron un total o parcial fracaso, por la carencia de los ciudadanos para hacer uso de los servicios electrónicos (Gonzales et al., 2020).

En el Perú, según el INEI (2018) el 51% de personas no tiene acceso a internet, mayormente en las zonas rurales, donde 54 mil centros poblados carecen de acceso a internet, además, el 90% de municipalidades cuenta con acceso a internet; sin embargo, el 23.5% están desactualizadas y 11.4% no cuentan con ningún portal, ocasionando pocas oportunidades de participación ciudadana, esto ha constatado que no se aprovecha la tecnología de información por parte de los gobiernos locales para mejorar el servicio ciudadano y este tenga una mayor participación en temas de políticas municipal. En Pasco, el 69.8% de los ciudadanos indicaron que existe un nivel bajo de gobierno digital en la municipalidad de Yanacocha y 26.4% comprobando un deficiente uso del internet o TIC para brindar servicios municipales y por ende, una carente participación de la ciudadanía (Salazar, 2022). En Lima, en la municipalidad provincial de San Martín de Porres se encontró que la participación ciudadana estuvo obstaculizada por los instrumentos de gestión municipal (González, 2022).

A nivel local, la participación individual y colectiva de los ciudadanos en la toma de decisiones de la Municipalidad del Distrito de Culebras - Huarmey es limitada. Esto se debe, en parte, al escaso uso de las TIC y a las dificultades de acceso a internet que enfrenta la municipalidad. Estas limitaciones impiden que los ciudadanos reciban una atención adecuada a través de la plataforma municipal. Además, la información proporcionada no cumple con los estándares necesarios para que los ciudadanos puedan adquirir un conocimiento completo y detallado de los asuntos relevantes. Como resultado, se ven limitados en su capacidad para tomar decisiones informadas y participar activamente en el proceso de deliberación y elección.

Bajo lo mencionado, surge la interrogante principal de estudio ¿Cuál es la incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023? Como preguntas específicas: ¿Cuál es la incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023?; ¿Cuál es la incidencia de

la dimensión interacción en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023?; ¿Cuál es la incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023?

La investigación tiene justificación teórica, porque proporciona teorías y conocimiento científico basado en trabajos previos y teorías existentes para fortalecer el vacío sobre el uso de fibra óptica en la participación ciudadana. De manera práctica, porque los resultados evidenciarán que el uso de fibra óptica tiene incidencia significativa en la participación de los ciudadanos. De manera social, porque ayuda que los gobiernos en todos sus niveles tomen medidas e implementen el uso de fibra óptica para el acceso a la tecnología de la información y comunicación, por ende, potenciar la participación de la ciudadanía y contar con una sociedad más participativa para el desarrollo integral del país.

Como objetivo principal de investigación se tiene; Determinar la incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023. Como objetivos específicos; Determinar la incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023; Determinar la incidencia de la dimensión interacción en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023; Determinar la incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023.

La investigación genera como hipótesis general de investigación; Existe incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023; mientras que como hipótesis específicas; Existe incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023; Existe incidencia de la dimensión interacción en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023; Existe incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey, 2023.

II. MARCO TEÓRICO

Romero y Vera (2021), Ecuador, en su estudio diseño una red de fibra óptica basada en tecnología OTN-DWD para proveer internet en la ciudad Valle verde, Estudio cuantitativo, no experimenta. La muestra estuvo conformada por 140 viviendas. En el resultado se observa que el 94% de la población quieren el servicio de internet con fibra óptica y solo un 8% no desea adquirirlo. Se concluye que el tema propuesto es viable, el cual usaran materiales que están disponibles en el mercado.

Bohórquez-López (2020), República Dominicana, en su estudio analizó si los servicios brindados por los municipios influyen en la interacción gobiernos locales - ciudadanos, buscando mayor participación ciudadana. Fue de enfoque cuantitativa, descriptiva, no experimental. La muestra de 19 municipios intervenidos por un análisis documental. Los resultados arrojaron que el 5.3% percibieron que los servicios electrónicos asociados a la descarga de documentos ciudadanos son los menos adoptados, a diferencia del buscador que fue más implementado (79%). En el 47,11% de los municipios se publican los plenos, junto con los boletines municipales (BM), aunque el mapa web solo está disponible en el 63,16% de los casos. Se concluye que los servicios electrónicos brindados no generaron ningún aumento en la participación ciudadana porque toda la información relevante es ajena al ciudadano.

Soto (2019), Colombia, en su estudio buscó analizar la migración de una red mediante fibra óptica y mejorar los servicios de internet en un municipio de Guadalupe. Fue un enfoque mixto, descriptivo, no experimental. La muestra de 280 pobladores sometidos a un cuestionario. Los resultados arrojaron que el 75% de pobladores saben el beneficio de la fibra óptica y que el 89% están de acuerdo con el servicio brindado. Se concluye que la fibra óptica permite brindar internet de línea dedicada 100% simétrico, asegurando que el cliente tendrá suficiente ancho de banda para satisfacer sus necesidades.

Altamar y Puerta (2021), Colombia, en su estudio busco determinar el tipo de fibra óptica que se puede utilizar en la comunidad del barrio altos de Aeromar, fue de enfoque mixto, descriptivo, no experimental. La muestra de 25 pobladores sometidos a un cuestionario. Los resultados arrojaron que el 60% de las personas

encuestadas refieren que el uso de las fibras ópticas reduce el impacto ambiental, el cual favorece a nuestro planeta. Se concluye que esta alternativa es perfecta para los sectores rurales que no cuenten con un buen sistema de redes, siendo una solución para la inconexión a internet de los pobladores, permitiéndoles así participar en el desarrollo de la ciudadanía.

Muñoz y Villa (2019) en su estudio de enfoque cuantitativo, descriptivo, no experimental. La muestra de 21 municipalidades intervenidas por un análisis documental. Los resultados arrojaron que 80% de municipios ejercen funciones asociadas a la participación ciudadana. Se concluye que, a medida que aumenta la participación ciudadana en el ámbito público, las instituciones se ven obligadas a prepararse para este desafío. Uno de los mayores problemas en este sentido es cómo hacer frente a las personas que estarán a cargo de los trámites y ejecución.

Patiño (2022) en su investigación abordó un tipo de investigación básica, enfoque cuantitativo con nivel de explicativo de diseño no experimental, con una muestra de 50 pobladores intervenidos por el cuestionario. Los resultados determinaron que el 43.7% percibieron presupuesto participativo de nivel eficaz, y el 27.8% percibió un nivel ineficaz; respecto a la participación ciudadana, el 8% percibió un nivel regular, y el 90% percibió nivel malo. Se concluyó que el presupuesto participativo influye en la participación ciudadana (p – valor significativo < 0.05).

Flores (2022), en su investigación de tipo básica, cuantitativa, no experimental, descriptiva correlacional, que consideró como muestra a todas las organizaciones civiles reconocidas por la municipalidad, donde se aplicaron cuestionarios como instrumentos de recojo de información, buscó relacionar la participación ciudadana y proyectos de inversión en un municipio. Los resultados mostraron que el 97% percibieron nivel medio de participación ciudadana. Se concluyó que a mayor participación ciudadana mejores proyectos de inversión de realizaran por parte de la Municipalidad de Chiclayo (p - valor de 0.043).

Yupanqui (2021) en su investigación con el propósito de diseño de una red de Fibra Óptica de Interconexión con la red dorsal para la municipalidad distrital de Cajamarquilla – Huaraz, se basó bajo panorama y enfoque cuantitativo de diseño

no experimental de corte transversal. La muestra fue de 30 trabajadores, se utilizó para la recolección de información la entrevista. Los resultados determinaron que el 53.3% percibió una mala interconexión, el 40.0% un nivel regular y el 6.70% considera buena conexión. Se concluyó que existe la necesidad de una propuesta para una red de fibra óptica en la institución.

Janampa (2019) en su investigación diseño una red de fibra óptica que permita mejorar la velocidad y capacidad del internet en la ciudad de Cerro de Pasco, bajo un estudio tipo básico, no experimental, de corte transversal. Se intervino a 50 personas por intermedio de un cuestionario. Los resultados determinaron que 66% consideraron que el uso de la fibra mejorar las telecomunicaciones y el 34% opina que no, debido a que el 40% desconoce sobre fibra óptica. En conclusión, la implementación de una red de fibra óptica permitirá a la población tener una mayor participación ciudadana con un servicio justo y de calidad.

Ortiz (2022), Huacho, en su investigación se propuso que la fibra óptica influye en la intervención de la población de Manzanares, fundamentado en un estudio de tipo básica y de enfoque cuantitativo. Se intervinieron a 145 pobladores por intermedio de un cuestionario. Los resultados evidenciaron que el 57.9% de los pobladores tienen un nivel bajo de intervención ciudadana, debido a una inadecuada conexión de la fibra óptica. Se concluye que existe relación entre la fibra y la intervención ciudadana en la población de Manzanares con una correlación de Spearman de 0.778.

Para fortalecer la investigación, se hace el empleo de las teorías de Arnstein, quien conceptualiza la participación ciudadana como un poder que aumenta a medida que la participación activa se incrementa. De esta manera, se plantea la posibilidad de que los ciudadanos olvidados puedan generar reformas sociales significativas que beneficien a toda la comunidad (Lauria & Slotterback, 2020). Así mismo, Arnstein propone una tipología de ocho niveles de participación que se representan gráficamente mediante una escalera, en la cual cada nivel se posiciona de manera ascendente en uno de los escalones. Cada uno de estos simboliza el total de poder del ciudadano en el valor del resultado final de todo el desarrollo (Gaber, 2019). Los peldaños de no-participación tiene como objetivo real el no

autorizar que los pobladores de a pie participen en el diseño y gestión de programas. Los escalones de información y consulta forman parte de un nivel de participación simbólica lo cual conlleva a ser excluido de escuchar y poder ser escuchado, siendo el escalón apaciguamiento, donde los ciudadanos comienzan a obtener un nivel de influencia. En los escalones de poder ciudadano la ciudadanía participa en la toma de decisiones, mediante mecanismos de negociación y acuerdo para ver cumplida sus derechos (Cardullo & Kitchin, 2019).

También se considera la teoría de la democracia participativa como un principio justificado equivalente al igual derecho de todos al autodesarrollo. Con el fin de lograrlo, es necesario contar con una sociedad participativa que promueva la eficacia política, se preocupe por los problemas de su comunidad y contribuya a formar una población educada y consciente, capaz de interesarse de manera constante en el proceso de gobierno (Lederman, 2019). De esta manera, una sociedad que participe activamente en la vida política del país no solo mejora el funcionamiento del sistema democrático, sino que también contribuye a formar una población más informada y comprometida con los asuntos públicos. (Baños, 2006). De igual forma la participación activa de los ciudadanos en el proceso político tiene un impacto beneficioso en la democracia, ya que contribuye a fomentar la inclusión de los individuos en la toma de decisiones y en la vida política en general (Lafont, 2020). En otras palabras, la participación ciudadana no solo es importante para garantizar la representatividad y la transparencia en la gestión de los asuntos públicos, sino que también es esencial para promover una mayor participación y compromiso cívico por parte de la sociedad en su conjunto (Michels & De Graaf, 2017).

Asimismo, con la aparición de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), la participación ciudadana ha evolucionado, convirtiéndose en e-participación. Esto ha llevado que los ciudadanos se preocupen más por los problemas de sus comunidades y para facilitar la forma de expresar sus opiniones. Se han adoptado gradualmente diferentes formas de TIC en los procesos de participación ciudadana en un intento de hacerlos más inclusivos y para facilitar la participación de los interesados. Se introdujo la herramienta de visualización que ha sido muy utilizada en proyectos de participación ciudadana electrónica,

considerando que visualización es la clave para una participación pública efectiva (Marzouki et al., 2017).

A partir de los años 70, se inició la implementación de un sistema experimental de comunicaciones por fibra óptica en Inglaterra. Este sistema utiliza la fibra óptica como medio de transporte de la luz de un extremo a otro, caracterizándose por tener un bajo índice de reflectancia y un alto índice de reflexión. En otras palabras, la fibra óptica es responsable de transmitir la información a través de la luz, lo que la convierte en una tecnología de comunicación eficiente y de alta velocidad. (Eid et al., 2021). El sistema de comunicaciones por fibra óptica transmite información mediante pulsos de luz que representan los bits, mientras que la intensidad de la luz indica la diferencia entre los bits (Ju-Choel & Changsoo, 20202). Es importante tener en cuenta que la transmisión de luz a través de la fibra óptica debe tener un ángulo de incidencia adecuado para que la luz pueda rebotar y propagarse a largas distancias. Si la luz no rebota adecuadamente, se refracta y se pierde, lo que puede afectar la calidad y la eficiencia de la transmisión de datos a través de la fibra óptica (Godoy & Caiza, 2022).

La tecnología de fibra óptica se basa en examinar la participación de la población en línea, donde mediante virtualidad pueda existir mejor conexión, interacción y cambio de opiniones entre población (Naranjo et al., 2019). Asimismo, surge de dos principios fundamentales de la física: la reflexión y la refracción. La reflexión se refiere al cambio de dirección que experimenta una onda al entrar en contacto con una superficie que separa dos medios diferentes, lo que hace que la onda regrese al medio desde el cual se originó (Mees et al., 2019). Por otro lado, la refracción se produce cuando las ondas cambian de dirección al pasar de un medio a otro, lo que se puede observar, por ejemplo, cuando se coloca un objeto en un recipiente con agua y parece que se desplaza a medida que la luz se refracta al pasar por el agua. En el caso de la fibra óptica, estos principios físicos son utilizados para transmitir información a través de pulsos de luz que viajan a través de una fibra de vidrio, lo que permite una transmisión de datos eficiente y de alta velocidad a largas distancias (Acosta et al., 2016).

Siguiendo esa línea se presenta la definición de la variable *fibra óptica*, que son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, las cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias utilizando señales ópticas con veinte veces más rápida que la tradicional conexión por cable, es más liviana ya que pesa ocho veces menos que un cable convencional, resistente a la corrosión, ecológica (Moreira et al., 2021).

Al considerar su primera dimensión, Moreira et al. (2021) precisan que surge cuando existe fibra óptica en un determinado lugar y el alcance o distancia que logra después de la instalación y uso de la fibra, ya que permite realizar traslados de información a grande escala con eficacia y con óptimo rendimiento en grandes volúmenes de datos que viajan a atreves de pequeñas y múltiples fibras ópticas, conllevando los datos a transmitir y ser procesados y analizados, para que esto suceda se necesita de profesionales calificados para la instalación de este medio donde se requiera esta tecnología (Trujillo & Quishpe, 2022).

Su segunda dimensión es interacción con la fibra óptica, que es el desarrollo de la fibra, siendo un hecho de procesar la luz sin necesidad de extraerla, es una red de acceso de fibra óptica interconectada en topología de estrella y configuración punto a multipunto (Moreira et al., 2021); también controla la calidad del servicio y La ONU que es el equipo sencillo y convierte la señal óptica de la OLT en señal eléctrica para ser utilizados por dispositivos electrónicos a través de puertos ethernet convencionales, ubicados en la terminación de la red, es decir desde un punto profesional, una fibra óptica es un cilindro homogéneo que puede guiar ondas elásticas, ondas de longitudinales y ondas de torsión dependiendo del desplazamiento de la fibra. Entonces la interacción con la fibra óptica radica en que los ciudadanos tengan conocimiento y acepten la conexión de la fibra, teniendo visión de mejores oportunidades de información sobre su contexto u otro entorno (Haijun et al., 2023).

La tercera dimensión es la transformación de la fibra de óptica, que ha surgido en base al desarrollo de tecnologías de información y comunicación lo cual está posibilitando un aumento de la productividad, la utilización de fibra óptica a significado múltiples beneficios en la virtualidad además es menos costo de capital,

mantenimiento, operativos o de ciclo de vida esta tecnología permite disminuir el consumo de energía, dejando menos consumo de plástico que las redes tradicionales y teniendo beneficio para el medio ambiente (Moreira et al., 2021). Finalmente, un cableado de fibra moderno para múltiples procesos virtuales aumenta la velocidad, el rendimiento y la robustez y una buena sustentabilidad (Escalante, 2021).

Respecto a la segunda variable, *participación ciudadana*, Contreras y Montesinos (2019) lo describen como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan. También se describe como cualquier tipo de actividad encaminada a influir directa o indirectamente en las políticas, en unos casos incidiendo en quienes tienen que tomar las decisiones y en otros casos incidiendo en las decisiones que deben tomarse (Castellanos, 2020). Además, se define como un medio por el cual diversos sujetos sociales pueden participar e incidir en las políticas públicas y estructuras gubernamentales en función de sus diversos intereses y creencias. Así todos los actos o actividades de los ciudadanos que pretenden influir directa o indirectamente en las decisiones que toman las autoridades políticas (electas o no) y que afectan los asuntos de la comunidad (Medranda et al., 2019).

Como primera dimensión está el nivel aplicativo, el cual indica colaborar con los vecinos para percibir sus inquietudes y ambiciones, con la finalidad de implicarlos en la creación de soluciones que puede tener un impacto directo en la elección (Contreras & Montecinos, 2019). Además, los ciudadanos participan en el proceso de toma de decisiones aportando sus ideas y ayudando a orientar la acción del gobierno (Morillo et al, 2020).

La segunda dimensión, nivel deliberativo se discute la aprobación de los proyectos presentados para aprobarlos o rechazarlos como esenciales después de recibir los proyectos de ordenanza o decretos de alcaldía (Shack & Arbulú, 2021). De modo que, los residentes y representantes trabajan juntos como socios para definir los problemas, crear soluciones potenciales y desarrollar alternativas (Contreras & Montecinos, 2019).

La tercera dimensión nivel consultivo, el ciudadano de control representa la plena participación y permite a los ciudadanos incidir directamente en la política (Contreras & Montecinos, 2019). Tiene como objetivo reunir pensamientos, sugerencias e intereses de individuos y grupos sobre un tema de interés público, ejemplificando el nivel fundamental de control que las personas y las organizaciones pueden ejercer sobre ser invitados a participar en un proceso participativo (Naser et al., 2021). Además, de conocer preferencias, niveles de satisfacción o inquietudes específicas sobre las cuales el ciudadano tiene un conocimiento específico que permita aclarar una circunstancia, tema o política.

La cuarta dimensión nivel informativo, es informar a la audiencia de manera justa y objetiva para que puedan comprender mejor el tema. Para comprender las preocupaciones y ambiciones de las personas, la consulta tiene como objetivo solicitar sus opiniones (Contreras & Montecinos, 2019). Además, constituye al público que recibe información sobre temas de interés público o que tiene acceso a la información necesaria para participar en un tema de interés público (Naser et al., 2021). Además, abarca la recopilación, divulgación y difusión de información relacionada con el desempeño gubernamental, así como la participación ciudadana, colaboración y proceso de toma de decisiones.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1 Tipo de investigación:

La investigación es de tipo aplicada, por centrarse en teorías establecidas y poder conocer una realidad tratando de demostrar una hipótesis previamente descrita en un estudio y conocer lo que acontece en la realidad. (Arias & Covinos, 2021). De igual forma es de enfoque cuantitativo, dónde la métrica es esencial para conocer el comportamiento de las variables de estudio, haciendo uso de las técnicas estadísticas para lograr los objetivos descritos (Polanía et al., 2020).

3.1.2 Diseño de investigación:

El diseño es no experimental, por centrarse en no manipular intencionalmente a las variables, el autor no ocasiona deliberada manipulación, más si observa el contexto y describe lo que encuentra (Arias & Covinos, 2021).

Asimismo, es de nivel correlacional causal donde hace uso de la asociación o grado de intensidad de relación de dos o más variables, su función pasa por describir el comportamiento de las variables y luego relacionarlos (Otero, 2018).

El método empleado es el hipotético deductivo, que emplea como herramienta la suposición deductiva, donde uno comienza con ciertas suposiciones que intenta refutar o desmentir, sacando conclusiones de ellas que deben compararse con los hechos (Reyes et al., 2022).

3.2. Variables y operacionalización

Variable 1: Uso de fibra óptica

Definición conceptual, son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, las cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias (Moreira et al., 2021)

Definición operacional: Mide la presencia de la fibra óptica, interacción con la fibra óptica y la transformación, ello descrito en un cuestionario con 22 ítems en escala de Likert, que se mide en tres dimensiones: Presencia de la fibra óptica, Interacción con la fibra óptica y transformación.

Indicadores: conocimiento, aprobación de uso de criterio, visita a la página web municipal, reuniones virtuales, sociedad comunicativa, información amplia, aportes virtuales

Escala: Ordinal tipo Likert.

Variable 2: Participación ciudadana

Definición conceptual: Se describe como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan (Contreras & Montecinos, 2019).

Definición operacional: Se mide por dimensiones como aplicativo, deliberativo o colaborativo, consultivo e informativo, el cual esta abordado por un cuestionario de 22 ítems en escala de Likert.

Indicadores: cuentas públicas, contraloría social, co-producción, presupuesto participativo, jurados ciudadanos, foros virtuales, audiencias públicas, consulta ciudadana, consejo ciudadano, planificación participativa, sitios web, publicidad.

Escala: Ordinal tipo Likert.

3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

Población: Referida a un conjunto de personas u objetos que en común poseen al menos característica similar (Otero, 2018). En esta investigación, se tomó a todos los pobladores del distrito de Culebras de Huarmey (3424 habitantes), siendo obtenidos de la página oficial del distrito en interés, siendo el siguiente link que nos permitió conocer la población, excluyendo a personas menores de 18 años: <http://www.districto.pe/districto-culebras.html>

Criterios de inclusión

- Ser mayor de 18 años.
- Ciudadanos que brinden su consentimiento a ser partícipes de la investigación.
- Personas que se encontraban presentes durante la aplicación de los instrumentos utilizados para poder realizar la recopilación de las encuestas.
- Ser residente del municipio o la zona a encuestar.
- Contar con la habilidad de comprender y ser capaz de leer el idioma utilizado durante la realización de la encuesta.
- Ciudadanos que contesten sus instrumentos de recopilación a un 100%.

Criterios de exclusión

- Ser menor de 18 años.
- No saber leer ni escribir en el idioma de la encuesta.
- Tener algún impedimento físico o mental que dificulte la comprensión de la encuesta.
- Ciudadanos que no habitan o residen en el distrito de Culebras – Huarmey.

Muestra: Referida como subgrupo de la población, donde existen las mismas características descritas en el universo, puede ser obtenida mediante el azar o criterios del investigador (Otero, 2018). La muestra lo conformaron 346 ciudadanos elegidos por el muestreo no probabilístico, tal como se describe a continuación.

El **muestreo** el no probabilístico, en este tipo de muestreo las unidades experimentales se seleccionan en base a un criterio que no es al azar donde los individuos no presentan las mismas posibilidades de ser incluidos en el estudio; en este caso se aplicara el muestreo no probabilístico aleatorio simple, el cual se consideró mediante muestra finita (Pereyra & Vaira, 2019).

Unidad de análisis

Es aquel objeto de estudio de quien se producen los datos o la información para el análisis del estudio (Arias & Covino, 2021), vienen hacer todos los pobladores del distrito de Culebras de Huarmey.

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos

3.4.1 Técnica: Encuesta

La encuesta es un procedimiento para reunir información de una amplia variedad de personas cuyas opiniones impersonales interesan al investigador, para ello, se utiliza una serie de preguntas que el encuestado debe de responder (Mendoza & Ramírez, 2020).

3.4.2 Instrumento: Cuestionario

El cuestionario, ampliamente utilizado en la investigación científica, se convierte en un valioso instrumento para recopilar datos. Su estructura comprende un conjunto de interrogantes que se presentan junto a una variedad de opciones de respuesta, diseñadas específicamente para ser respondidas por un grupo determinado de individuos. Este método de recolección de datos proporciona a los investigadores la oportunidad de obtener información detallada sobre una determinada población y sus características. Además, al permitir una recopilación estandarizada y sistemática de datos, los cuestionarios se convierten en una herramienta confiable y eficiente para analizar patrones, tendencias y correlaciones en el campo de la investigación científica. A través de la aplicación de cuestionarios, los investigadores pueden obtener información cuantitativa y cualitativa, lo que les permite profundizar en aspectos específicos y abordar sus hipótesis de investigación de manera más precisa. En resumen, el cuestionario se erige como una pieza fundamental en la fase de recopilación de información en el campo de la investigación científica, brindando una vía estructurada y efectiva para obtener información valiosa y respuestas significativas de la población objetivo (Arias et al., 2022).

El cual midió la percepción del uso de la fibra óptica, donde se expresaron 22 ítems en escala de Likert, siendo este constituido a través de sus tres dimensiones, resaltando que cada ítem tuvo alternativas de respuestas desde 1)

nunca, hasta 5) siempre. La primera dimensión presencia de la fibra óptica compuesta por ítems 1 – 7, la segunda dimensión interacción con la fibra óptica con ítem 8 – 13, la tercera dimensión transformación con ítem del 14 – 22.

Respecto al segundo instrumento fue encargado de medir la participación ciudadana, expresado en 22 ítems en escala de Likert que componen a 4 dimensiones, para ello, las opciones de respuesta aceptables fueron proporcionadas para los ítems que van desde 1) nunca, hasta 5) siempre. La primera dimensión aplicativo, compuesta por ítems 1 – 8, la segunda dimensión deliberativo o colaborativo con ítem 9 – 13, la tercera dimensión consultivo con ítem del 14 – 18, y la cuarta dimensión consultivo con ítems de 19 – 22 ítems.

Para evaluar la consistencia interna de los elementos de medición en una herramienta de medición, se siguió un proceso que incluyó dos etapas. En primer lugar, se aplicó un Juicio de expertos, solicitando la revisión por cuatro expertos, a ambos instrumentos de recolección de datos, obteniendo su aprobación y validez. Una vez confirmada su validez, la actividad siguiente a realizar fue una prueba preliminar, que fue constituida gracias a la participación de 20 pobladores del distrito de Culebras - Huarmey. Durante esta prueba, se calcularon los coeficientes alfa de Cronbach, obteniéndose un valor de 0.867 para la primera variable y 0.836 correspondiente a la segunda variable. Estos resultados indican que ambas variables son aceptables y altamente confiables estando aptas para la aplicación en la muestra de estudio.

3.5. Procedimientos

Con el fin de lograr propósito investigativo, se solicitó la autorización o permiso para aplicar los instrumentos tanto a la municipalidad como a los ciudadanos (Ver Anexo 6), asimismo, se proporcionó información detallada sobre la finalidad de la recopilación de datos y expliqué claramente cómo debían responder los instrumentos. Además, establecí un tiempo promedio de 30 minutos para la contestación de los cuestionarios, asegurando así que los participantes tuvieran suficiente tiempo para proporcionar respuestas completas. Después de recopilar la información a través de los cuestionarios, se procedió a digitalizar los datos utilizando un software especializado, en este caso, Excel 2016. Este software me permitió organizar y ordenar eficientemente la información recopilada,

facilitando así su análisis posterior. Durante este proceso de digitalización, también se realizó una cuidadosa revisión de los datos para garantizar su precisión y consistencia.

3.6. Método de análisis de datos

Con el propósito de realizar el procesamiento y análisis de toda la información recabada para la realización de la tesis, se utilizó la herramienta estadística SPSS 26, que resultó invaluable en mi investigación. Implementé dos métodos principales: el análisis descriptivo y el análisis inferencial. En el análisis descriptivo, se emplearon tablas de frecuencias y porcentajes para examinar y comprender el comportamiento de las variables estudiadas. Estas tablas proporcionaron una visión general de la distribución de los datos y permitieron identificar patrones o tendencias relevantes en mi estudio. Por otro lado, en el análisis inferencial, se emplearon cálculos de tablas de contingencia y pruebas estadísticas como la regresión ordinal. Estos métodos permitieron explorar las relaciones y asociaciones entre las variables, así como evaluar la significancia estadística de los resultados obtenidos. De igual forma también se aplicó la metodología de regresión ordinal para analizar los hallazgos y determinar los niveles de incidencia. Esta metodología fue la que permitió comparar las hipótesis generales y específicas formuladas en la presente investigación, proporcionando una base sólida para respaldar las conclusiones y recomendaciones.

3.7. Aspectos éticos

Se siguió el protocolo del código de ética de la UCV en su resolución N.º 760-2007/UCV, que menciona uso del respeto, por tener a humanos dentro del estudio, que deben ser respetados y considerados, asimismo, la beneficencia, que permite no discriminar al participante, brindarle iguales condiciones para todos, y tomar su información pertinente para cumplir con el objetivo. También se considera la no maleficencia, que no busca ocasionar daño alguno a los participantes ni generar afectar negativamente al participante. Se seguirán las normas APA 7, y se citará correctamente para no incurrir al plagio. Es esencial tener en cuenta los aspectos éticos durante el desarrollo de la investigación para asegurar la integridad y la fiabilidad de los resultados obtenidos, de igual forma para salvaguardar la

protección de los participantes y garantizar el respeto por sus derechos y dignidad. En este sentido, se rigen por los siguientes principios éticos:

No maleficencia: Este principio ético se basa en la responsabilidad de no causar daño de manera intencionada. En el ámbito de la atención médica, implica que los proveedores de salud deben evitar causar perjuicio a los pacientes y reducir al mínimo los riesgos asociados con los tratamientos o intervenciones médicas.

Beneficencia: Este principio ético implica el deber de realizar acciones positivas y promover el bienestar de los demás. En el contexto de la atención médica, se refiere a la responsabilidad de los profesionales de la salud de actuar en el mejor interés de los pacientes, brindándoles tratamientos y cuidados que busquen mejorar su salud y calidad de vida.

Autonomía: este principio se vincula con la capacidad de una persona para tomar decisiones informadas y autónomas sobre su vida y su cuerpo. En el ámbito médico, se reconoce la importancia de respetar la autonomía del paciente, permitiéndole participar en las decisiones relacionadas con su atención médica, brindándole información adecuada y respetando sus deseos y preferencias, siempre y cuando no pongan en riesgo su propia salud o la de otros.

Justicia: se trata de asegurar la equidad y la imparcialidad en la distribución de recursos y beneficios. En el campo de la atención médica, implica tratar a todos los pacientes de manera justa y equitativa, sin discriminación alguna, teniendo en consideración aspectos como la necesidad, la igualdad de acceso a la atención y la distribución adecuada de los recursos disponibles.

Es fundamental considerar que cada estudio es único y puede enfrentar desafíos éticos particulares. Por consiguiente, resulta imprescindible que los investigadores busquen asesoramiento de expertos en ética y sigan las directrices éticas establecidas por sus instituciones y organismos reguladores.

IV. RESULTADOS

4.1. Resultados descriptivos de las variables

4.1.1. Variable uso de Fibra óptica

Tabla 1

Uso de fibra óptica en la municipalidad del distrito de culebras – Huarmey 2023

Niveles	Baremos	Frecuencia	Porcentaje
Regular	51 a 79	28	8.1
Bueno	80 a 110	318	91.9
Total		346	100.0

Nota. SPSS 26.

Al aplicar el instrumento de uso de fibra óptica, los resultados encontraron que los participantes consideran en nivel regular el uso de fibra óptica, mientras que el 91.9% refiere que el uso es bueno para procesar información inmediata mediante el uso de fibra óptica.

4.1.2. Dimensiones de la variable uso de fibra óptica

Tabla 2

Distribución de frecuencias y porcentaje de las Dimensiones del uso de la fibra óptica en la municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey 2023.

Nivel	Baremos	Frecuencia	Porcentaje
Presencia de la fibra óptica			
Regular	17 a 25	33	9.5
Bueno	26 a 35	313	90.5
Interacción con la fibra óptica			
Regular	14 a 21	27	7.8
Bueno	22 a 30	319	92.2
Transformación			
Regular	14 a 21	13	3.8
Bueno	22 a 30	333	96.2
Total		346	100.0

Nota. SPSS 26.

Analizando las dimensiones del uso de fibra óptica, se observó que los participantes afirmaron que la presencia del uso de fibra óptica es de nivel regular, el 90.5% dijo que de nivel bueno. Respecto a la dimensión interacción con fibra óptica, se observó que el 7.8% considera regular, mientras que el 92.2% nivel bueno. Referente a la dimensión transformación, se evidenció que el 3.8% lo considera regular y el 96.2% nivel bueno.

4.1.3. Variable participación ciudadana

Tabla 3

Participación ciudadana en la municipalidad del distrito de culebras – Huarmey 2023

Niveles	Baremos	Frecuencia	Porcentaje
Regular	51 a 79	18	5.2
Bueno	80 a 110	328	94.8
Total		346	100.0

Nota. SPSS 26.

Al aplicar el instrumento de participación ciudadana, los resultados encontraron que los participantes consideran en nivel regular participación ciudadana, mientras que el 91.9% refiere que la participación es buena y que existe interacción entre población y municipalidad para las actividades locales.

4.2. Resultados inferenciales

4.2.1. Bondad de ajuste

Tabla 4

Bondad de ajuste del uso de fibra óptica en la participación ciudadana

Variable		Chi-cuadrado	gl	Sig.
Participación	Pearson	0,011	1	0,916
ciudadana	Desviación	0,022	1	0,882
Presencia de fibra	Pearson	0,085	1	0,771
óptica	Desviación	0,157	1	0,692
Interacción con la	Pearson	16,390	1	0,000
fibra óptica	Desviación	5,060	1	0,024
Transformación	Pearson	0,014	1	0,905
	Desviación	0,028	1	0,868

Nota: SPSS 26.

Al evidenciar la prueba de bondad de ajuste se percibió que la significancia bilateral de la bondad de ajuste entre uso de fibra óptica y participación ciudadana más dimensiones obtuvieron valores mayores a 0.05, indicando que tienen una asociación significativa.

4.2.2. Pruebas de variabilidad

Tabla 5

Prueba de variabilidad del uso de fibra óptica en la participación ciudadana

Variable	Cox y Snell	Nagelkerke	McFadden
Participación			
ciudadana	0.119	0.351	0.309
Presencia de			
fibra óptica	0.116	0.317	0.275
Interacción con			
la fibra óptica	0.103	0.307	0.266
Transformación	0.041	0.121	0.101

Nota. SPSS 26.

La prueba de variabilidad demuestra que el uso de fibra óptica obtuvo mejor variabilidad en el coeficiente de nagelkerke que obtuvo valor igual a 0.351, que explica en un 35.1% a la participación ciudadana; en la dimensión presencia explica en un 31.7%, en la dimensión interacción explica en un 30.7% y en la dimensión transformación explica en un 12.1% a la variable participación ciudadana.

4.2.3. Prueba de hipótesis

4.2.3.1. Hipótesis general

H₀: No existe incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

H_a: Existe incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

Tabla 6

Regresión ordinal del uso de fibra óptica y participación ciudadana.

		Estimación	Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza 95%	
		típ.					Límite inferior	Límite superior
Umbral	[v2 = 2]	-3,951	0,412	91,907	1	0,000	-4,759	-3,143
Ubicación	[v1=2]	-3,664	0,562	42,513	1	0,000	-4,765	-2,562
	[v1=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de vínculo: Logit.

a. Este parámetro se establece en cero porque es redundante.

Según la tabla 06, con respecto al objetivo principal que es determinar la incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023, observamos que al tener una significancia igual a $0.000 < 0.05$, rechazamos H_0 y aceptamos a H_a , afirmando que existe incidencia entre el uso de la fibra óptica con la participación ciudadana en Culebras – Huarmey. Resaltando que se obtuvo un estadístico de Wald para la variable

participación ciudadana de $91.907 > 5$, y para uso de fibra óptica un valor igual a $42.513 > 5$, contrastando que las variables si tienen incidencia estadística.

Hipótesis específica 1

H₀: No existe incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

H_a: Existe incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

Tabla 7

Incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023

		Estimación	Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza 95%	
		típ.					Límite inferior	Límite superior
Umbral	[v2 = 2]	-3,935	0,412	91,129	1	0,000	-4,743	-3,127
Ubicación	[VAR00008=2]	-3,375	0,549	37,869	1	0,000	-4,451	-2,300
	[VAR00008=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de vínculo: Logit.

Nota. SPSS 26.

Según la tabla 07, respecto al primer objetivo específico: Determinar la incidencia de la presencia de la fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023, donde se observa que al tener una significancia igual a $0.000 < 0.05$, rechazamos H₀ y aceptamos a H_a, afirmando que existe incidencia entre la presencia de la fibra óptica con la participación ciudadana en Culebras – Huarmey. Asimismo, se obtuvo el estadístico de Wald que para la participación ciudadana obtuvo un valor igual a $91.129 > 5$, y en la dimensión presencia del uso de la fibra óptica alcanzó un valor de $37.869 > 5$, dejando evidencia que existe incidencia entre variables.

Hipótesis específica 2.

H₀: No existe incidencia de la dimensión interacción con la fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

H_a: Existe incidencia de la dimensión interacción con la fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

Tabla 8

Incidencia de la dimensión interacción con la fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[v2 = 2]	-3,797	0,382	98,711	1	0,000	-4,546	-3,048
Ubicación	[VAR00009=2]	-3,422	0,547	39,112	1	0,000	-4,495	-2,350
	[VAR00009=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de vínculo: Logit.

a. Este parámetro se establece en cero porque es redundante.

Según la tabla 08, respecto al segundo objetivo específico: Determinar la incidencia de la interacción en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023, en el cual se observa que al tener una significancia igual a $0.000 < 0.05$, rechazamos H₀ y aceptamos a H_a, afirmando que existe incidencia entre la interacción de la fibra óptica con la participación ciudadana en Culebras – Huarmey. Asimismo, el estadístico de Wald para la participación ciudadana obtuvo un valor de $98.711 > 5$, mientras que para la dimensión interacción de fibra óptica obtuvo un valor de $39.112 > 5$. Evidenciando incidencia entre variables.

Hipótesis específica 3

H₀: No existe incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

H_a: Existe incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

Tabla 9

Incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.

		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[v2 = 2]	-3,203	0,283	128,193	1	0,000	-3,758	-2,649
Ubicación	[VAR00010=2]	-2,733	0,636	18,445	1	0,000	-3,981	-1,486
	[VAR00010=3]	0 ^a	.	.	0	.	.	.

Función de vínculo: Logit.

a. Este parámetro se establece en cero porque es redundante.

Según la tabla 09, respecto al tercer objetivo específico: Determinar la incidencia de la transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023, en el cual se observa que al tener una significancia igual a $0.000 < 0.05$, rechazamos H₀ y aceptamos a H_a, afirmando que existe incidencia entre la transformación de la fibra óptica con la participación ciudadana en Culebras – Huarmey. Asimismo, el estadístico de Wald obtuvo un valor para la participación ciudadana igual a $128.193 > 5$ y para la dimensión transformación igual a $18.445 > 5$, evidenciando incidencia entre variables.

V. DISCUSIÓN

Después de haber obtenido los importantes hallazgos, donde en el objetivo general se determinó el contraste de la hipótesis del investigador, es decir, existe incidencia entre el uso de la fibra óptica y la participación ciudadana, obteniéndose una sig. igual a $0.000 < 0.05$; asimismo, para el estadístico de Wald se obtuvo un valor igual a $91.907 > 5$ para la participación ciudadana y un valor igual a $42.513 > 5$ para el uso de fibra óptica, siendo la variable uso de fibra óptica que explica en un 35.1% a la variable participación ciudadana, mientras que el otro 64.9% lo explican otras variables. Entonces se verifica que la incidencia entre variables, pero pueden intervenir otras variables que expliquen a la participación ciudadana, dejando una interrogante para investigaciones futuras, una de ellas puede ser el acceso a participar, el deseo de intervenir, etc. Analizando el uso de la fibra óptica en el contexto de estudio, se observó que el 91.9% considera que es de nivel bueno, mientras un 8.1% lo consideró regular, entonces los porcentajes señalan aceptabilidad en la fibra óptica si es para mejorar la interacción entre la población y la municipalidad.

Aunque existen escasos estudios relacionados a la investigación, hubo algunos que dieron aceptabilidad de la fibra óptica como recurso para mejorar la interacción entre ciudadanos y algunas entidades municipales y públicas. Entre ellos destaca Romero y Vera (2021) donde terminan expresando el acuerdo de usar el internet de fibra óptica por parte de los ciudadanos, expresando que estos materiales permiten entablar nuevas relaciones entre los mismo ciudadanos y entidades públicas. Entonces ante la necesidad de comunicarse Bohórquez-López (2020), refieren que con la necesidad de mejorar la participación ciudadana se analizaron los servicios que se brindan en la comunidad, reflejando que deben fortalecerse los servicios de internet.

Por su parte Soto (2019) expresó que la fibra óptica permite brindar internet de línea dedicada 100% simétrico, asegurando que el cliente tendrá suficiente ancho de banda para satisfacer sus necesidades, en ese contexto, también fortalece la interacción entre ciudadanos y otros aspectos como asuntos de la comunidad y aspectos municipales. En esa línea sigue Altamar y Puerta (2021) que refieren que la fibra óptica es una alternativa perfecta para los sectores rurales que

no cuenten con un buen sistema de redes, siendo una solución para la inconexión a internet de los pobladores, permitiéndoles así participar en el desarrollo de la ciudadanía.

Yupanqui (2021) tiene resultados expuestos a los encontrados en cuanto a fibra óptica, afirmando que el 53.3% no tiene conexión adecuada o buena, entonces surge la necesidad de proponer mejores alternativas para la red de fibra óptica eficiente. Estos hallazgos expresan que al no contar con adecuada fibra óptica se tiene un problema de interacción virtual entre los ciudadanos y la municipalidad, siendo deficiente hacer trámites virtuales, consultas sobre asuntos municipales, etc.

Es relevante conocer que el uso de fibra óptica está asociada a la interconexión en el sitio web, entonces involucra a las tecnologías de la información, que es útil en la época moderna para toda la población, siendo esencial en esta oportunidad para obtener información del cabildo. Siguiendo el contexto, involucra a la tecnología de la información y comunicación (TIC), que ha permitido la evolución de la participación ciudadana, así lo afirma Marzouki et al., (2017), que menciona que genera mayor preocupación en la población por los problemas de las comunidades, además de permitirle expresar sus ideas y opiniones. Aunado a ello, sobresale la teoría de la participación democrática, destacando su fin con interacción de la sociedad, expresando, ayudando y aportando ideas, opiniones, entre otros, para bien de una comunidad (Baños, 2006). Las TIC y la participación democrática genera mejor toma de decisiones dentro de las organizaciones, además de incrementar la transparencia en la gestión de asuntos públicos.

Surge entonces la necesidad de referir que la fibra óptica permite la conexión web entre personas, donde puede surgir la interacción, la búsqueda de información, las consultas, la visualización de noticias, entre otros, que hace un mundo más moderno y digital (Moreira et al., 2021). Entonces si se asocia a la participación ciudadana que según Contreras y Montesinos (2019) lo describen como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan (Castellanos, 2020). Entonces son dos variables que tienen

incidencia, siendo vital la fibra óptica para desarrollar mejor participación en la ciudadanía del distrito de Culebras en Huarmey.

Respecto al primer objetivo específico, el cual fue Identificar la incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023; se empezó por describir la presencia del uso de fibra óptica donde se encontró que el 90% de los ciudadanos afirmaron que fue de nivel bueno, mientras que mediante la regresión ordinal se determinó la aceptación de la hipótesis del investigador, afirmando que existe incidencia entre la dimensión y la variable, es decir, se obtuvo una sig. igual a $0.000 < 0.05$, además, el estadístico de Wald que para la partición ciudadana obtuvo un valor igual a $91.129 > 5$, y en la dimensión presencia del uso de la fibra óptica alcanzó un valor de $37.869 > 5$, dejando evidencia que existe incidencia entre variables; siendo la presencia que explica en un 31.7% a la variable participación ciudadana, es decir, cuando existe la presencia de la fibra óptica en la comunidad, la participación ciudadana aumentara, pero otras variables pueden explicarlo en un 68.3%.

Hubo escasos estudios que refieran la incidencia entre la dimensión y variable de estudio, sin embargo, rescatamos a Soto (2019) que hace alusión que cuando la fibra óptica tiene presencia ayuda a facilitar la interacción virtual en de los ciudadanos ayudando a ser conocedores y aportadores en ideas y opiniones para la toma de decisiones. Siguiendo la línea, Altamar y Puerta (2021) reflejaron que la presencia de la fibra óptica no solo trae interacción, sino que se puede obtener mejor información y análisis de lo que acontece en el contexto, por ello, su presencia es fundamental en el mudo actual para toda comunidad. Por eso, Muñoz y Villa (2019) argumentan que la participación ciudadana aumenta por cierto aporte de la virtualidad y uso de sistemas digitales.

Entonces, los resultados y hallazgos previos dan a conocer que la presencia de fibra óptica es vital en una comunidad, permitiendo que existan ciudadanos más interactivos, coordinando reuniones sobre temas que involucran el bienestar del contexto, generando fortalecimiento en unión de la comunidad, siendo vital para mejorar la participación ciudadana en la toma de decisiones.

Bajo ese aspecto, Moreira et al. (2021) precisan que la presencia surge cuando existe fibra óptica en un determinado lugar y el alcance o distancia, ya que

permite realizar traslados de información a grande escala con eficacia y con óptimo rendimiento en grandes volúmenes de datos. Entonces tener presencia argumenta interacción de diferentes personas para buscar ideas, opiniones, información, entre otros, sobre un tema en común (Trujillo & Quishpe, 2022).

En cuanto al segundo objetivo específico, que consistió en conocer la incidencia de la dimensión interacción con la fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023; teniendo como análisis que la interacción con la fibra óptica se percibió de nivel bueno en un 92.2% de los ciudadanos; asimismo se determinó la aceptación de la hipótesis del investigador, pues con una significancia igual a $0.000 < 0.05$, y mediante el estadístico de Wald para la participación ciudadana con un valor de $98.711 > 5$, mientras que para la dimensión interacción de fibra óptica obtuvo un valor de $39.112 > 5$, se evidenció incidencia entre variables; además se afirmó que la dimensión interacción explique en un 30.7% a la participación ciudadana, dejando un 69.3% que es explicada por otras variables no estudiadas.

Tener interacción el uso de fibra óptica permite eficiencia y optimización en la comunicación entre ciudadanos, pues, pueden interactuar sea con mismas plataformas web o con individuos de interés, ello, sin necesidad de estar presentes en persona, sino a través de plataformas con ayuda de las TIC. Así lo refiere Romero y Vera (2021) que afirma que interactuar en base a tecnología es apoyarse en optimización de tiempos, espacios y hacerlo con facilidad para interactuar con diferentes personas sin importar la distancia; genera involucramiento de más de una persona. Yupanqui (2021) también explica que interacción es fuente de comunicación, donde las personas tienen facilidad de involucrarse en un tema sin tener que estar presentes, sino a través de un sitio web. Entonces la fibra óptica es esencial para la ciudadanía, porque muchas veces tiene otras actividades que hacer y ahorra tiempo al conectarse por medio de un sitio web, donde no existe interrupción ni lentitud, eso brinda la fibra óptica.

Entonces la interacción con la fibra óptica se centra en vivir conectado en una red para poder comunicarse con otras personas sin necesidad de estar presentes o en cuerpo y alma, sino que la virtualidad le permite conversar o hacer otras actividades sin necesidad de estar o ir al lugar (Moreira et al., 2021). La

interacción con la fibra óptica radica en que los ciudadanos tengan conocimiento y acepten la conexión de la fibra, teniendo visión de mejores oportunidades de información sobre su contexto u otro entorno (Haijun et al., 2023).

Por tanto, es esencial la interacción de la fibra óptica para mejorar la participación ciudadana en el distrito de Culebras de Huarmey.

Al analizar el tercer objetivo específico, centrado en analizar la incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023; llevando un diagnóstico de la dimensión transformación y reflejando que el 96.2% de los ciudadanos perciben nivel bueno; asimismo, se determinó aceptación de la hipótesis del investigador por medio de una significancia igual a $0.000 < 0.05$, asimismo, el estadístico de Wald obtuvo un valor para la participación ciudadana igual a $128.193 > 5$ y para la dimensión transformación igual a $18.445 > 5$, evidenciando incidencia entre variables; afirmando que la dimensión explica en un 12.1% a la variable participación ciudadana, dejando expreso que el otro 87.9% lo explican otras variables no estudiadas.

En ese contexto, Moreira et al. (2021), refiere que la transformación de la fibra de óptica ha surgido en base al desarrollo de tecnologías de información y comunicación lo cual está posibilitando un aumento de la productividad, la utilización de fibra óptica a significado múltiples beneficios en la virtualidad además es menos costo de capital, mantenimiento, operativos o de ciclo de vida esta tecnología permite disminuir el consumo de energía, dejando menos consumo de plástico que las redes tradicionales y teniendo beneficio para el medio ambiente. Finalmente, un cableado de fibra moderno para múltiples procesos virtuales aumenta la velocidad, el rendimiento y la robustez y una buena sustentabilidad (Escalante, 2021).

Las innovaciones en TIC afectan el comportamiento de los ciudadanos, sus necesidades y la forma en que las personas se comunican y trabajan. Este crecimiento ha afectado a la sociedad ya las estructuras del Estado. Internet, en particular, ha acelerado la transformación digital porque brinda a las personas acceso a todo tipo de información, información nueva e información nueva. Formas

de interacción que promuevan la creación e intercambio de conocimiento, por lo tanto, el sector público debe adaptarse a la presión de la mediación de las TIC, que proporciona un fácil acceso a los datos y una fácil comunicación con los ciudadanos y las administraciones públicas (Gasova & Stofkova, 2018).

Por lo tanto, el uso de las herramientas de Internet es fundamental en la configuración de la participación ciudadana y el desarrollo democrático, es decir, Internet es un mecanismo importante para la participación política porque facilita la organización e intercambio de información, todo ello considerando que la información es un pilar fundamental de la vida social. engagement, por lo que la expansión exponencial de Internet ha brindado a los ciudadanos más oportunidades y mejores mecanismos de participación (Castellanos et al., 2019).

En Brasil, el internet ha facilitado entre los jóvenes las prácticas de participación ciudadana, convirtiéndose de manera potencial en una esfera pública o instrumento para movilizarse y participar políticamente (Camargo & Magnoni, 2020). Por otra parte, en México, la población en todos sus sectores no goza al acceso del internet, esto repercute de forma negativa en el derecho a la información, no permitiendo a la ciudadanía a informarse y tener una plena participación (Alcalá, 2019). En los países subdesarrollados, gran parte de los proyectos de participación de la ciudadanía con el gobierno mediante la virtualidad fueron un total o parcial fracaso, por la carencia de los ciudadanos para hacer uso de los servicios electrónicos (Gonzales et al., 2020).

VI. CONCLUSIONES

Primera: Se determinó incidencia entre el uso de la fibra óptica y la participación ciudadana; siendo la variable uso de fibra óptica que explica en un 35.1% a la variable participación ciudadana, mientras que el otro 64.9% lo explican otras variables, además, el estadístico de Wald que para la participación ciudadana obtuvo un valor igual a $91.129 > 5$, y en la dimensión presencia del uso de la fibra óptica alcanzó un valor de $37.869 > 5$, dejando evidencia que existe incidencia entre variables. En conclusión, se logró alcanzar el objetivo general, de igual forma se confirmó la hipótesis general propuesta para esta investigación, simultáneamente se descartó la hipótesis nula.

Segunda: Mediante la regresión ordinal se determinó la incidencia entre la dimensión presencia y la variable participación ciudadana, siendo la presencia que explica en un 31.7% a la variable participación ciudadana, además, el estadístico de Wald que para la participación ciudadana obtuvo un valor igual a $91.129 > 5$, y en la dimensión presencia del uso de la fibra óptica alcanzó un valor de $37.869 > 5$, dejando evidencia que existe incidencia entre variables, es decir, cuando existe la presencia de la fibra óptica en la comunidad. En conclusión, se logró alcanzar el primer objetivo específico, de igual forma se confirmó la hipótesis general propuesta para esta investigación, simultáneamente se descartó la hipótesis nula.

Tercera: Se determinó la incidencia entre interacción y participación ciudadana, dejando evidencia que la interacción explica en un 30.7% a la participación ciudadana, y mediante el estadístico de Wald para la participación ciudadana con un valor de $98.711 > 5$, mientras que para la dimensión interacción de fibra óptica obtuvo un valor de $39.112 > 5$. En conclusión, se logró alcanzar el segundo objetivo específico, de igual forma se confirmó la hipótesis general propuesta para esta investigación, simultáneamente se descartó la hipótesis nula.

Cuarta: Se determinó incidencia entre transformación y la participación ciudadana, afirmando que la dimensión explica en un 12.1% a la variable participación ciudadana, asimismo, el estadístico de Wald obtuvo un valor para la participación ciudadana igual a $128.193 > 5$ y para la dimensión transformación igual a $18.445 > 5$. En conclusión, se logró alcanzar el tercer objetivo específico, de igual forma se confirmó la hipótesis general propuesta para esta investigación, simultáneamente se descartó la hipótesis nula.

VII. RECOMENDACIONES

Primera: Se recomienda a los funcionarios del distrito de Culebras de Huarmey que capaciten a la población sobre la importancia de la fibra óptica para mejorar la red en las plataformas que tiene el cabildo, para que puedan ingresar sin ninguna dificultad y realicen sus trámites, así como participar de forma democrática permitiendo conocer sus opiniones, puntos de vista y criterio para las actividades planificadas en la municipalidad. Esta recomendación permite que el usuario participe de forma activa sobre asuntos relacionados con la municipalidad, siguiendo la normativa de Ley N.º26300, que apoya los derechos de participación y control de la ciudadanía.

Segunda: A la población concientizarse de la importancia que tiene la presencia de la fibra óptica en el proceso para mejorar la participación ciudadana, donde surge la necesidad de capacitarse sobre cómo funciona, debido a que le permitirá tener interacción virtual con personas o realizar trámites virtuales optimizando su tiempo. Entonces se le recomienda visitar las páginas web de la municipalidad y generar reuniones virtuales para comprobar la importancia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana.

Tercera: Respecto a la interacción de la fibra óptica y participación ciudadana, se recomienda a la población del distrito de Culebras, involucrarse en las actividades que planifica la municipalidad para beneficio de la comunidad, sea infraestructura, educación, salud, fiestas comunitarias, etc., a fin de mostrar su punto de vista o criterio. Permitirá tener mejores resultados y coordinación para la comunidad de Culebras.

Cuarta: Referente a la transformación que trae la fibra óptica en la participación ciudadana, se recomienda a la población del distrito, que debe mejorar su comunicación, generar mayor aporte virtual y tener mejor conocimiento sobre aspectos relacionados a las actividades de la comunidad, ello permitirá mejores participaciones de la ciudadanía y se tendría objetivos más direccionados a lo que necesita la población.

REFERENCIAS

- Acosta , M., Suárez, S., & Suárez, A. (2016). Desarrollo y ensayo de un sensor químico de fibra óptica para la medición de concentraciones de dióxido de carbono. *Revista Tecnura*, 20(50), 29-42. <http://www.scielo.org.co/pdf/tecn/v20n50/v20n50a02.pdf>
- Alcalá, M. (2019). Desigualda en el acceso a internet en México y la afectación en el ejercicio del derecho humano a la información. *Nuevo Derecho*, 15(24), 55-70. <https://www.redalyc.org/pdf/6697/669770736005.pdf>
- Altamar, H., & Puerta , J. (2021). *Diseño de una red de fibra óptica en la comunidad del Barrio Altos de Aeromar*. Santa Marta: Universidad Cooperativa de Colombia. <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/b70931bd-4ac4-4d0b-a608-9dc066a5d36f/content>
- Arias , J., Holgado, J., Tafur, T., & Vasquez, M. (2022). *Metodología delainvestigación: El método ARIAS para realizar un proyecto tesis*. Puno - Perú: Editorial Inudi. <http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/3109>
- Arias, J., & Covino, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Arequipa: ENFOQUES CONSULTING EIRL. <http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2260>
- Baños, J. (2006). Teorías de la democracia: debates actuales. *Andamios*, 2(4), 35-58. <https://www.scielo.org.mx/pdf/anda/v2n4/v2n4a2.pdf>
- Bohórquez-López, V. (2020). Evaluando si e-servicios ofrecidos por ayuntamientos de República Dominicana mejoran participación ciudadana y transparencia. *Unilasallista*, 17(2), 117-193. <http://www.scielo.org.co/pdf/rlsi/v17n2/1794-4449-rlsi-17-02-177.pdf>
- Camargo, A., & Magnoni, A. (2020). Consumo digital y participación ciudadana: La perespectiva de la juventud partidaria brasileña. *Tsafiqui*(15), 26-44. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8270495>

- Cardullo, P., & Kitchin, R. (2019). Being a 'citizen' in the smart city: up and down the scaffold of smart citizen participation in Dublin, Ireland. *GeoJournal*, 84(1), 1-13. <https://mural.maynoothuniversity.ie/14648/1/RK-Citizen-2019.pdf>
- Castellanos, J. (2019). Las imbricaciones políticas entre la participación ciudadana e internet. *Revista de derecho político*, 1(106), 167-197. <https://doi.org/10.5944/rdp.106.2019.26154>
- Castellanos, J. (2020). *Participación ciudadana y buen gobierno democrático*. Madrid: Marcial Pons. <https://avilesparticipa.org/wp-content/uploads/2022/02/JORGE-CASTELLANOS-PARTICIPACION-Y-BUEN-GOBIERNO.pdf>
- Contreras, P., & Montecinos, E. (2019). Democracia y participación ciudadana: Tipología y mecanismos para la implementación. *Revista de Ciencias Sociales*, 25(2), 178-191. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7026001>
- Eid, M., Seliem, A., Rashed, A., Mohammed, A., Ali, M., & Abaza, S. (2021). High speed pulse generators with electro-optic modulators based on different bit sequence for the digital fiber optic communication links. *Indones J Electr Eng Comput Sci*, 21(1), 957-967. https://beng.stafpu.bu.edu.eg/Electrical%20Engineering/5832/publications/Ashraf%20Shawky%20Selim%20SayedAhmed%20Mohra_Feb-2021-High%20Speed%20Pulse%20Generators%20with%20Electro-optic%20modulators%20based%20on%20different%20bit%20sequence%20for%20the%20di
- Escalante, E. (2021). El escenario digital: virtualidad y cultura. *Revista Notas Históricas y Geográficas*, 225-237. <https://revistanotashistoricasygeograficas.cl/carga/wp-content/uploads/2021/01/n7-8-13.pdf>
- Flores, C. M. (2022). *Participación ciudadana y proyectos de inversión en la Municipalidad del distrito Chiclayo.[Tesis posgrado]*. Chiclayo: Universidad César Vallejo.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/79782/Flores_HCDM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Franciskovic, J., Hamann, A., & Miralles, F. (2020). Las TIC, una oportunidad de participación ciudadana en los gobiernos subnacionales. *Republicana*, <https://doi.org/10.21017/rev.repub.2020.v29.a8529>.
doi:<https://doi.org/10.21017/rev.repub.2020.v29.a85>
- Gaber, J. (2019). A ladder of citizen participation” sherry arnstein, citizen participation, and model cities. *Journal of the American planning association*, 85(3), 188-201. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/John-Gaber/publication/334078940_Building_A_Ladder_of_Citizen_Participation_Sherry_Arnstein_Citizen_Participation_and_Model_Cities/links/5d936de9458515202b79cea9/Building-A-Ladder-of-Citizen-Participation-Sherry-Arnste
- Gasova, K., & Stofkova, K. (2018). E-Government as a Quality Improvement Tool for Citizens’ Services. *Procedia Engineering*, 192, 225-230. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.06.039>
- Godoy , P., & Caiza, L. (2022). Características y ventajas existentes en la conexión inalámbrica y fibra óptica. Una revisión bibliográfica. *E-IDEA Journal of Engineering Science*, 4(9), 14-25. <https://doi.org/10.53734/esci.vol4.id224>
- Gonzales, C., Villegas, J., & Amoretti, B. (2020). Promoción de la participación ciudadana para difundir propuestas legislativas online en el Perú. *Revista Científica del Estrategias, Tendencicas e Innovación en Comunicación*(20). <https://doi.org/10.6035/2174-0992.2020.20.8>
- González, R. (2022). Mejora de la gobernanza, con relación a la participación ciudadana en la Municipalidad de San Martín de Porres 2020-2022. *Ciencia Latina. Revista Multidisciplinar*, 6(5), 999-1030. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i5.3157
- Haijun, L., Yan, A., Anlin, X., Wey, A., Aficionado, Z., & Shan, L. (17 de enero de 2023). Integrated sensin and communication in an optical fibre. *Ligth Science & Applications*, 12(25). doi:<https://doi.org/10.1038/s41377-022-01067-1>

- Janampa, J. (2019). *Diseño de una red de fibra óptica para implementar el servicio de banda ancha en la ciudad de Cerro de Pasco*. Cerro de Pasco: Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1791/1/T026_70211707_T.pdf
- Ju-Choel, C., & Changsoo, S. (2020). Factors explaining why some citizens engage in E-participation, while others do not. *Government Information Quarterly*, 37(4), 101524. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0740624X20303038>
- Lafont, C. (2020). *Democracy* (1 ed.). Oxford: Oxford University. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=KNrBDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=participatory+democracy&ots=S_88y4fOr9&sig=aRUpnSqfwmir3V_SHn7SW4b3z24#v=onepage&q=participatory%20democracy&f=true
- Lauria, M., & Slotterback, C. (2020). *Learning from Arnstein's ladder: From citizen participation to public engagement* (1 ed.). New York: Taylor y Francis. <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=hnP2DwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT13&dq=Arnstein%27s+theories+on+citizen+participation&ots=dodQMAslFY&sig=0b6dmlPRxZ1Rln4bfWgKJNZHz2g#v=onepage&q=Arnstein's%20theories%20on%20citizen%20participation&f=false>
- Lederman, S. (2019). *Hannah arendt and participatory democracy*. Haifa - Israel: Library of congress control. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=9u6MDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP6&dq=participatory+democracy&ots=7CVNcY12Ev&sig=M8_cooicTSjXHrVKIVXp1L8boTY#v=onepage&q=participatory%20democracy&f=true
- Marzouki, A., Lafrance, F., Daniel, S., & Mellouli, S. (2017). The relevance of geovisualization in Citizen Participation processes. *In Proceedings of the 18th annual international conference on digital government research*, 1(1), 397-406. https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3085228.3085240?casa_token=adS3dzb dMkMAAAAA:EaU2QAYt-WB5zu6kBfz8h3owDqoRbl-aUd2M5PG1hx-sGXSAzMPYfksZ3OHZqxiGb0Ja7vOQhoY7

- Medranda, N., Torres, A., Romero, I., & Caluguillin, A. (2019). Comunicación, ciudadanía y transparencia: Acceso a la información pública como herramienta de participación ciudadana en la gestión administrativa. *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação*, 26(2), 2020. https://www.researchgate.net/profile/Angel-Torres-Toukoumidis/publication/339178277_Comunicacion_ciudadania_y_transparencia_Acceso_a_la_informacion_publica_como_herramienta_de_participacion_ciudadana_en_la_gestion_administrativa/links/5e42cd6a299bf1cdb91f
- Mees, H., Uittenbroek, C., Hegger, D., & Driessen, P. (2019). From citizen participation to government participation: An exploration of roles of local governments in community initiatives for climate change for climate adaptation in the Netherlands. *Wiley*, 29(1), 198-208. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/eet.1847>
- Mendoza, A., & Ramírez, J. (2020). *Aprendiendo metodología de la investigación*. Guayaquil - Ecuador: Grupo Compás. <http://142.93.18.15:8080/jspui/bitstream/123456789/523/1/LISTO%202.pdf>
- Michels, A., & De Graaf, L. (2017). Examining citizen participation: local participatory policymaking and democracy revisited. *Local government studies*, 43(6), 875-881. <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/03003930.2017.1365712?needAccess=true&role=button>
- Montecinos, E., & Contreras, P. (2021). Municipios y democracia en Chile: ¿Se está cumpliendo la ley 20.500 de participación ciudadana? *Revista Iberoamericana de Estudios Municipales*, 1(23), 63-80. <https://www.scielo.cl/pdf/riem/n23/0719-1790-riem-23-63.pdf>
- Moreira, V., Telocken, A., & Rohden, R. (2021). FTTX: AS APLICAÇÕES FEITAS ATRAVÉS DO USO DE FIBRAS ÓPTICAS. REVISTA INTERDISCIPLINAR DE ENSINO. *ESQUISA E EXTENSÃO*, 9(1), 1-12. https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/87702213/425-libre.pdf?1655574295=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DFTTX_As_Aplicacoes_Feitas_Atraves

_Do_Uso.pdf&Expires=1682183882&Signature=R-oTwWnzQq6l-
Wj5ERBu9NMY3gZo1qZ1Q6Pljo1DasYXgYXUeG9i4ORPlu

Morillo, J., Huachallanqui, J., Palacios, J., & Uribe, C. (2020). Gobernabilidad y participación ciudadana en el desarrollo local de Lima, Perú. *Revista Venezolana de Gerencia*, 25(92), 1313-1325. <https://www.redalyc.org/journal/290/29065286003/29065286003.pdf>

Muñoz, W., & Villa, F. (2019). El recurso humano para la implementación de la Participación Ciudadana. El caso de las municipalidades de la región de Ñuble. *Revista Territorios y Regionalismos*, 1(1), 1-19. <http://revistas.udec.cl/index.php/rtr/article/view/1362/1988>

Naranjo, M., Oliveira, T., Cruz, F., Martins, J., Gonzáles, R., Branco, F., & Nuno, X. (2019). Examining social capital and individual motivators to explain the adoption of online citizen participation. *Future Generation Computer Systems*, 92(1), 302-311. [https://pdf.sciencedirectassets.com/271521/1-s2.0-S0167739X18X00119/1-s2.0-S0167739X18313396/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEPP%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2FwEaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIHtNBq0lakBGWPDQROPJpdaXWv6OWiUEdWcfpPI3yGuSAiEAvdMYg9hiPy%2](https://pdf.sciencedirectassets.com/271521/1-s2.0-S0167739X18X00119/1-s2.0-S0167739X18313396/main.pdf?X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEPP%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2F%2FwEaCXVzLWVhc3QtMSJHMEUCIHtNBq0lakBGWPDQROPJpdaXWv6OWiUEdWcfpPI3yGuSAiEAvdMYg9hiPy%2)

Naser, A., Williner, A., & Sandoval, C. (2021). *Participación ciudadana en los asuntos públicos*. Santiago: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46645/S2000907_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ortiz, E. (2022). *Fibra óptica y intervencion del cliente en la Urbanización de Manzanares*. Huacho: UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN. http://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14067/7509/ERICK%20LEONEL%20ORTIZ%20PASCUAL%20_TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Otero, A. (2018). *Enfoques de Investigación*. Colombia: Universidad del atlantico.
https://www.researchgate.net/profile/Alfredo-Otero-Ortega/publication/326905435_ENFOQUES_DE_INVESTIGACION/links/5b6b7f9992851ca650526dfd/ENFOQUES-DE-INVESTIGACION.pdf
- Patiño, R. (2022). *Presupuesto participativo y su Impacto en la Participación Ciudadana según los Pobladores de la Municipalidad Distrital de Ate, año 2021[Tesis de Pregrado]*. Lima: Universidad César Vallejo.
file:///C:/Users/usuario/Downloads/Pati%C3%B1o_ZRG-SD.pdf
- Pereyra, L., & Vaira, M. (2019). El diseño de muestreo. *Revista de la universidad de Argentina*, 1(1), 1-10.
https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/156720/CONICET_Digital_Nro.765f1689-fa9b-4347-bf51-55265c8d3477_A.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Polanía, C., Cardona, F., Castañeda, G., Alexandra, I., Calvache, O., & Abanto, W. (2020). *Metodología de Investigación Cuantitativa & Cualitativa Aspectos conceptuales y prácticos para la aplicación en niveles de educación superior*. Lima: Universidad Cesar Vallejo.
[file:///C:/Users/admin/Downloads/LIBRO%20METODOLOGI%CC%81A%20DE%20INVESTIGACIO%CC%81N%20CUALITATIVA%20Y%20CUANTITATIVA%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/admin/Downloads/LIBRO%20METODOLOGI%CC%81A%20DE%20INVESTIGACIO%CC%81N%20CUALITATIVA%20Y%20CUANTITATIVA%20(1).pdf)
- Reyes, I., Damián, E., Ciriaco, N., Corimayhua, O., & Urbina, M. (2022). Métodos científicos y su aplicación en la investigación pedagógica. *Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*, 2(60), 1-19. Obtenido de <https://dilemascontemporaneoseducacionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/3106/3096>
- Romero, L., & Vera, J. (2021). *Diseño de red de fibra óptica basada en tecnología OTN-DWDM para proveer internet en la ciudadela "Valle Verde"*. Guayaquil: Universidad de Guayaquil.
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/52304/1/B-CINT-PTG-N.%20652%20Romero%20Le%c3%b3n%20Lucrecia%20Amarilis%20.%20Vera%20S%c3%a1nchez%20Joel%20Francisco.pdf>

- Salazar, J. (2022). Gobierno digital y participación ciudadana: percepción de funcionario públicos sobre el rol de la municipalidad peruana. *Universidad y Sociedad*, 14(S1), 280-288.
<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2631>
- Shack, N., & Arbulú, A. (2021). *Una aproximación a los mecanismos de participación ciudadana en el Perú*. Lima, Perú: Contraloría General de la República.
https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/67703039/Documento_de_Trabajo_Una_aproximacion_a_los_mecanismos_de_participacion_ciudadana_en_el_Peru-libre.pdf?1624299318=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DUna_aproximacion_a_los_mecanismos_de_Part.pdf
- Soto, L. (2019). *Migración de la red de acceso por radioenlace a fibra óptica con tecnología GPON para la empresa Globalwifi en el Municipio de Guadalupe Huila*. Colombia: Universidad Cooperativa de Colombia.
<https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/9ca37d8d-1adf-42fb-8acd-897f03842bc3/content>
- Trujillo, P., & Quishpe, L. (2022). Características y ventajas existentes en la conexión inalámbrica y fibra óptica. Una revisión bibliográfica. *E-IDEA Journal of Engineering Science*, 4(9), 14-25.
<https://revista.estudioidea.org/ojs/index.php/esci/article/view/224/313>
- Yupanqui, S. (2021). *Diseño de red de Fibra Óptica de Interconexión con la red dorsal para la municipalidad distrital de Cajamarquilla provincial de Huaraz-2018.[Tesis de Pregrado]*. Huaraz: Universidad Católica los Ángeles Chimbote.
http://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/23875/CONNECTIVIDAD_FIBRA_YUPANQUI_GONZALES_SULY_MARLY.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia.

MATRIZ DE CONSISTENCIA							
TÍTULO: “Uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey 2023”							
AUTOR: Garcia Inti, Anthony Julian							
Problema general:	Objetivo general:	Hipótesis general	VARIABLES				
¿Cuál es la incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023?	Determinar la incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Existe incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Variable 1: Uso de fibra óptica Concepto: Son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, las cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias (Moreira, Telocken, & Rohden, 2021)				
Problemas específicos:	Objetivos específicos:	Hipótesis específicas:	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala y valores	Niveles y rangos
¿Cuál es la incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023?	Determinar la incidencia de la presencia de la fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Existe incidencia de la dimensión presencia en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Presencia de la fibra óptica	Conocimiento Aprobación de uso Criterio	1,2,3,4,5,6,7	1.Totalmente en desacuerdo, 2.De acuerdo, 3.Indeciso, 4.De acuerdo, 5.Totalmente de acuerdo	Buena (80-110) Regular (51-79) Mala (22-50)
¿Cuál es la incidencia de la dimensión interacción en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023?	Determinar la incidencia de la interacción en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Existe incidencia de la dimensión interacción en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Interacción con la fibra óptica	Visitas a las páginas web de la municipalidad Reuniones virtuales	8,9,10,11,12,13		
¿Cuál es la incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras-Huarmey 2023?	Determinar la incidencia de la transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Existe incidencia de la dimensión transformación en la participación ciudadana en la Municipalidad del	Transformación	Sociedad más comunicativa. Información más amplia Aportes virtuales de la ciudadanía	14,15,16,17,18,19,20,21,22		
			Variable 2: Participación ciudadana Concepto: Se describe como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan” (Contreras & Montecinos, 2019).				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala y valores	Niveles y rangos

		Distrito de Culebras – Huarmey 2023.	Aplicativo	Cuentas públicas Contraloría social. Co-producción	1,2,3,4,5,6,7	1.Nunca, 2.casi nunca, 3.a veces, 4.casi siempre, 5.siempre	Buena (80-110) Regular (51-79) Mala (22-50)
			Deliberativo o colaborativo	Presupuesto participativo Jurados ciudadanos	8,9,10,11,12,13		
			Consultivo	Foros virtuales Audiencias públicas Consulta ciudadana Consejo ciudadano Planificación participativa.	14,15,16,17,18		
			Informativo	Sitios web Publicidad	19,20,21,22		
Tipo y diseño de investigación (sustentado)	Población y muestra(sustentado)	Técnicas e instrumentos	Estadística				
Enfoque: Cuantitativa Tipo: Aplicada Nivel: Correlacional causal Diseño: No experimental Método: Hipotético - deductivo	Población: Todos los ciudadanos de la ciudad de Culebras – Huarmey (3424 Habitantes) Fuente distrito. pe Tipo de muestreo: Probabilístico aleatorio simple (MAS) Tamaño de muestra: 346 Ciudadanos	Variable 1: Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario Variable 2: Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario	Descriptiva: Tablas de frecuencias y porcentajes sobre uso de fibra óptica y participación ciudadana. Inferencial: prueba estadística de regresión ordinal.				

Anexo 2. Tabla de operacionalización de Variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala	Instrumento
Uso de fibra óptica	Son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, las cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias (Moreira et al., 2021)	El uso de fibra óptica determina la presencia, interpretación y transformación de la sociedad. Será medida por 22 ítems en escala de Likert.	Presencia de la fibra óptica	Conocimiento Aprobación de uso Criterio	1.Totalmente en desacuerdo, 2.De acuerdo, 3.Indeciso, 4.De acuerdo, 5.Totalmente de acuerdo Buena (66-88) Regular (44-65) Mala (22-43)	Cuestionario de uso de fibra óptica
			Interacción con la fibra óptica	Visitas a las páginas web de la municipalidad Reuniones virtuales		
			Transformación	Sociedad más comunicativa. Información más amplia Aportes virtuales de la ciudadanía		
Participación ciudadana	Se describe como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan” (Contreras & Montecinos, 2019).	La participación ciudadana engloba aspectos aplicativos, colaborativo, consultivo e informativo. Será medida por 22 ítems en escala de Likert.	Aplicativo	Cuentas públicas Contraloría social. Co-producción	1.Nunca, 2.casi nunca, 3.a veces, 4.casi siempre, 5.siempre Buena (66-88) Regular (44-65) Mala (22-43)	Cuestionario de participación ciudadana
			Deliberativo o colaborativo	Presupuesto participativo Jurados ciudadanos		
			Consultivo	Foros virtuales Audiencias públicas Consulta ciudadana Consejo ciudadano Planificación participativa.		
			Informativo	Sitios web Publicidad		

Anexo 3. CUESTIONARIOS

Cuestionario N°1 : Uso de fibra óptica

Edad: _____ Sexo: _____

INSTRUCCIONES: A continuación, encontrará preguntas sobre el Uso de fibra óptica. Lea cada una con mucha atención; luego, marque la respuesta que mejor lo describa con una **X** según corresponda. Recuerde, no hay respuestas buenas, ni malas. Conteste todas las preguntas con la verdad

OPCIONES DE RESPUESTA:

- 1 = Totalmente desacuerdo
 2 = Desacuerdo
 3 = Indeciso
 4 = De acuerdo
 5 = Totalmente de acuerdo

Consentimiento Informado

- La participación en esta encuesta es voluntaria y estrictamente confidencial.
 - Los datos recopilados solo serán utilizados para fines de investigación.
 - Los participantes pueden decidir no responder sin consecuencias.

N° ítem	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
Presencia de la fibra óptica						
1	Tiene conocimiento sobre las posibilidades de conectividad que brinda el uso de fibra óptica.					
2	Conoce la conectividad y rapidez que brinda la fibra óptica para conocer lo que sucede en la comunidad.					
3	La presencia de fibra óptica tiene mejores opciones para comunicarnos lo que acontece en la comunidad, región o país.					
4	Tener conectividad con uso de fibra óptica no genera tantas interrupciones durante la conectividad con la comunidad.					
5	Considero que el uso de fibra óptica ayuda a coordinar mejor las actividades de nuestra comunidad.					
6	Considero que el uso de fibra óptica permite tener mejor coordinación entre ciudadanos y autoridades de la localidad.					
7	Es esencial el uso de fibra óptica para las reuniones y charlas que brindan las autoridades para alguna actividad a futuro.					
Interacción con la fibra óptica						
8	Interactúa en conectividad de la fibra óptica para enterarse de las noticias de las autoridades para la comunidad.					
9	Visita frecuentemente las páginas web de la municipalidad					
10	La municipalidad le puso en manifiesto que puede visitar las páginas web para seguir algunas actividades.					
11	Ha tenido alguna interacción virtual con algún encargado de la municipalidad.					
12	Le han ayudado en línea sobre algunas consultas virtuales en la página web de la municipalidad.					
13	Genera reuniones virtuales con alguna autoridad de la municipalidad					
Transformación						
14	Con el uso de la fibra óptica la sociedad se ha vuelto más comunicativa.					
15	La llegada de la fibra óptica a conseguido mayor involucramiento de los ciudadanos en actividades programadas por la municipalidad.					
16	La llegada de la fibra óptica a permitido una conectividad donde se comparte y se tiene mejor información.					
17	La comunidad ha dado un gran avance con el uso de fibra óptica y la virtualidad para involucrarse en las actividades programadas por las autoridades municipalidad					
18	La ciudadanía brinda aportes virtuales con para mejorar la situación de la comunidad.					
19	Los ciudadanos de culebras generan soluciones y las hacen llegar a las autoridades en forma virtual.					
20	La ciudadanía se reúne por su cuenta mediante uso de fibra óptica para buscar alternativas sobre las actividades de la comunidad.					
21	La transformación de la sociedad a ayudado a generar crecimiento tanto innovador como tecnológico.					
22	La virtualidad a conllevado al ciudadano reducir tiempo y dinero de ir hasta la municipalidad.					

¡Gracias!

CUESTIONARIO N°02: Participación ciudadana

Edad: _____ Sexo: _____

INSTRUCCIONES: A continuación, encontrará preguntas sobre el Participación ciudadana. Lea cada una con mucha atención; luego, marque la respuesta que mejor lo describa con una **X** según corresponda. Recuerde, no hay respuestas buenas, ni malas. Conteste todas las preguntas con la verdad. Diagnosticar la participación ciudadana en la municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey 2023

OPCIONES DE RESPUESTA:

- 1 = Nunca
 2 = Casi Nunca
 3 = A Veces
 4 = Casi Siempre
 5 = Siempre

Consentimiento Informado

- La participación en esta encuesta es voluntaria y estrictamente confidencial.
- Los datos recopilados solo serán utilizados para fines de investigación.
- Los participantes pueden decidir no responder sin consecuencias.

N° ítem	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
Aplicativo						
1	Ha participado para conocer las cuentas públicas de la municipalidad.					
2	Ha generado alguna consulta sobre el desenvolvimiento de las cuentas públicas.					
3	Ha llegado a las reuniones o conferencias que brinda la municipalidad para					
4	Ha participado en la propuesta de estrategias para favorecer la rendición de cuentas.					
5	Ha generado vigilancia del buen ejercicio y aplicación de los recursos públicos.					
6	Ha contribuido en la producción y actividades para bien de la comunidad.					
7	Ha aportado su tiempo y dedicación para actividades productivas y mejoras de la comunidad.					
Deliberativo o colaborativo						
8	Ha participado y tiene conocimiento del presupuesto que se emplea en cada actividad dentro de la comunidad					
9	Conoce sobre cada infraestructura que se realiza en la comunidad y los gastos operativos que se incurren.					
10	Ha participado las actividades y proyectos que se desarrollan para la comunidad					
11	Ha participado como jurado evaluador sobre los proyectos destinados para la comunidad.					
12	Ha sido miembro de jurado para aprobar los proyectos de infraestructura, educativo, sanitario, entre otros, dentro de la comunidad.					
13	Su participación para aprobación o desaprobación de actividades o proyectos es importante.					
Consultivo						
14	Cuando no entiende algunas cosas o actividades que hay dentro de la comunidad acudo a los foros virtuales.					
15	Acude a las audiencias públicas para enterarse mejor lo que sucede con la comunidad y su avance.					
16	Tiene constantes consultas sobre la situación de las obras y proyectos que tiene la comunidad.					
17	Acude a los consejos ciudadanos planteados dentro de la comunidad.					
18	Siempre acude a la planificación de las actividades dentro de la municipalidad.					
Informativo						
19	Acude constantemente a informarse vía sitios web de la municipalidad de Culebras – Huarmey.					
20	La página web de la municipalidad es fácil de comprender y muy entendible para seguir los pasos de mis consultas.					
21	La municipalidad siempre genera publicidad sobre sus proyectos y obras que realiza.					
22	Estoy en constante actualización de las noticias que pasan en mi comunidad y los avances que se tiene programados.					

¡Gracias!

Anexo 3. Consentimiento informado

El propósito de esta ficha de consentimiento es dar a los participantes de esta investigación una clara explicación de la misma, así como de su rol de participante.

La presente investigación es conducida por **Anthony Julian Garcia Inti** estudiante de **Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo**. El objetivo de esta investigación es Determinar la incidencia del uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la Municipalidad del Distrito de Culebras – Huarney 2023.

Si ud. Accede a participar de este estudio se le pedirá responder un cuestionario correspondiente a cada variable (**Uso de fibra óptica – Participación ciudadana**) Esto tomará aproximadamente 30 minutos de su tiempo. La participación de este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será estrictamente confidencial siendo codificados mediante un número de identificación por lo que serán de forma anónima, por último, solo será utilizada para los propósitos de esta investigación. Una vez transcritas las respuestas los cuestionarios se destruirá. Si tiene alguna duda de la investigación puede hacer las preguntas que requiera en cualquier momento durante su participación. Igualmente puede dejar de responder el cuestionario sin que esto le perjudique.

De tener preguntas sobre su participación en este estudio puede **contactar a Anthony Julian Garcaa Inti**, al **teléfono 961770974** o **correo Anthgarix@gmail.com**

Agradecido desde ya por su valioso aporte.

Atentamente

Nombre del autor **Anthony Julian Garcia Inti** Firma del autor.....

Yo acepto _____ preciso haber sido informado/a respecto al propósito del estudio y sobre los aspectos relacionados con la investigación

Acepto mi participación en la investigación científica referida
.....

Firma y nombre del participante

Anexo 4. Evaluación por juicio de expertos

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “**CUESTIONARIO N°1: Uso de fibra óptica**”. la evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	ALVARADO TOLENTINO JOSEPH DARWIN
Grado profesional	Maestría () Doctor (X)
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Educativa, Gestión Pública, Proyectos.
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
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 N°1: Uso de fibra óptica
Autor (a):	Anthony Julian Garcia Inti
Procedencia:	Elaboración Propia
Administración:	
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Municipalidad de Culebras - Huarmey
Significación	Dimensiones: Items: -Presencia de la fibra óptica 1-7 - Interacción con la fibra óptica 8-13 - Transformación 14-22 Escalas y valores: 1.Totalmente en desacuerdo, 2.De acuerdo,3.Indeciso, 4.De acuerdo, 5.Totalmente de acuerdo

4. **Soporte teórico**

Son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, las cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias (Moreira et al., 2021).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Uso de fibra óptica	Presencia de la fibra óptica	Hace referencia a la existencia física de una red de fibra óptica en un área determinada.
	Interacción con la fibra óptica	Se refiere a la relación o comunicación que se establece entre un usuario o dispositivo y la red de fibra óptica, que permite la transmisión de información.
	Transformación	Se refiere al impacto que la implementación de la tecnología de fibra óptica tiene en los procesos y servicios que ofrece la municipalidad a la comunidad.

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el **año 2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

• **Presencia de la fibra óptica:**

- **Conocimiento:** Este indicador se refiere al grado de información que tienen los participantes de la encuesta acerca de la existencia y características de la red de fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede influir en la percepción y aceptación del uso de la fibra óptica en la municipalidad.
- **Aprobación de uso:** Este indicador se refiere al grado de aceptación o rechazo que tienen los participantes de la encuesta sobre el uso de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la disposición de los usuarios y ciudadanos a utilizar los servicios que se ofrecen a través de la fibra óptica.
- **Criterio:** Este indicador se refiere al grado de importancia que los participantes de la encuesta le otorgan a la presencia de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la relevancia que los usuarios y ciudadanos dan a la implementación de esta tecnología en la gestión de la municipalidad.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Conocimiento	1-2	4	4	3	
Aprobación de uso	3-4	3	4	4	
Criterio	5-7	4	4	3	

• **Interacción con la fibra óptica:**

- **Visitas a las páginas web de la municipalidad:** se busca medir el nivel de uso de los recursos web que la municipalidad pone a disposición de los ciudadanos, como, por ejemplo, la página web institucional. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre el interés y la motivación de los ciudadanos por interactuar con la municipalidad a través de la fibra óptica.
- **Reuniones virtuales:** se busca medir el nivel de uso de las herramientas virtuales para la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la disposición y la capacidad de los ciudadanos para participar en procesos de participación ciudadana de forma virtual, así como la capacidad de la municipalidad para proporcionar herramientas efectivas de interacción en línea.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Vísitass a las páginas web de la municipalidad	8-10	3	4	4	
Reuniones virtuales	11-13	4	4	3	

• **Transformación:**

- **Sociedad más comunicativa:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos, así como en la comunicación entre los propios ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la creación de una sociedad más comunicativa.
- **Información más amplia:** e busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la disponibilidad y el acceso a la información por parte de los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la mejora de la transparencia y la accesibilidad de la información gubernamental.
- **Aportes virtuales de la ciudadanía:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la participación ciudadana y la colaboración virtual entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en el fomento de una participación ciudadana más activa y una colaboración más efectiva entre la municipalidad y los ciudadanos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Sociedad más comunicativa.	14-16	4	4	3	
Información más amplia	17-19	4	4	3	
Aportes virtuales de la ciudadanía.	20-22	4	4	3	



 Firma del Evaluador
 DNI N°:46022813

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “**CUESTIONARIO N°2: Participación Ciudadana**”. la evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	ALVARADO TOLENTINO JOSEPH DARWIN
Grado profesional	Maestría () Doctor (X)
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Educativa, Gestión Pública, Proyectos.
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
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 N°2 : Participación Ciudadana
Autor (a):	Anthony Julian Garcia Inti
Procedencia:	Elaboración Propia
Administración:	
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Municipalidad de Culebras - Huarney
Significación	Dimensiones: Items: -Aplicativo 1-7 - Deliberativo o colaborativo 8-13 - Consultivo 14-18 -Informativo 19- 22 Escalas y valores: 1.Nunca, 2.Casi Nunca ,3.A Veces, 4.Casi Siempre, 5.Siempre

4. Soporte teórico

Se describe como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan” (Contreras & Montecinos, 2019).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Participación ciudadana	Aplicativo	Se refiere al uso práctico que se le da a la participación ciudadana en la gestión de la municipalidad. Esta dimensión tiene en cuenta cómo se aplican los mecanismos y estrategias de participación ciudadana en la práctica y cómo estos se traducen en acciones y decisiones concretas.
	Deliberativo o colaborativo	Hace referencia a la calidad y profundidad del diálogo y la interacción entre la ciudadanía y la municipalidad, y cómo esto influye en la toma de decisiones.
	Consultivo	se refiere a la posibilidad que tienen los ciudadanos de opinar y brindar sus ideas y sugerencias sobre temas específicos de la gestión pública, pero sin tener la capacidad de decisión final.
	Informativo	Se refiere a la información que se brinda a los ciudadanos por parte de la municipalidad sobre temas relevantes de la gestión pública y cómo esa información es accesible, comprensible y relevante para los ciudadanos.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el **año 2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.

RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

Aplicativo:

- **Cuentas públicas:** se refiere al acceso de los ciudadanos a la información financiera y presupuestaria del gobierno municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están informados sobre las cuentas públicas y si están satisfechos con la transparencia en este tema.
- **Contraloría social:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la supervisión y control de las políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en la contraloría social y si sienten que su participación es efectiva.
- **Co-producción:** se refiere a la colaboración entre el gobierno municipal y los ciudadanos en la toma de decisiones y en la implementación de políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos se sienten involucrados en la co-producción y si sienten que sus aportes son tomados en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Cuentas publicas	1-2	4	4	3	
Contraloría social	3-5	4	4	3	
Co-producción	6-7	4	4	3	

Deliberativo o colaborativo:

- **Presupuesto participativo:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la asignación de recursos del presupuesto municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de presupuesto participativo y si sienten que sus opiniones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.
- **Jurados ciudadanos:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la selección de proyectos y políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de selección y si sienten que sus decisiones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	8-10	4	4	3	
Jurados ciudadanos	11-13	4	4	3	

Consultivo:


- **Foros virtuales:** se refiere a la cantidad y calidad de los foros virtuales organizados por la municipalidad para consultar a la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Audiencias públicas:** se refiere a la cantidad y calidad de las audiencias públicas organizadas por la municipalidad para escuchar las opiniones de la ciudadanía sobre temas específicos.
- **Consulta ciudadana:** se refiere a la cantidad y calidad de las consultas ciudadanas organizadas por la municipalidad para recoger las opiniones de la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Consejo ciudadano:** se refiere a la cantidad y calidad del consejo ciudadano organizado por la municipalidad para discutir temas específicos con representantes de la ciudadanía.
- **Planificación participativa:** se refiere a la cantidad y calidad de los procesos de planificación participativa en los que se involucra a la ciudadanía en la definición de las prioridades y estrategias de la municipalidad.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Foros virtuales	14	4	4	3	
Audiencias públicas	15	4	4	3	
Consulta ciudadana	16	4	4	3	
Consejo ciudadano	17	4	4	3	
Planificación participativa	18	4	4	3	

Informativo:

- **Sitios web:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar la efectividad de la plataforma virtual de la municipalidad en brindar información a la ciudadanía. Se busca conocer la frecuencia con la que la población accede a la página web y la calidad de la información disponible en ella.
- **Publicidad:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar el impacto de las campañas de publicidad en la promoción de la participación ciudadana. Se busca conocer la efectividad de los medios de comunicación utilizados por la municipalidad para informar a la población sobre las iniciativas de participación ciudadana y fomentar su participación en ellas.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	19-20	4	4	3	
Jurados ciudadanos	21-22	4	4	3	


 Firma del Evaluador
 DNI N°:46022813

9. Soporte teórico

Son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, la cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias (Moreira et al., 2021).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Uso de fibra óptica	Presencia de la fibra óptica	Hace referencia a la existencia física de una red de fibra óptica en un área determinada.
	Interacción con la fibra óptica	Se refiere a la relación o comunicación que se establece entre un usuario o dispositivo y la red de fibra óptica, que permite la transmisión de información.
	Transformación	Se refiere al impacto que la implementación de la tecnología de fibra óptica tiene en los procesos y servicios que ofrece la municipalidad a la comunidad.

10. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el año **2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

• **Presencia de la fibra óptica:**

- **Conocimiento:** Este indicador se refiere al grado de información que tienen los participantes de la encuesta acerca de la existencia y características de la red de fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede influir en la percepción y aceptación del uso de la fibra óptica en la municipalidad.
- **Aprobación de uso:** Este indicador se refiere al grado de aceptación o rechazo que tienen los participantes de la encuesta sobre el uso de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la disposición de los usuarios y ciudadanos a utilizar los servicios que se ofrecen a través de la fibra óptica.
- **Criterio:** Este indicador se refiere al grado de importancia que los participantes de la encuesta le otorgan a la presencia de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la relevancia que los usuarios y ciudadanos dan a la implementación de esta tecnología en la gestión de la municipalidad.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Conocimiento	1-2	4	4	4	
Aprobación de uso	3-4	4	4	4	
Criterio	5-7	4	4	4	

• **Interacción con la fibra óptica:**

- **Visitas a las páginas web de la municipalidad:** se busca medir el nivel de uso de los recursos web que la municipalidad pone a disposición de los ciudadanos, como, por ejemplo, la página web institucional. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre el interés y la motivación de los ciudadanos por interactuar con la municipalidad a través de la fibra óptica.
- **Reuniones virtuales:** se busca medir el nivel de uso de las herramientas virtuales para la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la disposición y la capacidad de los ciudadanos para participar en procesos de participación

ciudadana de forma virtual, así como la capacidad de la municipalidad para proporcionar herramientas efectivas de interacción en línea.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Visitas a las páginas web de la municipalidad	8-10	4	4	4	
Reuniones virtuales	11-13	4	4	4	

• **Transformación:**

- **Sociedad más comunicativa:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos, así como en la comunicación entre los propios ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la creación de una sociedad más comunicativa.
- **Información más amplia:** e busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la disponibilidad y el acceso a la información por parte de los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la mejora de la transparencia y la accesibilidad de la información gubernamental.
- **Aportes virtuales de la ciudadanía:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la participación ciudadana y la colaboración virtual entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en el fomento de una participación ciudadana más activa y una colaboración más efectiva entre la municipalidad y los ciudadanos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Sociedad más comunicativa.	14-16	4	4	4	
Información más amplia	17-19	4	4	4	
Aportes virtuales de la ciudadanía.	20-22	4	4	4	



Firma del Evaluador
DNI N°:32912682

14. **Soporte teórico**

Se describe como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan” (Contreras & Montecinos, 2019).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Participación ciudadana	Aplicativo	Se refiere al uso práctico que se le da a la participación ciudadana en la gestión de la municipalidad. Esta dimensión tiene en cuenta cómo se aplican los mecanismos y estrategias de participación ciudadana en la práctica y cómo estos se traducen en acciones y decisiones concretas.
	Deliberativo o colaborativo	Hace referencia a la calidad y profundidad del diálogo y la interacción entre la ciudadanía y la municipalidad, y cómo esto influye en la toma de decisiones.
	Consultivo	se refiere a la posibilidad que tienen los ciudadanos de opinar y brindar sus ideas y sugerencias sobre temas específicos de la gestión pública, pero sin tener la capacidad de decisión final.
	Informativo	Se refiere a la información que se brinda a los ciudadanos por parte de la municipalidad sobre temas relevantes de la gestión pública y cómo esa información es accesible, comprensible y relevante para los ciudadanos.

15. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el **año 2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.

RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

• **Aplicativo:**

- **Cuentas públicas:** se refiere al acceso de los ciudadanos a la información financiera y presupuestaria del gobierno municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están informados sobre las cuentas públicas y si están satisfechos con la transparencia en este tema.
- **Contraloría social:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la supervisión y control de las políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en la contraloría social y si sienten que su participación es efectiva.
- **Co-producción:** se refiere a la colaboración entre el gobierno municipal y los ciudadanos en la toma de decisiones y en la implementación de políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos se sienten involucrados en la co-producción y si sienten que sus aportes son tomados en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Cuentas publicas	1-2	4	4	4	
Contraloría social	3-5	4	4	4	
Co-producción	6-7	4	4	4	

• **Deliberativo o colaborativo:**

- **Presupuesto participativo:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la asignación de recursos del presupuesto municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de presupuesto participativo y si sienten que sus opiniones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.
- **Jurados ciudadanos:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la selección de proyectos y políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de selección y si sienten que sus decisiones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	8-10	4	4	4	
Jurados ciudadanos	11-13	4	4	4	

• **Consultivo:**

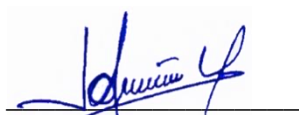
- **Foros virtuales:** se refiere a la cantidad y calidad de los foros virtuales organizados por la municipalidad para consultar a la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Audiencias públicas:** se refiere a la cantidad y calidad de las audiencias públicas organizadas por la municipalidad para escuchar las opiniones de la ciudadanía sobre temas específicos.
- **Consulta ciudadana:** se refiere a la cantidad y calidad de las consultas ciudadanas organizadas por la municipalidad para recoger las opiniones de la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Consejo ciudadano:** se refiere a la cantidad y calidad del consejo ciudadano organizado por la municipalidad para discutir temas específicos con representantes de la ciudadanía.
- **Planificación participativa:** se refiere a la cantidad y calidad de los procesos de planificación participativa en los que se involucra a la ciudadanía en la definición de las prioridades y estrategias de la municipalidad.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Foros virtuales	14	4	4	4	
Audiencias públicas	15	4	4	4	
Consulta ciudadana	16	4	4	4	
Consejo ciudadano	17	4	4	4	
Planificación participativa	18	4	4	4	

• **Informativo:**

- **Sitios web:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar la efectividad de la plataforma virtual de la municipalidad en brindar información a la ciudadanía. Se busca conocer la frecuencia con la que la población accede a la página web y la calidad de la información disponible en ella.
- **Publicidad:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar el impacto de las campañas de publicidad en la promoción de la participación ciudadana. Se busca conocer la efectividad de los medios de comunicación utilizados por la municipalidad para informar a la población sobre las iniciativas de participación ciudadana y fomentar su participación en ellas.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	19-20	4	4	4	
Jurados ciudadanos	21-22	4	4	4	



Firma del Evaluador
DNI N°:32912682

4. **Soporte teórico**

Son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, las cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias (Moreira et al., 2021).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Uso de fibra óptica	Presencia de la fibra óptica	Hace referencia a la existencia física de una red de fibra óptica en un área determinada.
	Interacción con la fibra óptica	Se refiere a la relación o comunicación que se establece entre un usuario o dispositivo y la red de fibra óptica, que permite la transmisión de información.
	Transformación	Se refiere al impacto que la implementación de la tecnología de fibra óptica tiene en los procesos y servicios que ofrece la municipalidad a la comunidad.

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el **año 2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

• **Presencia de la fibra óptica:**

- **Conocimiento:** Este indicador se refiere al grado de información que tienen los participantes de la encuesta acerca de la existencia y características de la red de fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede influir en la percepción y aceptación del uso de la fibra óptica en la municipalidad.
- **Aprobación de uso:** Este indicador se refiere al grado de aceptación o rechazo que tienen los participantes de la encuesta sobre el uso de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la disposición de los usuarios y ciudadanos a utilizar los servicios que se ofrecen a través de la fibra óptica.
- **Criterio:** Este indicador se refiere al grado de importancia que los participantes de la encuesta le otorgan a la presencia de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la relevancia que los usuarios y ciudadanos dan a la implementación de esta tecnología en la gestión de la municipalidad.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Conocimiento	1-2	4	4	4	
Aprobación de uso	3-4	4	4	4	
Criterio	5-7	4	4	4	

• **Interacción con la fibra óptica:**

- **Visitas a las páginas web de la municipalidad:** se busca medir el nivel de uso de los recursos web que la municipalidad pone a disposición de los ciudadanos, como, por ejemplo, la página web institucional. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre el interés y la motivación de los ciudadanos por interactuar con la municipalidad a través de la fibra óptica.
- **Reuniones virtuales:** se busca medir el nivel de uso de las herramientas virtuales para la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la disposición y la capacidad de los ciudadanos para participar en procesos de participación ciudadana de forma virtual, así como la capacidad de la municipalidad para proporcionar herramientas efectivas de interacción en línea.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Visitas a las páginas web de la municipalidad	8-10	4	4	4	
Reuniones virtuales	11-13	4	4	4	

• **Transformación:**

- **Sociedad más comunicativa:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos, así como en la comunicación entre los propios ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la creación de una sociedad más comunicativa.
- **Información más amplia:** e busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la disponibilidad y el acceso a la información por parte de los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la mejora de la transparencia y la accesibilidad de la información gubernamental.
- **Aportes virtuales de la ciudadanía:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la participación ciudadana y la colaboración virtual entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en el fomento de una participación ciudadana más activa y una colaboración más efectiva entre la municipalidad y los ciudadanos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Sociedad más comunicativa.	14-16	4	4	4	
Información más amplia	17-19	4	4	4	
Aportes virtuales de la ciudadanía.	20-22	4	4	4	



Firma del Evaluador
DNI N°:41302797

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "CUESTIONARIO N°2: Participación Ciudadana". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	LILIAN ROCÍO ROSALES MAGUIÑA
Grado profesional	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

- **Propósito de la evaluación:**

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

- **Datos de la escala**

Nombre de la Prueba:	CUESTIONARIO N°2 : Participación Ciudadana	
Autor (a):	Anthony Julian Garcia Inti	
Procedencia:	Elaboración Propia	
Administración:		
Tiempo de aplicación:	30 minutos	
Ámbito de aplicación:	Municipalidad de Culebras - Huarmey	
Significación	Dimensiones:	Ítems:
	-Aplicativo	1-7
	- Deliberativo o colaborativo	8-13
	- Consultivo	14-18
	-Informativo	19- 22
	Escala y valores: 1.Nunca, 2.Casi Nunca ,3.A Veces, 4.Casi Siempre, 5.Siempre	

- **Soporte teórico**

Se describe como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan” (Contreras & Montecinos, 2019).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Participación ciudadana	Aplicativo	Se refiere al uso práctico que se le da a la participación ciudadana en la gestión de la municipalidad. Esta dimensión tiene en cuenta cómo se aplican los mecanismos y estrategias de participación ciudadana en la práctica y cómo estos se traducen en acciones y decisiones concretas.
	Deliberativo o colaborativo	Hace referencia a la calidad y profundidad del diálogo y la interacción entre la ciudadanía y la municipalidad, y cómo esto influye en la toma de decisiones.
	Consultivo	se refiere a la posibilidad que tienen los ciudadanos de opinar y brindar sus ideas y sugerencias sobre temas específicos de la gestión pública, pero sin tener la capacidad de decisión final.
	Informativo	Se refiere a la información que se brinda a los ciudadanos por parte de la municipalidad sobre temas relevantes de la gestión pública y cómo esa información es accesible, comprensible y relevante para los ciudadanos.

- **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el año **2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.

RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir deber ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

- **Aplicativo:**

- **Cuentas públicas:** se refiere al acceso de los ciudadanos a la información financiera y presupuestaria del gobierno municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están informados sobre las cuentas públicas y si están satisfechos con la transparencia en este tema.
- **Contraloría social:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la supervisión y control de las políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en la contraloría social y si sienten que su participación es efectiva.
- **Co-producción:** se refiere a la colaboración entre el gobierno municipal y los ciudadanos en la toma de decisiones y en la implementación de políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos se sienten involucrados en la co-producción y si sienten que sus aportes son tomados en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Cuentas publicas	1-2	4	4	4	
Contraloría social	3-5	4	4	4	
Co-producción	6-7	4	4	4	

- **Deliberativo o colaborativo:**

- **Presupuesto participativo:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la asignación de recursos del presupuesto municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de presupuesto participativo y si sienten que sus opiniones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.
- **Jurados ciudadanos:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la selección de proyectos y políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de selección y si sienten que sus decisiones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	8-10	4	4	4	
Jurados ciudadanos	11-13	4	4	4	

• **Consultivo:**

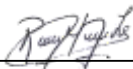
- **Foros virtuales:** se refiere a la cantidad y calidad de los foros virtuales organizados por la municipalidad para consultar a la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Audiencias públicas:** se refiere a la cantidad y calidad de las audiencias públicas organizadas por la municipalidad para escuchar las opiniones de la ciudadanía sobre temas específicos.
- **Consulta ciudadana:** se refiere a la cantidad y calidad de las consultas ciudadanas organizadas por la municipalidad para recoger las opiniones de la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Consejo ciudadano:** se refiere a la cantidad y calidad del consejo ciudadano organizado por la municipalidad para discutir temas específicos con representantes de la ciudadanía.
- **Planificación participativa:** se refiere a la cantidad y calidad de los procesos de planificación participativa en los que se involucra a la ciudadanía en la definición de las prioridades y estrategias de la municipalidad.

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Foros virtuales	14	4	4	4	
Audiencias públicas	15	4	4	4	
Consulta ciudadana	16	4	4	4	
Consejo ciudadano	17	4	4	4	
Planificación participativa	18	4	4	4	

• **Informativo:**

- **Sitios web:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar la efectividad de la plataforma virtual de la municipalidad en brindar información a la ciudadanía. Se busca conocer la frecuencia con la que la población accede a la página web y la calidad de la información disponible en ella.
- **Publicidad:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar el impacto de las campañas de publicidad en la promoción de la participación ciudadana. Se busca conocer la efectividad de los medios de comunicación utilizados por la municipalidad para informar a la población sobre las iniciativas de participación ciudadana y fomentar su participación en ellas.

Indicadores	Item	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	19-20	4	4	4	
Jurados ciudadanos	21-22	4	4	4	


 Firma del Evaluador DNI
 N°: 41302797

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “**CUESTIONARIO N°1: Uso de fibra óptica**”. la evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al que hacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	ROBBY CRISTIAN, VARGAS LUGO
Grado profesional	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
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 N°1: Uso de fibra óptica
Autor (a):	Anthony Julian Garcia Inti
Procedencia:	Elaboración Propia
Administración:	
Tiempo de aplicación:	30 minutos
Ámbito de aplicación:	Municipalidad de Culebras - Huarmey
Significación	Dimensiones: Items: -Presencia de la fibra óptica 1-7 - Interacción con la fibra óptica 8-13 - Transformación 14-22 Escalas y valores: 1.Totalmente en desacuerdo, 2.De acuerdo,3.Indeciso, 4.De acuerdo, 5.Totalmente de acuerdo

4. **Soporte teórico**

Son cables enfundados con revestimiento y un núcleo, las cual a través de ondas en forma de hilo altamente transparente hecho de plástico de alta calidad reciclable transmiten datos en base a señales de luz, que transfieren múltiple información a amplias distancias (Moreira et al., 2021).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Uso de fibra óptica	Presencia de la fibra óptica	Hace referencia a la existencia física de una red de fibra óptica en un área determinada.
	Interacción con la fibra óptica	Se refiere a la relación o comunicación que se establece entre un usuario o dispositivo y la red de fibra óptica, que permite la transmisión de información.
	Transformación	Se refiere al impacto que la implementación de la tecnología de fibra óptica tiene en los procesos y servicios que ofrece la municipalidad a la comunidad.

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el año **2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

• **Presencia de la fibra óptica:**

- **Conocimiento:** Este indicador se refiere al grado de información que tienen los participantes de la encuesta acerca de la existencia y características de la red de fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede influir en la percepción y aceptación del uso de la fibra óptica en la municipalidad.
- **Aprobación de uso:** Este indicador se refiere al grado de aceptación o rechazo que tienen los participantes de la encuesta sobre el uso de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la disposición de los usuarios y ciudadanos a utilizar los servicios que se ofrecen a través de la fibra óptica.
- **Criterio:** Este indicador se refiere al grado de importancia que los participantes de la encuesta le otorgan a la presencia de la fibra óptica en la municipalidad. Este aspecto es importante de medir porque puede indicar la relevancia que los usuarios y ciudadanos dan a la implementación de esta tecnología en la gestión de la municipalidad.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Conocimiento	1-2	4	4	4	
Aprobación de uso	3-4	4	4	4	
Criterio	5-7	4	4	4	

• **Interacción con la fibra óptica:**

- **Visitas a las páginas web de la municipalidad:** se busca medir el nivel de uso de los recursos web que la municipalidad pone a disposición de los ciudadanos, como, por ejemplo, la página web institucional. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre el interés y la motivación de los ciudadanos por interactuar con la municipalidad a través de la fibra óptica.
- **Reuniones virtuales:** se busca medir el nivel de uso de las herramientas virtuales para la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la disposición y la capacidad de los ciudadanos para participar en procesos de participación ciudadana de forma virtual, así como la capacidad de la municipalidad para proporcionar herramientas efectivas de interacción en línea.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Visitas a las páginas web de la municipalidad	8-10	4	4	4	
Reuniones virtuales	11-13	4	4	4	

• **Transformación:**

- **Sociedad más comunicativa:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la comunicación y el diálogo entre la municipalidad y los ciudadanos, así como en la comunicación entre los propios ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la creación de una sociedad más comunicativa.
- **Información más amplia:** e busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la disponibilidad y el acceso a la información por parte de los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en la mejora de la transparencia y la accesibilidad de la información gubernamental.
- **Aportes virtuales de la ciudadanía:** se busca medir el nivel de impacto de la fibra óptica en la participación ciudadana y la colaboración virtual entre la municipalidad y los ciudadanos. Este indicador puede proporcionar información valiosa sobre la efectividad de la implementación de la fibra óptica en el fomento de una participación ciudadana más activa y una colaboración más efectiva entre la municipalidad y los ciudadanos.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Sociedad más comunicativa.	14-16	4	4	4	
Información más amplia	17-19	4	4	4	
Aportes virtuales de la ciudadanía.	20-22		4	4	



Firma del Evaluador
DNI N°:40030436

4. **Soporte teórico**

Se describe como un conjunto de métodos mediante los cuales el público en general participa en asuntos de interés público. Es decir, el involucramiento de los ciudadanos en su propio gobierno, en el proceso de toma de decisiones de aquellos asuntos de política pública que les afectan” (Contreras & Montecinos, 2019).

Escala / AREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Participación ciudadana	Aplicativo	Se refiere al uso práctico que se le da a la participación ciudadana en la gestión de la municipalidad. Esta dimensión tiene en cuenta cómo se aplican los mecanismos y estrategias de participación ciudadana en la práctica y cómo estos se traducen en acciones y decisiones concretas.
	Deliberativo o colaborativo	Hace referencia a la calidad y profundidad del diálogo y la interacción entre la ciudadanía y la municipalidad, y cómo esto influye en la toma de decisiones.
	Consultivo	se refiere a la posibilidad que tienen los ciudadanos de opinar y brindar sus ideas y sugerencias sobre temas específicos de la gestión pública, pero sin tener la capacidad de decisión final.
	Informativo	Se refiere a la información que se brinda a los ciudadanos por parte de la municipalidad sobre temas relevantes de la gestión pública y cómo esa información es accesible, comprensible y relevante para los ciudadanos.

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario **Uso de fibra óptica** elaborado por **Anthony Julian Garcia Inti** en el **año 2023** De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio.	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.

RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento:

• **Aplicativo:**

- **Cuentas públicas:** se refiere al acceso de los ciudadanos a la información financiera y presupuestaria del gobierno municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están informados sobre las cuentas públicas y si están satisfechos con la transparencia en este tema.
- **Contraloría social:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la supervisión y control de las políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en la contraloría social y si sienten que su participación es efectiva.
- **Co-producción:** se refiere a la colaboración entre el gobierno municipal y los ciudadanos en la toma de decisiones y en la implementación de políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos se sienten involucrados en la co-producción y si sienten que sus aportes son tomados en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Cuentas publicas	1-2	4	4	4	
Contraloría social	3-5	4	4	4	
Co-producción	6-7	4	4	4	

• **Deliberativo o colaborativo:**

- **Presupuesto participativo:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la asignación de recursos del presupuesto municipal. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de presupuesto participativo y si sienten que sus opiniones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.
- **Jurados ciudadanos:** se refiere a la participación de los ciudadanos en la selección de proyectos y políticas públicas. El objetivo de medición es evaluar en qué medida los ciudadanos están involucrados en el proceso de selección y si sienten que sus decisiones son tomadas en cuenta por el gobierno municipal.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	8-10	4	4	4	
Jurados ciudadanos	11-13	4	4	4	

• **Consultivo:**

- **Foros virtuales:** se refiere a la cantidad y calidad de los foros virtuales organizados por la municipalidad para consultar a la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Audiencias públicas:** se refiere a la cantidad y calidad de las audiencias públicas organizadas por la municipalidad para escuchar las opiniones de la ciudadanía sobre temas específicos.
- **Consulta ciudadana:** se refiere a la cantidad y calidad de las consultas ciudadanas organizadas por la municipalidad para recoger las opiniones de la ciudadanía sobre temas de interés público.
- **Consejo ciudadano:** se refiere a la cantidad y calidad del consejo ciudadano organizado por la municipalidad para discutir temas específicos con representantes de la ciudadanía.
- **Planificación participativa:** se refiere a la cantidad y calidad de los procesos de planificación participativa en los que se involucra a la ciudadanía en la definición de las prioridades y estrategias de la municipalidad.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Foros virtuales	14	4	4	4	
Audiencias públicas	15	4	4	4	
Consulta ciudadana	16	4	4	4	
Consejo ciudadano	17	4	4	4	
Planificación participativa	18	4	4	4	

• **Informativo:**

- **Sitios web:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar la efectividad de la plataforma virtual de la municipalidad en brindar información a la ciudadanía. Se busca conocer la frecuencia con la que la población accede a la página web y la calidad de la información disponible en ella.
- **Publicidad:** El objetivo de medición de este indicador es evaluar el impacto de las campañas de publicidad en la promoción de la participación ciudadana. Se busca conocer la efectividad de los medios de comunicación utilizados por la municipalidad para informar a la población sobre las iniciativas de participación ciudadana y fomentar su participación en ellas.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Presupuesto participativo	19- 20	4	4	4	
Jurados ciudadanos	21- 22	4	4	4	



Firma del Evaluador
DNI N°:40030436

Anexo 5. Autorización de uso del Nombre de la Entidad



AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

Datos Generales

Nombre de la Organización:	RUC: 20191940513
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CULEBRAS	
Nombre del Titular o Representante legal:	Sr. alcalde.
Nombres y Apellidos	DNI:
LUIS ENRIQUE YAURI QUITO	45250194

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 7º, literal "f" del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (*), autorizo [X], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

Nombre del Trabajo de Investigación	
Uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la municipalidad del distrito de Culebras – Huarmey 2023	
Nombre del Programa Académico: GESTION PUBLICA	
Autor: Ing. Anthony Julian, Garcia Inti	DNI: 71997067

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha: Culebras 20 de abril de 2023

Firma: _____


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CULEBRAS
ELVER E. PALACIOS HERNANDEZ
GERENTE MUNICIPAL

(Titular o Representante legal de la Institución)

(*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 7º, literal "f" Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en los informes o tesis, no se deberá incluir la denominación de la organización, pero sí será necesario describir sus características.

Anexo 7. Confiabilidad del Instrumento.

Cuestionario de Uso de fibra óptica

Estadísticas de Confiabilidad

Alfa de Cronbach N de elementos

,867 22

Nota: Resultados obtenidos SPSS-26

Cuestionario de Participación ciudadana

Estadísticas de Confiabilidad

Alfa de Cronbach N de elementos

,836 22

Nota: Resultados obtenidos SPSS-26

Anexo 8

Base de Datos – Primera Variable

I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22
5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	4	4	4	5	5	5
4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	3	3
4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4
4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	3	4	5	5	5	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	5	4	4	4	4	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	4	4	4	5	5
5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	5	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4
4	4	5	5	5	3	3	3	2	5	4	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4
5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5
4	3	4	4	5	5	5	3	3	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4
4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4
4	4	4	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	4	4
5	5	4	4	5	5	5	5	3	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4
4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
4	4	5	3	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
5	5	4	4	5	5	3	5	3	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5	3	3
5	5	5	4	3	3	2	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	5

4	4	5	5	4	4	3	5	3	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	3
4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4
4	4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
5	4	3	4	5	5	5	4	3	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	3	3	4
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4
4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4
5	4	5	4	4	4	5	5	3	5	3	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5
4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	3	4	5	5	5
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	3
4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4
5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4
5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4
4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4
5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4
4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3
3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3
4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4
4	5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4
3	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4
5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5

5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	
4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	5	5
4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4
4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	4	4	
4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	
5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	4	3	
4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	
5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	
4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4
4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5
4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5
4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5
4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2
4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4
4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5
4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	5
4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4
5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5
5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	3	5	4
5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5
3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5

3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2		
5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	
4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	
5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	5	3	4
5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	5
3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	3	4	4	4	5	3	4
4	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	3	3	2	5	4	4	3	4	5	4	4	
4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4	
5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4	
5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	
4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	
5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	
4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	
4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	
3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	
4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	
4	5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	
5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	
3	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	
4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	
5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	
5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	
4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	5	5	
4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	

5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4
4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	4	4
4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4
3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	2
4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4
5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3
4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4
4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5
4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5
4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	4
5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5
5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	3	2
4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4
4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5
4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	5
4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4
5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4
5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5
5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	3	5	4
5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5
3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5
3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	5	5	5	4	3	5	5
5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5
5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	5	3	4

5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	5
4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4
4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4	4	3	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4
5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4
4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4
4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5
4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	4	4
5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5
4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4
5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5
5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	3
4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4
5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5
5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4
5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5
5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5	4	4	3	4
4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5
4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5
4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	3	4	4	4
5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5

5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	4	4	
4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5
4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4
4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2
4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2
4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5
5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5
4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	5	5	4
4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5
5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4
5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	5
4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	5
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5
4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	3	5	5	4	4
4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4
4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5
5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4
5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	4
5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5
5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5
4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	4	4	4	3	4	4	5	5

5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	
5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5	5	5	4
5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	3
4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	3
3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3
5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5
4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	3
5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	3	5	5	4	4
4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4
4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5
3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	3	4	4	4	5
4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5
5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4
5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4
5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	5	5	4
3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	3
4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	3	5	4	3	3
4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4

4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5
3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	5	5	5	4	3	5	5	5	5
4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	3	4	4
5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5
4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	5	3	4	4	5
5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	4	5	5
5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4
4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	3
4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4
4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	4	4	4	3	4	5	5	5	5
4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	3	4
3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3
4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	5	5	5	4	4	4	5
4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3	5	5	4
5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3
5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4
4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5
5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4
4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	5	5	4	4	3	5	5	5

3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	3
3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4
4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4
5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	4	5
4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5
4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5
5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4
5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	5	4	4	5	4
3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2
5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	3
5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5
5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	5	5	5	3	3
5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4
5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5
4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5
5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	5	4
5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4
5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5
5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5
5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	5	5	4	4	5
4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5
4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	4	5
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3

4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	4
5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5
4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4
4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	2	4	2	2	2	2	2	2
5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4
5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5	5	5	4	4	5
4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4
4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5
5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5
4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2	2	2	2	2	3	2	3
4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	3	4
4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5
5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	3	5	5	4	3	4	4
4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5
5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5
4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3
4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	3
5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5
5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4
5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	5	5	4	4	4	5
4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	4	5
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3
4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	4

5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5
4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4
4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	2	2	2	2	3	2	3	2
5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5
5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5	5	5	4	4	5
4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4
4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5
5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5
4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	2	2	2	2	2	3	2
4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	4	3
4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5
5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	3	5	5	4	3	4	4
4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4
5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	2	2	2	4	2	2	2	2	2
4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	3	4
5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5
5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	5	5	4	4	4	5
4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	4	5	4
4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3	4
4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	4
5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5

4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	
5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4
4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	2	2	3	2	2	3	2	2	2	
5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	
5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	5	5	5	4	4	5	
4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	
4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	
5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	
5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	
4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	3	4	3	
4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	

Base de Datos – Segunda Variable

I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22
3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3
5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3
4	5	4	4	4	5	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5
5	5	3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4
4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4
5	4	4	4	4	5	4	4	3	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5
4	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3
5	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3
5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5
5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5
5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4
5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	4	5	5	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	3	3
5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3
5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4
4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5
5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4
5	5	5	5	4	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4
4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4

4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	4	3	5	4	4
4	5	5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4
5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3
5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	3
5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	3
5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	4	4	3	4	3
3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3
5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	4	5	4	5	3
5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	3
4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2
5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3
4	5	5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3
5	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5	5	5	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	3
5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4
5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3
5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4
5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4
5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	5	4
3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3
4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4
5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3
5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	4	4
3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4
4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4
3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	3	3	4	5	4	4	5	4
5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4
4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	4
4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3
5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	3	4	5	4	4	4	4
3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	3	5	5	5	3	3	3	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	5	4	5	5	4	4	4	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	5	5	5	4	4	4
5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	3	5
4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5
4	4	5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	4	4
4	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	4
5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4
4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5	4
4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	3	5	3	5	4	5	4
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4
5	5	5	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	5	4	3	3	2	5
4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	5	4
5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3

5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3
5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
4	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4
3	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5
4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4
4	5	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5
4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4
4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	3
4	5	4	4	3	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4
5	5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4
3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3
4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5
4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4
4	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	3	3	4	4	4	5
5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4
4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	3
3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4

5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	5	5	5	5	4	
5	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	3	5	4
5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	4	3	4
5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	3	3	4
5	4	4	3	4	3	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5
5	4	5	4	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	4	4
3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	5	5
5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4
4	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4
4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	4	4
4	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5
5	5	5	5	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5
5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4
5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4
5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5	5	4	4	4
4	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	4	4	4	5	4
3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	3	5	5	4	5	4
4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	3	4	4	5	5	4	5	5	5	5

5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5
4	4	3	4	4	5	5	5	3	3	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	
4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	
4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	5
5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5
4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4
5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4
5	5	5	4	4	5	5	3	5	3	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5
5	5	5	5	4	3	3	2	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5
4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5
5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
5	5	4	3	4	5	5	5	4	3	4	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5
3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4
5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5
4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	3	3
5	5	4	5	4	4	4	5	5	3	5	3	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4
5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	3	4	4	4	4
3	4	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	3	3	2	5	4	4	3	4	3	3	3
4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	4	4	4
4	5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5
4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3
4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4

5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	3	5	5	
4	4	3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4
5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	3	5	5	4	5	4	4
5	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	4	3	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5
5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	4	3	4	4	3	4	4	5	3	4	4	4	4
4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	3	5	4	4	5	5	5	5
5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	3	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4
4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5
5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	3	4	4	4	5	5	5	5
5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	3	3	4	5	5	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3	3	2	3	4	4	4	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	4	4
5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3
4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	3	5	4	4	5	5	4	4
5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4
4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	3	3	4	4	5	5	5
5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4
5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5
4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	3	3	3
4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4

4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	3	4	5	5	5	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	5	4	4	4	4	4	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	5	3	3	4	4	4	5	5
5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	5	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4
4	4	5	5	5	3	3	3	2	5	4	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4
5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
4	3	4	4	5	5	5	5	5	3	3	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4
4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4
4	4	4	5	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	5	5
4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
5	5	4	4	5	5	5	5	5	3	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4
4	4	5	3	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
5	5	4	4	5	5	3	5	3	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	5	3
5	5	5	4	3	3	2	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
4	4	5	5	4	4	3	5	3	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	3
4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4
4	4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4
5	4	3	4	5	5	5	4	3	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4
4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	4
5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5
4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4
5	4	5	4	4	4	5	5	3	5	3	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5

4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	3	4	5	5	5
4	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	3	3	2	5	4	4	3	4	5	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4
5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	5	4	4
5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4
4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4
5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4
4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3
3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	3
4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4
4	5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4
5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4
3	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4
4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4
3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	4	5
5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4
4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5
4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	3	4	5
5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4
3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4
4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4
5	4	5	4	4	5	4	4	5	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	3	4	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	4	5	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	3	5	4	4	5	4

5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4			
5	5	5	4	3	3	2	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	5		
4	4	5	5	4	4	3	5	3	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	3		
4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	4	4		
4	4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4		
5	4	3	4	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	3	4	
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	
4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	4
5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
4	5	5	4	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4
5	4	5	4	4	4	5	5	3	5	3	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5
4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	3	5	4	5	3	4	5	3	4	5	5
4	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	3	3	2	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4
5	4	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	4
4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4
3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	5	3	4	3	4	3
3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3
4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4
4	5	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4
5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4
3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4
4	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4

3 3 4 3 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 4 3 5 5 5 3 4 5



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

ESCUELA PROFESIONAL DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ZEVALLOS DELGADO KAREN DEL PILAR, docente de la ESCUELA DE POSGRADO de la escuela profesional de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Uso de fibra óptica en la participación ciudadana en la municipalidad del distrito de Culebras - Huarmey 2023", cuyo autor es GARCIA INTI ANTHONY JULIAN, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, 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.

LIMA, 15 de Julio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ZEVALLOS DELGADO KAREN DEL PILAR DNI: 10682519 ORCID: 0000-0003-2374-980X	Firmado electrónicamente por: KZEVALLOSD el 22- 07-2023 10:07:28

Código documento Trilce: TRI - 0593062