



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

Estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en  
el Perú, 2021

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

Maestro en Gestión Pública

**AUTORA:**

Ramos Bobadilla, Jessica Margoth (ORCID: 0000-0002-8474-9216)

**ASESORA:**

Dra. Caján Villanueva, Marina (ORCID: 0000-0002-1559-4556)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Reforma y modernización del Estado

**TARAPOTO - PERÚ**

**2022**

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mi familia, por su cariño y apoyo incondicional pese a la distancia siempre hubo esa conexión tan hermosa entre nosotros de apoyarnos mutuamente.

Jessica

## Agradecimiento

A mi pareja, porque en este momento de mi vida es de gran apoyo para poder lograr este siguiente paso en mi carrera profesional. A mis docentes de esta Universidad por brindarme nuevos conocimientos a lo largo del desarrollo de la maestría.

La autora

## Índice de contenidos

<b>Carátula</b> .....	i
<b>Dedicatoria</b> .....	ii
<b>Agradecimiento</b> .....	iii
<b>Índice de contenidos</b> .....	iv
<b>Índice de tablas</b> .....	v
<b>Índice de figuras</b> .....	vi
<b>Resumen</b> .....	vii
<b>Abstract</b> .....	viii
<b>I. INTRODUCCIÓN</b> .....	1
<b>II. MARCO TEÓRICO</b> .....	4
<b>III. METODOLOGÍA</b> .....	11
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	11
3.2. Variables y operacionalización .....	12
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis .....	12
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad .. .....	14
3.5. Procedimientos .....	17
3.6. Métodos de análisis de datos.....	17
3.7. Aspectos éticos .....	17
<b>IV. RESULTADOS</b> .....	18
<b>V. DISCUSIÓN</b> .....	21
<b>VI. CONCLUSIONES</b> .....	24
<b>VII. RECOMENDACIONES</b> .....	24
<b>REFERENCIAS</b> .....	26
<b>ANEXOS</b> .....	29

## Índice de tablas

<b>Tabla I.</b>	Validez de los instrumentos .....	14
<b>Tabla II.</b>	Confiabilidad de desarrollo del voto electrónico no presencial .....	15
<b>Tabla III.</b>	Confiabilidad del número de preguntas .....	15
<b>Tabla IV.</b>	Confiabilidad de estrategia nacional .....	16
<b>Tabla V.</b>	Confiabilidad del número de preguntas .....	16
<b>Tabla 1.</b>	Nivel de estrategia nacional en el Perú, 2021.....	18
<b>Tabla 2.</b>	Nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.....	18
<b>Tabla 3.</b>	Prueba de normalidad de las variables estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.....	19
<b>Tabla 4.</b>	Relación entre estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.....	20

## Índice de figuras

Figura 1 Esquema.....	11
-----------------------	----

## Resumen

Esta investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la Estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021. La investigación fue tipo básica, diseño no experimental, transversal y descriptivo correlacional, cuya población y muestra fue de 200 personas de nacionalidad de peruana. La técnica de recolección de datos fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Los resultados determinaron que el nivel de estrategia nacional fue medio en 51%, y el desarrollo del voto electrónico no presencial fue bajo en 52%. Llegando a la conclusión que existe relación entre la estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021; debido a que según el coeficiente de Rho de Spearman fue de 0,262 (correlación positiva baja) y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); además, contiene la discusión, conclusiones y recomendaciones.

**Palabras clave:** voto, elecciones, estrategia.

## **Abstract**

The objective of this research was to determine the relationship between the National Strategy and the development of remote electronic voting in Peru, 2021. The research was a basic type, non-experimental, cross-sectional and descriptive correlational design, whose population and sample was 200 people of nationality of Peruvian. The data collection technique was the survey and the questionnaire as an instrument. The results determined that the level of the national strategy was medium in 51%, and the development of non-face-to-face electronic voting was low in 52%. Reaching the conclusion that there is a relationship between the national strategy and the development of remote electronic voting in Peru, 2021; due to the fact that according to Spearman's Rho coefficient it was 0.262 (low positive correlation) and a p value equal to 0.000 ( $p\text{-value} \leq 0.01$ ); In addition, it contains the discussion, conclusions and recommendations.

**Keywords:** voting, elections, strategy.



## I. INTRODUCCIÓN

Como se sabe el art. 31° de la Carta Magna del Perú el cual protege nuestro derecho de los peruanos a poder sufragar; a la vez el art. 44° garantiza los derechos en el cual nosotros podemos elegir y podemos ser elegidos como representantes; debido a que cada 4 y 5 años elegimos a nuestros representantes nacionales, regionales y locales en nuestro país, este proceso se lleva a cabo presencialmente en locales de votación que se instalan en las regiones del país, éste proceso es dirigido por la Oficina Nacional de Procesos Electorales (en adelante ONPE); y generalmente hay inconvenientes de distinta índole que se presentan previo al proceso electoral esto aunado a la actual situación vivida desde el 2020 la pandemia del COVID-19; en la que se recomienda el distanciamiento social para evitar el contagio sugerido por la Organización Mundial de la Salud – OMS.

El proceso electoral en el Perú es tedioso para la población, pasando a ser un problema público esto debido a que en su mayoría las personas de bajos recursos son las que viven en distritos, caseríos, centros poblados lejanos a su centros de votación, también debemos tomar en consideración a adultos mayores, personas con alguna discapacidad y con la voluntad de poder emitir su voto, que para poder conseguir ese fin tienen que viajar en vehículos de manera aglomerada, asimismo deben de alimentarse fuera de su hogar porque generalmente para poder emitir su voto les lleva medio día poder lograrlo por las extensas filas que se forman; esto genera un costo adicional para estas personas que no llegan a ganar ni la mitad de una sueldo mínimo mensual, además las aglomeraciones antes mencionadas estarían poniendo en riesgo la salubridad de las personas debido a la pandemia que comenzó hace casi dos años y aun seguimos viviendo, todo esto sin profundizar respecto al clima que puede estar pasando en cada departamento lo cual podría generar múltiples accidentes de tránsito como se han visto en distintas ocasiones por la sierra del Perú, estos hechos siempre han ocurrido a vista de las autoridades locales pero debido a que no son los competentes para darle una solución es que hacen caso omiso, para esto la ONPE debería intervenir siempre de la mano de las autoridades locales que vienen a ser los más cercanos a este tipo de situación y de esta manera como autoridad competente dar una solución

eficiente haciendo que los derechos de las personas no se conviertan en una carga económica para ellos y sobre todo velando por el bienestar de las personas.

De lo antes mencionado nace la necesidad de implementarse como estrategia nacional una política nacional que desarrolle el voto electrónico no presencial; que consiste en sufragar de manera electrónica donde se usa un software que debe ser administrado por la ONPE que permitirá que el ciudadano pueda votar mediante cualquier aparato electrónico que tenga acceso a internet para lo cual debe tener altos estándares de seguridad; esta implementación podría reducir la desigualdad que existe entre las personas que viven en la ciudad a diferencia de las personas que viven en zonas rurales de la sierra y selva del Perú de difícil acceso, con esto habría igualdad de condiciones con respecto a las elecciones, además se estaría velando por la salud de las personas debido a la pandemia que estamos pasando.

Teniendo como problema general ¿Cuál es la relación entre la estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021?, y como problemas específicos ¿Cuál es el nivel de estrategia nacional en el Perú, 2021?, ¿Cuál es el nivel de desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021? y también, ¿Cuál es la relación entre las variables estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021?

El presente informe de investigación tuvo justificación por conveniencia; ya que la necesidad del estudio surge debido a la necesidad de poder brindar alternativas de solución, esto significaría disminución de costos y optimización en el proceso debido a la reducción de material innecesario, asimismo podrían sufragar personas imposibilitadas de trasladarse. Sobre la relevancia social; actualmente la generación del bicentenario usa de manera excesiva los medios electrónicos, para actividades como redes sociales, trabajos remotos, videoconferencias, compra y venta, pago de servicios, trámites legales, etc.; implementar el voto electrónico sería mucho más fácil, dada la sensibilización que este amplio sector de la población ha venido recibiendo, además que esta implementación serviría para las personas que viven alejadas de los centros de votación que usualmente se instalan en el Perú para que se lleve a cabo las elecciones. El valor teórico; para ello se citará a distintos autores para poder describir sus antecedentes y conceptos sobre las variables. Implicancia práctica; esta investigación cuenta con recomendaciones

que buscaran dar solución a diversos problemas que se han encontrado de las variables de estudio. Utilidad metodológica; se hizo uso de instrumentos debidamente validados mediante procesos estadísticos, por lo que pueden ser utilizados para investigaciones posteriores sobre temas relacionados a las variables abordadas.

El objetivo general es Determinar la relación entre la estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021, y los objetivos específicos son Conocer el nivel de una estrategia nacional en el Perú, 2021, luego Conocer el nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021 y Establecer la relación entre la estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.

Habiendo ilustrado la situación que vive la población del Perú cuando se realizan los comicios electorales me plantea la hipótesis general siendo la siguiente  $H_1$  Existe relación entre una estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021, siendo las hipótesis específicas:  $h_1$ : El nivel de una estrategia nacional en el Perú, 2021, es bueno,  $h_2$ : El nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021, es bueno, y la  $h_3$ : Existe relación entre una estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.

## II. MARCO TEÓRICO

Respecto a los antecedentes internacionales, citó a Meza et al. (2021), en su investigación documental-descriptiva, en el cual concluye que incluir la tecnología en los procesos electorales sería una muestra de avance social y tecnológico en el país, empero, la “transparencia” electoral se puede ver expuesta y podría ser la principal incertidumbre de los interesados políticos, para ello debe haber una correcta capacitación y una buena planificación del proceso que ayude a identificar un lugar adecuado dentro del proceso electoral para automatizar el proceso de manera electrónica.

Para Dazarola (2020) en su investigación de tipo básica, se refiere a una percepción de manera general sobre la fragilidad del Internet, también habla sobre la inviabilidad de poder controlar la seguridad del medio electrónico en que se emitiría el voto. Asimismo, dice que mediante este sistema no se puede asegurar el voto secreto, o que se pueda establecer dispositivos que luchen contra el cohecho electoral, porque podría darse el caso en el que el elector podría ser extorsionado por otra persona para que pueda votar a favor de una determinada organización política. Como se trata de una modalidad que no emite comprobantes físicos al momento de votar, la veracidad de estos votos no puede ser verificados, en conclusión, para poder utilizar este método tendría que haber mayores conocimientos para cerrar dichas brechas.

Según Hernández (2019) en su investigación de tipo básica, el internet no es un medio tecnológico democrático, pero las características que tiene son de vital importancia para poder implementar procesos democráticos. Menciona que la forma de emitir el voto que mayor auge político a tenido es la votación electrónica ya sea remota o presencial, porque a sido utilizado en diferentes países a nivel mundial, así como en procesos electorales como en distintos mecanismos de participación ciudadana. Como consecuencia se tiene que incorporar la votación electrónica puede ser un mecanismo de participación ciudadana y pasar a ser parte del proceso democrático, pero para ello tiene que haber menos desconfianza y

reticencia en los resultados que ellos arrojen. En conclusión; el uso de la tecnología en la política puede ayudar a hacer política.

Places (2017), en su investigación de tipo documental, tipo de investigación cualitativa, respecto a las exigencias y criterios para aplicar el sistema de voto electrónico éste debe cumplir con ciertos criterios que certifiquen su trabajo; entre ellos, que debe ser sencillo, accesible y adecuado para que de esta forma anime a los usuarios a poder emitir su voto con el sistema antes mencionado, de esta forma se garantizaría unas elecciones justas, confiables, reservadas y con resguardo del derecho a votar, en conclusión; los votos que sean emitidos por la población sean contados sin alterar su contenido para de esta forma expresar resultados auténticos y con la seguridad que debe tener.

Para Ceccatto (2017) en su investigación de tipo básica, investigación cualitativa, con diseño no experimental, su principal objetivo es tener un sistema de votación construido en base a la confianza de la sociedad en general sobre el sistema electoral. Tomando en cuenta la seguridad de las elecciones y la construcción de la confianza que se quiere lograr, es necesario tener un sistema abierto que permita que las especificaciones, implementaciones, documentación, hardware, software y todo lo que ello implique deben ser de conocimiento del público en general y que puedan tener acceso dentro de plazos prudentes, esto permitirá que el sistema electoral pueda ser evaluado por las autoridades correspondientes además esto puede contribuir a mejorar la confianza de la población en general.

Según Olivares (2016), en su investigación de tipo experimental, desarrolló un sistema de votación electrónica en un entorno observado, para ello se podía usar una computadora o artefacto electrónico que logre tal fin, en este caso señala que se identificó que todos los votos emitidos físicamente, se registraron en su 100% en la base de datos, corroborando que los sufragios contienen exactamente lo que el votante quiso reflejar. Concluyó que esta aplicación ayudará a crear credibilidad en la jornada electoral y se cree que se podría ver una mejoría en todo el proceso en general.

Con respecto a los antecedentes a nivel nacional, se citó a Campos (2021), en su investigación descriptiva experimental, resulta viable poder implementar la tecnología en lugar del voto tradicional, podrían ser utilizadas por personas que viven alejadas de su centro de votación. También para aquellos pueblos alejados de la ciudad, para que las personas puedan sufragar desde sus hogares debido a que en su mayoría la población ya cuenta con un dispositivo móvil de no ser así, al menos una persona de cada familia contaría con el aparato electrónico por el cual podrían sufragar. Con respecto a la falta de confianza de la población es un problema difícil de vencer, pero no es imposible.

Núñez (2019), en su investigación cuantitativa, con diseño experimental, concluyó que el sistema de votación electrónica es un componente importante de apoyo en las elecciones de gobierno local, regional y nacional; y respecto al método UsabVEP éste coopera demasiado con el mejoramiento de un software para el desarrollo del voto electrónico de manera presencial y esto podría superar alguna de las dificultades que pueden tener los votantes que se relacionan con el sistema como instrucciones ininteligibles o de difícil entendimiento, inconvenientes al interactuar con usuarios que tienen limitaciones ya sea visual o motora, inconvenientes con el aprendizaje de cómo saber utilizarlo o la poca satisfacción del usuario final.

Velarde (2016), se refirió sobre el voto electrónico que podría resultar factible en el Perú, empero, para que esto sea posible las entidades electorales, como la ONPE, tiene que establecer medidas que brinden certeza a las personas sobre su reserva y de cómo almacena la información, ya sea antes, durante y después de las elecciones. Concluyó que la votación electrónica podría ser de gran aporte ya que mejorará el sistema democrático, la intervención ciudadana y el papel de los actores políticos.

La Oficina Nacional de Procesos Electorales (2013) utilizó un diseño probabilístico polietápico, señaló que el voto electrónico no presencial se vincula, conforme a lo examinado en los grupos focalizados, a la práctica y la modernidad. Y con respecto

a los beneficios de su aplicación se visualiza como otra forma de emitir el voto esto sería más práctico de usar, que es contrario al voto presencial. Esto significaría inversión en dinero y tiempo, asimismo significaría ahorrar en contratación de trabajadores, económicamente y logísticamente. Concluyó que esta implementación se tiene que caracterizar por la claridad y tienen que perdurar canales abiertos ante alguna auditoría, inspección, verificación y certificación. También debe contar con observadores internacionales, asociaciones civiles, partidos políticos y aquellos que tengan interés en este proceso para que participen en su diseño e implementación, con la finalidad de brindar confianza a todas las personas como también a los partidos políticos al momento de su implementación.

En cuanto al sustento teórico, para la variable estrategia nacional, se citó a la Organización Panamericana de la Salud (2018) lo define como una iniciativa promovida por un país para fomentar y proyectar una mejor calidad en la atención. Por lo general es descrito en un documento, en el que incluirá una declaración oficial y clara del planteamiento y las disposiciones las cuales se darán para mejorar la calidad en un país, y estas deben estar conectadas con las políticas y procesos nacionales.

De acuerdo a Hilbert et al. (2005) definió como proceso dinámico que se caracteriza teóricamente, en tres fases: visión estratégica, formulación de políticas, e implementación y seguimiento. La manera empleada en cada fase específica se determinará por factores externos que son los que están fuera del alcance del creador de la estrategia nacional, y también están los factores internos que están sujetos a la decisión de aquel que tome las decisiones entre ellas está el nivel jerárquico, las prioridades temáticas recursos y la metodología de trabajo. Fases, estilos y distintos factores decisivos serán parte de un proceso dinámico y acorde a cada país.

La estrategia nacional forma parte de una política nacional, la cual según la Presidencia de Consejo de Ministros (2018) la define como decisiones políticas mediante las cuales se da prioridad a un conjunto de objetivos y acciones que darán

solución a un establecido problema público que se puede aplicar nacionalmente, sectorialmente o multisectorialmente dentro de un determinado de tiempo.

En cuanto a las dimensiones de la estrategia nacional, el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (2018) lo define de la siguiente manera: Dimensión 1. Problema público; es la desigualdad entre situación en la que se vive y una situación deseada factible donde existe escasez y necesidad en el cual los representantes del ámbito político conjuntamente con la sociedad civil determinan que es una situación indeseable y esto afectará de manera directa o indirecta los derechos y la comodidad de las personas en el cual se requiere la intervención del sector público. Dimensión 2. Necesidad; son aquellas carencias y necesidades de la población y su entorno, donde se requiere una oportunidad para mejorar, y de esta manera evitar riesgos. Dimensión 3. Beneficio; estará abocado a tener buenos resultados que afecten de manera efectiva en el bienestar de las personas y el avance del país.

Asimismo, en cuanto a la variable desarrollo de voto electrónico no presencial, se citó a la Oficina Nacional de Procesos Electorales (2016) el cual define que es una forma de emitir nuestro voto mediante aparatos electrónicos y de esta forma tener un mejor el desarrollo de las elecciones, brindando al país una solución con el uso de la tecnología, tiene que ser segura, accesible y confiable. Esto permitirá una mayor celeridad en el reconocimiento de la identidad de los electores, la contabilización de los votos emitidos y los resultados arrojados. Para ello no se necesita de la presencia del elector en el local de votación, siendo la decisión de éste el equipo y lugar donde emitirá su voto, todo esto debe ir acorde a las disposiciones que dicte la ONPE, en el que debe garantizar la correcta identificación de los votantes.

Soto (2020) su definición se basa en que es una red de comunicación en el que puede enviar su voto desde algún lugar en el que se ubica al elector hasta una urna digital remota. En este sistema se utiliza el internet, por lo general se usa mediante dos formas: que los votos sean emitidos desde computadores públicas ubicados en



centros de votaciones o directamente desde la computadora de la casa o con cualquier computadora que tenga conexión a internet.

La Oficina Nacional de Procesos Electorales (2013) lo definió como que se puede realizar de distinta ubicación geográfica o en un lugar no controlado donde el votante crea conveniente para lo que debe contar con dispositivos electrónicos e informáticos que tenga acceso al Internet para que pueda emitir su voto. De modo conciso, con esta forma de votación se debe tener cuidado con la identidad del votante esta debe ser identificada, verificada o corroborada. Esto puede ser por medio del uso de un pin o identificación personal o también mediante alguna certificación de la firma digital del votante, para esto tiene que estar habilitado para emitir su voto. Sin embargo, esta identificación no puede estar asociada al voto que emitió el votante, para resguardar el principio de voto secreto.

Para Muñiz (2013) son mecanismos que permiten que el votante pueda sufragar desde una ubicación remota, esto puede ser desde un lugar lejano a una casilla y que puede ser con el uso de una computadora que tenga conexión a internet. Asimismo, es necesario entender que el voto electrónico no presencial es una buena posibilidad para aquellas personas que no pueden asistir a los centros de votación establecidos de esta manera podrán emitir su voto.

Según Valdés (2009) definió como el proceso donde el votante emite su voto desde un lugar distinto a su mesa y local de sufragio, y lo hace mediante el uso de las redes y el más usado es el internet o intranet, para lo que se utilizará un dispositivo móvil y será mediante mensaje de texto.

Para la conceptualización de las dimensiones del desarrollo del voto electrónico encontramos que para la Dimensión 1. Sistema electoral; se citó a Constitución Política del Perú (1993) en su artículo 176° señala que su finalidad es asegurarse que las elecciones traduzcan lo expresado de manera auténtica, libre y espontánea por parte de los electores; y que los lugares de sufragio sean el reflejo exacto e idóneo siendo la voluntad del votante expresada en las urnas por votación directa.

También tiene las funciones principales como el planeamiento, la organización y la ejecución de los procesos electorales.

Respecto a la Dimensión 2. Presupuesto; el Ministerio de Economía y Finanzas lo define como mecanismo de gestión del Estado en el que se debe lograr resultados que beneficien a la población, esto se realizará mediante prestaciones de servicios y cumpliendo con las metas de cobertura que deben tener equidad, eficacia y eficiencia por parte de las Instituciones Públicas.

Finalmente para la Dimensión 3. Seguridad y confianza la Oficina Nacional de Procesos Electorales (2013) describe como que con respecto a la seguridad estas deberán ser tomadas de manera adecuada para asegurar que la información no se perderán en caso de avería, y que solo los electores autorizados pueden emitir su voto de manera electrónica, además que los resultados que se obtienen al finalizar la jornada electoral puedan ser autenticados, esto debe estar estrechamente vinculada a la transparencia, para que de esta manera los electores entiendan y puedan tener confianza en el voto electrónico o la tecnología que se utilizó para la contabilización de los votos; con relación a la confianza pública se necesita que los interesados puedan participar en la incorporación del voto electrónico y las tecnologías de contabilización de los votos, además se debe proporcionar información para que puedan entender sobre tecnologías que se utilizarán, todo esto con el fin de que los votantes estén informados con suficiente antelación acerca de la introducción del nuevo sistema de elección y lo que se necesita para poder participar.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### Tipo de estudio

El presente estudio fue de tipo básica para Nieto (2018) lo define que está orientada a la indagación de nuevos conocimientos sin tener la necesidad de recurrir a la práctica ya sea específica e inmediata. También indaga los principios y leyes científicas, de esta manera se puede generar una teoría científica. Es también conocida como investigación científica básica.

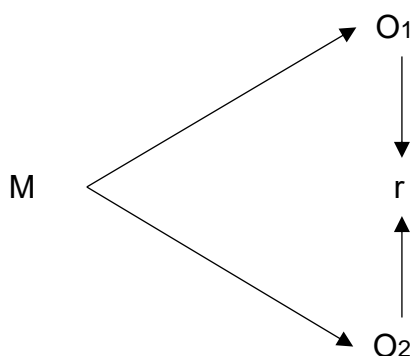
##### Diseño de investigación

El diseño de este estudio fue de tipo no experimental debido que las variables investigadas no se manipulan, pues solo se observarán las situaciones que existen, transversal descriptiva, el principal objetivo es recoger datos e informaciones, particularidades, propiedades, aspectos o dimensiones de las personas, agentes e instituciones de los procesos sociales, en un determinado tiempo y espacio. Nieto (2018)

El estudio es descriptivo correlacional, según Sánchez (2018) éste tiene como objeto fijar el grado de correlación que existe entre las variables materia de estudio. Esto permitirá que se pueda observar la asociación entre las variables.

Cabe mencionar que, en el presente estudio no se manipularon las variables investigadas las cuales son estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial.

Ante esto, el esquema que corresponde a tal tipo de estudio es:



**Figura 1.** Esquema del diseño correlacional

**M:** 200 personas

**O<sub>1</sub>:** Desarrollo del voto electrónico no presencial

**O<sub>2</sub>:** Estrategia nacional

**r:** Relación de las variables de estudio

### **3.2. Variables y operacionalización**

#### **Variable 1:**

Desarrollo de voto electrónico no presencial.

#### **Variable 2:**

Estrategia nacional.

### **3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis**

**Población:** Según Sánchez (2018) es la agrupación de elementos que tienen particularidades en común. Este grupo de elementos o casos, ya sean personas, cosas o sucesos, que tienen alguna particularidad o algún criterio; y que sean identificadas en un área de interés materia de estudio, por lo cual estarán implicadas en la hipótesis de investigación.

Asimismo, para determinar la población del presente estudio se utilizó el diseño transversal, debido a que se recolectó y analizó los datos dentro de un tiempo específico la cual es en el año 2021, por lo que se describió y analizó las variables dentro del año 2021.

De lo antes mencionado la población estuvo conformado por 25,287,954 personas que se encuentran hábiles para poder sufragar esto según lo señalado por la ONPE (2021), para lo cual se utilizaron algunos criterios y poder de esta manera delimitar la población, y son los siguientes:

**Criterios de inclusión:** para delimitar la población se incluyó a personas mayores de 18 años, personas menores de 65 años,

personas con nacionalidad peruana, personas que se residan en Perú, personas con derechos civiles vigentes.

**Criterios de exclusión:** del estudio se excluyó a personas menores de 18 años, personas mayores de 65 años, personas con nacionalidad extranjera, personas que residen fuera de Perú.

**Muestra:**

Para obtener la muestra se utilizó el muestreo aleatorio simple, con la siguiente fórmula:

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

n = Tamaño de Muestra Buscado

N = Tamaño de la Población = 25,287,954

Z = Nivel de confianza (90%) = 1.645

e = Error Permitido (5.81%) = 0.0581

p = Probabilidad de éxito (50%) = 0.5

q = Probabilidad de fracaso (50%) = 0.5

$$n = \frac{(25287954) (1.645)^2 (0.5) (0.5)}{(25287954 - 1) (0.0581)^2 + (1.645)^2 (0.5) (0.5)}$$

$$n = 200$$

Después de realizar el cálculo estadístico la muestra quedó conformada por 200 personas de nacionalidad peruana en el año 2021.

**Muestreo:** se utilizó el muestreo probabilístico en el cual de acuerdo al tamaño de la muestra se determinó mediante el muestreo aleatorio simple, tomando en cuenta los criterios de exclusión y de inclusión.

**Unidad de análisis:** Fue una persona de nacionalidad peruana.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad**

#### **Técnica**

Es aquel grupo de recursos e instrumentos por los cuales se efectuará el método. Es el grupo de procedimientos y recursos del que se servirá la ciencia. Se puede expresar como normas y operaciones para el empleo de los instrumentos que ayudan a la persona en la aplicación de los métodos. Sánchez (2018). Esta investigación se trabajó mediante encuestas.

#### **Instrumentos**

Es el instrumento que es parte de una técnica para recolectar datos. Podría darse como una guía, un manual, un aparato, una prueba, un cuestionario o un test. Sánchez (2018)

Se utilizó un cuestionario diseñado para cada variable antes mencionada.

Con respecto al instrumento para medir el Desarrollo del voto electrónico no presencial, contó con un total de 15 enunciados, estructurado en 3 dimensiones, compuesto por 5 preguntas, manteniendo una escala ordinal, con las siguientes opciones de respuesta: 1= Totalmente desacuerdo, 2= En desacuerdo, 3= Neutral, 4= De acuerdo, 5= Totalmente de acuerdo.

Con respecto al cuestionario para la Estrategia nacional, estará compuesta por 15 enunciados, estructurado en 3 dimensiones, manteniendo una escala ordinal, con las siguientes opciones de respuesta: 1= Totalmente

desacuerdo, 2= En desacuerdo, 3= Neutral, 4= De acuerdo, 5= Totalmente de acuerdo.

### **Validez**

Para definir la validez de los cuestionarios, se usó el procedimiento denominado juicio de expertos, el que estuvo conformado por tres profesionales que conocen del procedimiento y las variables.

### **Tabla I**

*Validez de los instrumentos*

<b>Variable</b>	<b>N°</b>	<b>Especialidad</b>	<b>Promedio de validez</b>	<b>Opinión del experto</b>
Desarrollo del voto electrónico no presencial.	<b>1</b>	Metodólogo	4.5	Se puede aplicar
	<b>2</b>	Especialista 1	4.4	Se puede aplicar
	<b>3</b>	Especialista 2	4.5	Se puede aplicar
Estrategia nacional	<b>1</b>	Metodólogo	4.4	Se puede aplicar
	<b>2</b>	Especialista 1	4.4	Se puede aplicar
	<b>3</b>	Especialista 2	4.4	Se puede aplicar

La tabla presenta los datos relacionados a la validez de los cuestionarios, los cuales están constituidos por un promedio igual a 4.43, por lo tanto, se determinó que los cuestionarios tienen un nivel de validez aceptable para su aplicación.

### **Confiabilidad**

Para la determinación el valor de confiabilidad de los instrumentos, se utilizó el modelo Alpha de Cronbach, el cual nos indicó que el resultado de la prueba es superior a 0.70 por lo que puede ser considerado como confiable.

## **Análisis de confiabilidad de desarrollo del voto electrónico no presencial**

**Tabla II**

*Confiabilidad de desarrollo del voto electrónico no presencial*

<b>Resumen del procesamiento de los casos</b>		
	<b>N</b>	<b>%</b>
Válidos	200	100,0
Casos Excluidos <sup>a</sup>	0	,0
Total	200	100,0

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

**Tabla III**

*Confiabilidad del número de preguntas*

<b>Estadísticos de fiabilidad</b>	
<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N de elementos</b>
,705	15

## **Análisis de confiabilidad de estrategia nacional**

**Tabla IV**

*Confiabilidad de estrategia nacional*

<b>Resumen del procesamiento de los casos</b>		
	<b>N</b>	<b>%</b>
Válidos	200	100,0
Casos Excluidos <sup>a</sup>	0	,0
Total	200	100,0

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

**Tabla V**

*Confiabilidad del número de preguntas*

**Estadísticos de fiabilidad**



Alfa de Cronbach	N de elementos
,705	15

### 3.5. Procedimientos

Se realizó la elaboración de los instrumentos por cada variable, las cuales fueron utilizadas para recabar información de la muestra, para lo que inicialmente tuvieron que pasar por un proceso para determinar la validez y confiabilidad mediante el Alpha de Cronbach, luego se aplicó los instrumentos con la población objetivo. Finalmente colocamos como anexos nuestros instrumentos.

### 3.6. Métodos de análisis de datos

Este estudio hará uso del SPSS Versión 21, asimismo se utilizaron la estadística de tipo descriptiva para calcular las medidas de tendencia central, porcentajes, entre otros; para dar respuesta a los objetivos planteados y a hacer la comprobación de las hipótesis establecidas, se utilizaron al coeficiente de Rho de Sperman, el cual determinó a la relación que existe entre las variables abordadas.

### 3.7. Aspectos éticos

Para el desarrollo de la presente investigación, se respetaron los principios éticos internacionales, dentro de los cuales se resaltan el respeto, teniendo cuidado de tratar con respeto a cada una de las personas que se involucrarán en el estudio, también el principio de justicia dando lugar a la imparcialidad, brindando oportunidades a todos por igual, principio de ética y moral, respetando estos principios en cada persona. Además, se regirá al cumplimiento de los lineamientos de investigación de la Universidad Cesar Vallejo.

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Estrategia nacional en el Perú, 2021.

**Tabla 1**

*Nivel de estrategia nacional en el Perú, 2021*

<b>Nivel</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Nivel bajo	21	11%
Nivel medio	102	51%
Nivel alto	77	39%
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>100%</b>

*Fuente:* Resultados de la aplicación del cuestionario

#### **Interpretación:**

De la tabla 1, se observa que el nivel de la estrategia nacional, que tienen las personas encuestadas, es medio en 51 %, alto en 39 % y bajo en 11 %. Se puede afirmar que el nivel de la estrategia nacional es medio.

### 4.2. Desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.

**Tabla 2**

*Nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021*

<b>Nivel</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Nivel bajo	103	52%
Nivel medio	67	34%
Nivel alto	30	15%
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>100%</b>

*Fuente:* Resultados de la aplicación del cuestionario

### Interpretación:

De la tabla 2, se observa el nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial, que tienen las personas encuestadas, es bajo en 52 %, medio en 34 % y alto en 15 %. Se puede afirmar que el nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial es bajo.

### 4.3. Relación entre estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.

**Tabla 3**

*Prueba de normalidad de las variables estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021*

	Pruebas de normalidad		
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
Desarrollo del voto electrónico no presencial	,286	200	,000
Estrategia nacional	,218	200	,000

a. Corrección de la significación de Lilliefors

### Interpretación:

Debido a que la muestra es mayor que 50, se hará mediante el coeficiente de Kolmogorov – Smirnov, y como el resultado es menor a 0.05, para esto, se tiene que la muestra del estudio tiene una distribución no normal, en consecuencia, se utilizó el Rho de Spearman para determinar la correlación.

**Tabla 4**

*Relación entre estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021*

### Correlaciones

		Desarrollo del voto electrónico no presencial	Estrategia nacional
Rho de Spearman	Desarrollo del voto electrónico no presencial	1,000	,262**
	Estrategia nacional	,262**	1,000
	Coeficiente de correlación	1,000	,262**
	Sig. (bilateral)	.	,000
	N	200	200
	N	200	200

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

### Interpretación:

Según lo analizado estadísticamente mediante el uso de Rho de Spearman tenemos un coeficiente de 0,262 (correlación positiva baja) y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ) en la correlación, por lo que se acepta la hipótesis alterna, esto quiere decir, existe relación entre la estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.

## V. DISCUSIÓN

En el presente capítulo se contrasta los resultados que se obtuvieron dentro de la investigación con los antecedentes antes mencionados, señalando así que el nivel de estrategia nacional, es medio en 51%, alto en 39% y bajo en 11%, todos estos datos se basan en que existe un porcentaje medio por parte de la población con respecto a la estrategia nacional esto se debe a que la población considera necesario e importante la creación de estrategias nacionales para solucionar problemas públicos porque estos generan bienestar a las personas más necesitadas, logrando de esta manera darles un mejor condición de vida en muchas ocasiones, siempre y cuando estas estrategias sean planteados de manera responsable y en beneficio de las personas más necesitadas que vendrían a ser el objeto para poder plantear una estrategia nacional, lo cual se asemeja con la Presidencia de Consejo de Ministros (2018) cuando señala que son decisiones políticas mediante las cuales se da prioridad a un conjunto de objetivos y acciones que darán solución a un establecido problema público que se puede aplicar nacionalmente, sectorialmente o multisectorialmente dentro de un determinado de tiempo.

A su vez, el nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial, es bajo en 52%, medio en 34%, y alto en 15%, todos estos datos se basan en que existe un porcentaje bajo por parte de la población con respecto al desarrollo del voto electrónico se debe a que en gran parte a que la población tiene la desconfianza de poder emitir su voto de manera remota esto como consecuencia en la poca confianza que se tienen en los sistemas de seguridad que implementaría el Estado para estos casos; porque en los últimos años los gobernantes y funcionarios encargados de la correcta aplicación y distribución de recursos económicos se han visto empañados por la corrupción, donde solo buscan el beneficio propio dejando de lado el bienestar de la población, y todo este descontento se ve reflejado en las personas las cuales no confían en la buena gestión y aplicación de la votación electrónica remota, aunado a eso se encuentra la política desleal en el Perú, la cual pone en duda el trabajo realizado

por la ONPE generando desconcierto en la población lo cual hace más difícil aplicar un sistema de votación electrónica remota, y esto concuerda en gran parte con lo señalado por Campos (2021), cuando señala que resulta viable poder implementar la tecnología en lugar del voto tradicional, y que podrían ser utilizadas por personas que viven alejadas de su centro de votación. Para aquellas personas que viven pueblos alejados de la ciudad, para que las personas puedan sufragar desde sus hogares debido a que en su mayoría la población ya cuenta con un dispositivo móvil de no ser así, al menos una persona de cada familia contaría con el aparato electrónico por el cual podrían sufragar. También se refiere a la falta de confianza de la población que es un problema difícil de vencer, pero no es imposible.

También, de los resultados obtenidos en el nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial, se evidencia que con un 52% es bajo debido a que hay personas a las cuales podría resultarles conveniente poder emitir su voto desde su casa resultando ser más práctico y fácil poder ejercer su derecho a sufragar y de esta manera evitar el traslado y los costos que estos implican constantemente, cabe resaltar que la encuesta también fue contestada por personas que viven en lugares lejanos de sus centros de votación pertenecientes a distritos pequeños en los cuales tienen que trasladarse por horas para poder llegar a sus locales de votación pero como lo había mencionado en el párrafo anterior la aplicación de este sistema es algo desconocido para las personas y conociendo la realidad política en la que se vive que solo hace crecer la desconfianza de una buena implementación de seguridad y esto coincide con lo señalado por la Oficina Nacional de Procesos Electorales (2013) en el que señala que según lo evidenciado en las encuestas realizadas, es interesante encontrar que en los casos de venp el lugar donde se emitiría su voto si es importante. Debido a que las personas encuestadas tienen una preferencia a la votación por Internet que podrían hacerlos desde su casa o en una cabina de internet pública, y si tendrían disposición para sufragar y ello les generaría confianza siempre que se haga de la manera correcta. Sin embargo, el lado negativo a poder emitir el voto desde su hogar es la inseguridad y el fraude a través de Internet, que podría

darse en una cabina o en su casa, de lograrse superar estas adversidades se tendrá un porcentaje más alto de confianza hacia el voto electrónico remoto.

Por último, se logró evidenciar la existencia de una relación entre la estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021 ya que el coeficiente de Rho de Spearman fue de 0,262 (correlación positiva baja) y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ), a pesar de ser baja se determina que existe una relación entre ambas, esto quiere decir que al tener una mejor formulación de estrategia nacional y para esto se tiene que tomar en cuenta la realidad de las personas en las que viven y sus condiciones para sufragar a nivel nacional en base a eso tendríamos una mejor implementación del desarrollo de voto electrónico no presencial debido a que ya tendríamos conocimiento de sus necesidades y como poder darle solución para de esta manera solo centrarnos en dichas necesidades dejando de la lado el aprovechamiento personal que se convierte en corrupción al momento de aplicar estas estrategia que solo generan desconfianza en las personas.

## VI. CONCLUSIONES

6.1. Se determina que si existe relación entre la estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021, según el coeficiente de Rho de Spearman fue de 0,262 (correlación positiva baja) y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ), esto permite concluir que a pesar de tener una relación baja esto se debe en gran manera a que la población desconoce sobre votación electrónica no presencial además que la poca seguridad que el Estado ofrece es un factor importante para su aprobación, sin embargo, si se plantea una buena estrategia nacional que genere confianza en las personas habrá una mayor disposición por parte de la población hacia una aplicación del voto electrónico no presencial.

6.2. Respecto al nivel de la estrategia nacional, es medio en 51 %, alto en 39 % y bueno en 11 %. Se puede afirmar que el nivel de la estrategia nacional es medio, esto permite concluir que las personas no tienen una alta perspectiva sobre las estrategias nacionales, debido a los malos manejos que suceden en las estrategias ya existentes, lo cual podría significar que a estrategias correctamente formuladas y desarrolladas sin interferencia de la corrupción de los funcionarios y servidores esto hará que las personas puedan confiar más en la efectividad de las estrategias.

6.3. Respecto al nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial, es bajo en 52 %, medio en 34 % y alto en 15 %. Se puede afirmar que el nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial es bajo, lo que permite concluir que la población no confía en su aplicación por los distintos factores entre ellos está la corrupción en los funcionarios y servidores públicos, la política desleal que existe entre los partidos políticos lo cual solo causa incertidumbre en las personas para poder sufragar haciendo uso de la votación electrónica no presencial.

6.4. Existe una baja relación entre la estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021; esto permite concluir que las personas aún no están preparadas para poder sufragar mediante una votación electrónica remota, esto solo cambiará cuando se brinden políticas seguras que generen confianza en las personas.



## **VII. RECOMENDACIONES**

7.1. Al Ministerio rector competente, tomar en cuenta las disposiciones dictadas por los entes electorales y poder desarrollar el voto electrónico no presencial mediante una estrategia nacional, tomando en cuenta la necesidad de las personas y cumpliendo con los parámetros establecidos, de esta manera brindar seguridad y confianza, evitando fraudes políticos y todas las deficiencias que podrían presentarse tomando en consideración la política desleal que se vive en Perú.

7.2. Al Ministerio rector competente, plantear una estrategia nacional delimitando de manera correcta el problema público asimismo la situación futura deseada que podría tenerse y que este sea generar bienestar en la población objetivo.

7.3. Al jefe de la Oficina Nacional de Procesos Electorales, plantear un sistema de seguridad y confianza respecto a la votación electrónica no presencial, los cuales deben tener altos estándares de confiabilidad lo que generara confianza en la población al momento de emitir su voto.

7.4. Al jefe de la Oficina Nacional de Procesos Electorales, trabajar interinstitucionalmente con el poder ejecutivo para que de manera conjunta puedan plantear como estrategia nacional el desarrollo del voto electrónico no presencial, siempre que cumpla con los requerimientos antes mencionados y que sobre todo las personas se encuentren conformes con esta nueva forma de emitir su voto.

## REFERENCIAS

- Campos, N. V. (2021). *Implementación del voto electrónico a través de plataformas digitales en las jornadas de procesos electorales en el Perú. Propuesta e implicancias*. Piura: Universidad de Piura.
- Ceccatto, A. (2017). *Análisis de factibilidad en la implementación de tecnología en diferentes aspectos y etapas del proceso electoral*. Buenos Aires: Repositorio Institucional CONCITEC Digital.
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. (2018). *Guía de Políticas Nacionales*. Lima: Preciso Agencia de Contenidos.
- Constitución Política del Perú*. (1993). Lima.
- Dazarola, L. G. (2020). *Voto electrónico principales características y experiencia comparada*. Chile: Biblioteca del Congreso Nacional de Chile.
- Hernández, T. N. (2019). El voto electrónico en la construcción de un modelo de democracia electrónica. *Estudios Políticos* núm. 47, 61-85.
- Hilbert, M., Bustos, S., & Ferraz, J. C. (2005). *Estrategias nacionales para la sociedad de la información en América Latina y el Caribe*. Nueva York: Naciones Unidas.
- Meza, P. E., Méndez, G. E., & Meza Pérez, D. A. (2021). El voto electrónico en el Ecuador; perspectivas desde crecientes avances tecnológicos. *Revista Universidad y Sociedad*, 525-535.
- Ministerio de Economía y Finanzas. (s.f.). *Presupuesto Público*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=100751&lang=es-ES&view=category&id=655](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100751&lang=es-ES&view=category&id=655)
- Muñoz, M. G. (2013). *EL VOTO ELECTRÓNICO Y SUS APORTES A LA DEMOCRACIA*. Obtenido de [https://biblioteca.univa.mx/Anuario/2013/2013\\_8\\_el\\_voto.pdf](https://biblioteca.univa.mx/Anuario/2013/2013_8_el_voto.pdf)
- Nieto, N. T. (2018). *TIPOS DE INVESTIGACIÓN*. Universidad Santo Domingo de Guzmán. Obtenido de <http://repositorio.usdg.edu.pe/bitstream/USDG/34/1/Tipos-de-Investigacion.pdf>
- Núñez Marinovich, N., & La Serna Palomino, N. (2019). Método para la evaluación de la Usabilidad del Software del Voto Electrónico Presencial. *Revista*

- Peruana de Computación y Sistemas de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad, 27.*
- Oficina Nacional de Procesos Electorales. (Octubre de 2013). *SEMINARIO INTERNACIONAL: EXPERIENCIAS COMPARADAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL VOTO ELECTRÓNICO*. Lima. Obtenido de <https://www.oas.org/es/sap/deco/seminarios/peru/DocumentoConceptual.pdf>
- Oficina Nacional de Procesos Electorales. (2013). *Voto Electrónico No Presencial. Aproximaciones desde las experiencias internacionales y el caso peruano*. Lima: Rapimagen s.a.
- Oficina Nacional de Procesos Electorales. (2016). *Resolución Jefatural N° 000022-2016-J/ONPE*. Lima.
- Oficina Nacional de Procesos Electorales. (2017). *La ONPE ha desarrollado el voto electrónico, un sistema rápido, seguro y confiable*. Obtenido de <https://www.web.onpe.gob.pe/modElecciones/elecciones/elecciones2017/em-dic2017/voto-electronico>
- Olivares Rueda, A. (2016). *Prototipo de voto Electrónico Presencial*. Juárez: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ.
- ONPE. (11 de abril de 2021). *Elecciones Generales*. Obtenido de PRESENTACIÓN DE RESULTADOS Elecciones Generales y Parlamento Andino 2021: <https://resultadoshistorico.onpe.gob.pe/EG2021/Participacion>
- Organización Panamericana de la Salud. (2018). *Manual para la elaboración de políticas y estrategias nacionales de calidad*. Washington, D.C. Obtenido de [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/49549/9789241565561\\_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/49549/9789241565561_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Places Chungata, J. T. (2017). *Confiabilidad y consideraciones del voto electrónico, una visión global*. Ecuador.
- Presidencia de Consejo de Ministros. (2018). *Decreto Supremo N° 029-2018-PCM*. Lima: El Peruano.
- Sánchez Carless, H. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima: Universidad Ricardo Palma.
- SANCHEZ, C. L. (2018). *Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica*. Obtenido de

<http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14209/1/Cap.3-Dise%C3%B1o%20de%20investigaci%C3%B3n%20cualitativa.pdf>

Soldevilla, F. T. (2004). *El voto electrónico*.

Soto Martínez, V. (2020). *El voto electrónico: definición, clasificación y revisión de casos en el derecho comparado*. Chile: Biblioteca del Congreso Nacional de Chile.

Valdés, J. T. (2009). *ALGUNAS ANOTACIONES SOBRE EL VOTO ELECTRÓNICO EN MÉXICO*. Obtenido de <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/6/2921/23.pdf>

Velarde Koechlin, C. M. (2016). Implementación de voto electrónico en el Perú: algunas reflexiones para su viabilidad. *Foro Jurídico* N° 15, 158.

## **ANEXOS**

### Matriz de operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
<b>Desarrollo de voto electrónico no presencial.</b>	<p>Es el sistema de votación no presencial el cual requiere de Internet. Este sistema no necesita de ayuda física ya que el elector no tiene que trasladarse a un centro de votación, lo puede hacer desde cualquier lugar donde tenga acceso a Internet. Se argumenta que este tipo de sistema donde puedes votar desde tu casa con su propio Internet con esto podría eliminarse gastos como instalaciones y administraciones de locales de votación, esto facilitará a que el elector que tenga una computadora en casa pueda emitir su voto desde su hogar o centro de trabajo, y se podrá suprimir la necesidad de separar los sistemas de votación en caso de ausencia. Esta tecnología para encriptar información puede ser utilizada para que se asegure las votaciones a través del Internet resultando segura y privada. (Soldevilla, 2004)</p>	<p>La variable se medirá con un cuestionario, el que será elaborado sobre la base de las dimensiones e indicadores establecidos.</p>	Sistema electoral	Si la población está de acuerdo con el sistema electoral actual	Ordinal
			Presupuesto	Si existe presupuesto para poder ejecutar el voto electrónico no presencial	
			Seguridad y confianza	De aplicarse el voto electrónico no presencial tiene que generar seguridad y confianza en la población	
<b>Estrategia nacional</b>	<p>Según (CEPLAN, s.f.) encuadran en las políticas de Estado y contestan a los diversos problemas o escasez que confrontan las personas que son prioridad en la agenda pública. Para esto los distintos ministerios deben diseñar, establecer, ejecutar y supervisar políticas nacionales y sectoriales bajo su rectoría, las cuales son aplicables en todos los niveles de gobierno.</p>	<p>La variable se medirá con un cuestionario, el que será elaborado sobre la base de las dimensiones e indicadores establecidos.</p>	Problema publico	Si la población considera un problema publico	Ordinal
			Necesidad	Si la población considera una necesidad plantear una estrategia nacional	
			Beneficio	Si esta estrategia nacional trae beneficios a la población	

### Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos										
<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es la relación entre la Estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021?</p> <p><b>Problemas específicos:</b> ¿Cuál es el nivel de Estrategia nacional en el Perú, 2021? ¿Cuál es el nivel de desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021? ¿Cuál es la relación entre las variables Estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021?</p>	<p><b>Objetivo general</b> Determinar la relación entre la Estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.</p> <p><b>Objetivos específicos</b> Conocer el nivel de una Estrategia nacional en el Perú, 2021 Conocer el nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021 Establecer la relación entre la Estrategia nacional y desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.</p>	<p><b>Hipótesis general</b> H<sub>1</sub> Existe relación entre una Estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021</p> <p><b>Hipótesis específicas</b> h<sub>1</sub>: El nivel de una Estrategia nacional en el Perú, 2021, es bueno h<sub>2</sub>: El nivel del desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021, es bueno h<sub>3</sub>: Existe relación entre una Estrategia nacional y el desarrollo del voto electrónico no presencial en el Perú, 2021.</p>	<p><b>Técnica</b> La técnica empleada en el estudio es la encuesta</p> <p><b>Instrumentos</b> El instrumento empleado es el cuestionario</p>										
<b>Diseño de investigación</b>	<b>Población y muestra</b>	<b>Variables y dimensiones</b>											
<p>El estudio de investigación es de tipo No Experimental, con diseño correlacional.</p> <p>Esquema:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR     M --&gt; O1     M --&gt; O2     O1 --- r((r)) --- O2             </pre> </div> <p><b>Dónde:</b> M = 200 personas O<sub>1</sub> = Desarrollo del voto electrónico no presencial O<sub>2</sub> = Estrategia nacional r = Relación de las variables de estudio</p>	<p><b>Población</b> La población objeto de estudio, estará constituido por 200 personas con nacionalidad peruana</p> <p><b>Muestra</b> La muestra del estudio estará conformada por 200 personas con nacionalidad peruana, el mismo que corresponde al total de la población.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Variables</th> <th style="width: 50%;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Desarrollo del Voto Electrónico No Presencial</td> <td style="text-align: center;">Sistema electoral</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Presupuesto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Seguridad y confianza</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Estrategia nacional</td> <td style="text-align: center;">Problema publico</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Necesidad</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Beneficio</td> </tr> </tbody> </table>		Variables	Dimensiones	Desarrollo del Voto Electrónico No Presencial	Sistema electoral	Presupuesto	Seguridad y confianza	Estrategia nacional	Problema publico	Necesidad	Beneficio
Variables	Dimensiones												
Desarrollo del Voto Electrónico No Presencial	Sistema electoral												
	Presupuesto												
	Seguridad y confianza												
Estrategia nacional	Problema publico												
	Necesidad												
	Beneficio												

## Instrumento de recolección de datos

### Cuestionario sobre el Desarrollo de Voto Electrónico No Presencial

Buenos días/tardes, estamos realizando una encuesta para recopilar datos sobre el Desarrollo de Voto Electrónico No Presencial en el Perú, 2021. Le agradezco de antemano cada minuto de su tiempo por responder las siguientes preguntas:

#### INSTRUCCIONES:

A continuación, se les presentara una serie de preguntas las cuales deberá usted responder, marcar con un aspa (x) la alternativa que considere conveniente. Se le recomienda responder con la mayor sinceridad posible.

(1) Totalmente desacuerdo, (2) En desacuerdo, (3) Neutral (4) De acuerdo (5) Totalmente de acuerdo

Desarrollo de Voto Electrónico no Presencial		Escala				
<b>Sistema Electoral</b>		1	2	3	4	5
01.	Usted se encuentra conforme con el sistema electoral actual					
02.	De existir otra forma de emitir su voto, usted optaría por elegir esa nueva opción					
03.	Para usted hay posibilidad de que exista una forma diferente de emitir el voto a la que actualmente tenemos					
04.	Usted tiene conocimiento sobre el Voto Electrónico no Presencial					
05.	En el Perú, considera usted que se pueda llevar a cabo el Voto Electrónico no Presencial					
<b>Presupuesto</b>		1	2	3	4	5
06.	Usted tiene conocimiento sobre el presupuesto del Estado					
07.	Del presupuesto nacional, el porcentaje que se utiliza a favor de la población es suficiente					
08.	Para usted el Estado debe invertir más en los procesos electorales					
09.	De existir presupuesto, para usted éste debe ser utilizado en la implementación del Voto Electrónico no Presencial					
10.	A largo plazo, la aplicación del voto electrónico no presencial, generará un ahorro en el presupuesto nacional.					
<b>Seguridad y confianza</b>		1	2	3	4	5
11.	La aplicación del Voto Electrónico no Presencial es seguro					
12.	Para usted le genera confianza la aplicación del Voto Electrónico no Presencial					
13.	En caso de aplicarse el Voto Electrónico no Presencial, el Estado tendrá la capacidad plantear un buen sistema de seguridad					
14.	Si se aplica el voto electrónico no presencial, considera usted que no se alterará su voto					
15.	Considera que la aplicación del voto electrónico no presencial generará problemas políticos					



## Cuestionario sobre Estrategia Nacional

Buenos días/tardes, estamos realizando una encuesta para recopilar datos sobre una Estrategia Nacional en el Perú, 2021. Le agradezco de antemano cada minuto de su tiempo por responder las siguientes preguntas:

### **INSTRUCCIONES:**

A continuación, se les presentara una serie de preguntas las cuales deberá usted responder, marcar con un aspa (x) la alternativa que considere conveniente. Se le recomienda responder con la mayor sinceridad posible.

(1) Totalmente desacuerdo, (2) En desacuerdo, (3) Neutral (4) De acuerdo (5) Totalmente de acuerdo

Estrategia Nacional		Escala				
<b>Problema Publico</b>		1	2	3	4	5
01.	Usted tiene conocimiento sobre los problemas públicos					
02.	Usted cree que el Estado responde a los problemas públicos					
03.	Para usted la intervención del Estado ante un problema público, es oportuna					
04.	Considera que las estrategias nacionales solucionan los problemas públicos					
05.	Considera al sistema electoral actual un problema público					
<b>Necesidad</b>		1	2	3	4	5
06.	Para usted, el Estado cumple con cubrir necesidades de la población					
07.	Para usted, la población requiere de más estrategias nacionales					
08.	Para usted, las estrategias nacionales logran cubrir con las necesidades existentes					
09.	Cree que existe la necesidad de implementar el voto electrónico no presencial en el Perú					
10.	Con la pandemia que se vive, cree que en las elecciones 2020 el Gobierno debió implementar otra forma de emitir el voto					
<b>Beneficio</b>		1	2	3	4	5
11.	Para usted, las estrategias nacionales traen beneficios					
12.	Se encuentra conforme con los beneficios de las distintas estrategias planteadas por el Estado en la actualidad					
13.	Considera usted que ha sido beneficiado por alguna estrategia nacional por parte del Estado					
14.	Plantear el voto electrónico no presencial como estrategia nacional, traerá beneficios					
15.	Para usted es más beneficioso emitir su voto mediante el voto electrónico no presencial					

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### I. DATOS GENERALES

**Apellidos y nombres del experto:** Rodríguez Mendoza, Segundo Saúl  
**Institución donde labora** : Universidad Nacional de San Martín  
**Especialidad** : Maestro en ciencias económicas, mención gestión empresarial  
**Instrumento de evaluación** : Cuestionario: **Sistema integral del voto electrónico no Presencial.**

**Autor del instrumento** : Ramos Bobadilla, Jessica Margoth

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Sistema integral del voto electrónico no Presencial.</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable <b>Sistema integral del voto electrónico no Presencial</b> , de manera que permiten hacer inferencia en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: <b>Sistema integral del voto electrónico no presencial.</b>				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Sistema integral del voto electrónico no Presencial.</b>				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					45	

**OPINIÓN DE APLICABILIDAD:** El instrumento muestra coherencia metodológica por lo que procede su aplicación.

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:** 4.5 BUENA

Tarapoto, 01 de octubre de 2021

  
 Lic. Mgr. Segundo Rodríguez M.  
 Coleg. CLAD 7097

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### I. DATOS GENERALES

**Apellidos y nombres del experto:** Rodríguez Mendoza, Segundo Saúl  
**Institución donde labora** : Universidad Nacional de San Martín  
**Especialidad** : Maestro en ciencias económicas, mención gestión empresarial  
**Instrumento de evaluación** : Cuestionario: **Estrategia nacional**  
**Autor del instrumento** : Ramos Bobadilla, Jessica Margoth

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable <b>Estrategia nacional</b> , en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Estrategia nacional</b> .					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable <b>Estrategia nacional</b> , dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: <b>Estrategia nacional</b> .					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Estrategia nacional</b> .				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

**III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: El instrumento muestra coherencia metodológica por lo que procede su aplicación.**

**PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.4 BUENA**

Tarapoto, 01 de octubre de 2021

  
 Lic. Ma. Msc. *Segundo Rodríguez M.*  
 Coleg. CLAD 7097

**INFORME DE OPINION SOBRE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : PIERO JOEL MORI LOPEZ  
 Institución donde labora : SUTRAN  
 Especialidad : MG. GESTION PUBLICA  
 Instrumento de evaluación : FICHA DE RECOLECCION DE DATOS:  
**DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE VOTO ELECTRÓNICO NO PRESENCIAL**  
 Autor del instrumento : JESSICA MARGOTH RAMOS BOBADILLA

**II. ASPECTOS DE VALIDACION**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems de instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b>				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b> , de manera que permiten hacer interferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENTE	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de instigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems de instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b>					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					4.4	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no valido ni aplicable)

**III. OPINION DE APLICABILIDAD**

Instrumento coherente metodológicamente y articulado con los elementos de investigación, el mismo que se encuentra apto para su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACION 4.4

Tarapoto, 02 de octubre de 2021.

  
 Piero Joel Mori López  
 MAGÍSTER EN GESTIÓN PÚBLICA

**INFORME DE OPINION SOBRE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : PIERO JOEL MORI LOPEZ  
 Institución donde labora : SUTRAN  
 Especialidad : MG. GESTION PUBLICA  
 Instrumento de evaluación : FICHA DE RECOLECCION DE DATOS:  
**ESTRATEGIA NACIONAL**  
 Autor del instrumento : JESSICA MARGOTH RAMOS BOBADILLA

**II. ASPECTOS DE VALIDACION**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems de instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Estrategia Nacional</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Estrategia Nacional</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Estrategia Nacional</b> , de manera que permiten hacer interferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENTE	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de instigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems de instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Estrategia Nacional</b>					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					4.4	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 4.1 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no valido ni aplicable)

**III. OPINION DE APLICABILIDAD**

Instrumento coherente metodológicamente y articulado con los elementos de investigación, el mismo que se encuentra apto para su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACION 4.4

Tarapoto, 02 de octubre de 2021.

  
 Piero Joel Mori López  
 MAGÍSTER EN GESTIÓN PÚBLICA

## INFORME DE OPINION SOBRE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA

### I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : LUIS ENRIQUE NUÑEZ PANDURO  
 Institución donde labora : SUTRAN  
 Especialidad : MG. GESTION PUBLICA  
 Instrumento de evaluación : FICHA DE RECOLECCION DE DATOS:  
**DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE VOTO ELECTRÓNICO NO PRESENCIAL**  
 Autor del instrumento : JESSICA MARGOTH RAMOS BOBADILLA

### II. ASPECTOS DE VALIDACION

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems de instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b> , de manera que permiten hacer interferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENTE	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de instigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems de instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Desarrollo de un Sistema Integral de Voto Electrónico No Presencial</b>					X
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					<b>45</b>	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no valido ni aplicable)

### III. OPINION DE APLICABILIDAD

Instrumento coherente metodológicamente y articulado con los elementos de investigación, el mismo que se encuentra apto para su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACION 4.5

Tarapoto, 02 de octubre de 2021.

  
 .....  
 Mg. Luis Enrique Nuñez Panduro  
 Maestro en Gestión Pública  
 DNI. 05631858  
 CIP. 158405

**INFORME DE OPINION SOBRE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA**

**I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto : LUIS ENRIQUE NUÑEZ PANDURO  
 Institución donde labora : SUTRAN  
 Especialidad : MG. GESTION PUBLICA  
 Instrumento de evaluación : FICHA DE RECOLECCION DE DATOS:  
**ESTRATEGIA NACIONAL**  
 Autor del instrumento : JESSICA MARGOTH RAMOS BOBADILLA

**II. ASPECTOS DE VALIDACION**

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems de instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Estrategia Nacional</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Estrategia Nacional</b>					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Estrategia Nacional</b> , de manera que permiten hacer interferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENTE	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de instigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems de instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Estrategia Nacional</b>				X	
METODOLOGIA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
<b>PUNTAJE TOTAL</b>					4.4	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 4.1 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no valido ni aplicable)

**III. OPINION DE APLICABILIDAD**

Instrumento coherente metodológicamente y articulado con los elementos de investigación, el mismo que se encuentra apto para su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACION 4.4

Tarapoto, 02 de octubre de 2021.

  
**Luis Enrique Nuñez Panduro**  
 Maestro en Gestión Pública  
 DNI. 85631838  
 CIP. 158465

**VARIABLE INDEPENDIENTE: Desarrollo de voto electrónico no presencial**

Muestra	Numero de ítems																			Subtotal	Total
	P1	P2	P3	P4	P5	Subtotal	P6	P7	P8	P9	P10	Subtotal	P11	P12	P13	P14	P15	Subtotal			
	D1						D2						D3								
1	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	61		
2	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	2	1	1	12	50		
3	4	4	4	4	3	19	4	4	4	4	4	20	2	4	3	4	4	17	56		
4	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50		
5	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	61		
6	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60		
7	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60		
8	5	5	5	2	5	22	5	4	5	5	5	24	3	4	4	1	1	13	59		
9	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60		
10	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25	4	4	4	1	1	14	64		
11	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50		
12	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49		
13	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49		
14	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61		
15	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51		
16	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61		
17	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57		
18	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	52		
19	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	4	4	5	5	22	67		
20	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57		
21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	4	4	18	58		
22	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51		
23	4	4	4	4	4	20	4	5	4	4	4	21	2	4	4	5	5	20	61		
24	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65		
25	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	48		
26	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	63		
27	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	52		
28	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65		
29	4	4	2	4	4	18	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	57		
30	4	4	2	1	4	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	55		
31	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	54		
32	5	5	2	5	5	22	5	5	5	5	5	25	5	2	2	2	2	13	60		
33	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	2	2	16	53		
34	5	5	5	4	4	23	4	4	5	4	5	22	2	4	4	4	4	18	63		
35	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	2	2	15	51		
36	4	4	4	4	4	20	4	5	5	5	5	24	2	4	4	5	5	20	64		
37	5	5	4	5	4	23	4	4	5	5	5	23	4	4	4	5	5	22	68		
38	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	1	1	2	2	10	48		
39	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	1	1	13	49		
40	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	2	2	1	1	10	51		
41	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	61		
42	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	2	1	1	12	50		
43	4	4	4	4	3	19	4	4	4	4	4	20	2	4	3	4	4	17	56		
44	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50		
45	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	61		



46	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
47	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
48	5	5	5	2	5	22	5	4	5	5	5	24	3	4	4	1	1	13	59
49	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
50	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25	4	4	4	1	1	14	64
51	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50
52	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
53	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
54	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61
55	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51
56	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61
57	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57
58	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	52
59	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	4	4	5	5	22	67
60	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57
61	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	4	4	18	58
62	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51
63	4	4	4	4	4	20	4	5	4	4	4	21	2	4	4	5	5	20	61
64	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65
65	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	48
66	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	63
67	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	52
68	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65
69	4	4	2	4	4	18	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	57
70	4	4	2	1	4	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	55
71	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	54
72	5	5	2	5	5	22	5	5	5	5	5	25	5	2	2	2	2	13	60
73	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	2	2	16	53
74	5	5	5	4	4	23	4	4	5	4	5	22	2	4	4	4	4	18	63
75	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	2	2	15	51
76	4	4	4	4	4	20	4	5	5	5	5	24	2	4	4	5	5	20	64
77	5	5	4	5	4	23	4	4	5	5	5	23	4	4	4	5	5	22	68
78	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	1	1	2	2	10	48
79	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	1	1	13	49
80	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	2	2	1	1	10	51
81	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	61
82	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	2	1	1	12	50
83	4	4	4	4	3	19	4	4	4	4	4	20	2	4	3	4	4	17	56
84	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50
85	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	61
86	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
87	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
88	5	5	5	2	5	22	5	4	5	5	5	24	3	4	4	1	1	13	59
89	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
90	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25	4	4	4	1	1	14	64
91	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50
92	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
93	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
94	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61

95	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51
96	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61
97	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57
98	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	52
99	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	4	4	5	5	22	67
100	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57
101	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	4	4	18	58
102	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51
103	4	4	4	4	4	20	4	5	4	4	4	21	2	4	4	5	5	20	61
104	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65
105	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	48
106	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	63
107	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	52
108	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65
109	4	4	2	4	4	18	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	57
110	4	4	2	1	4	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	55
111	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	54
112	5	5	2	5	5	22	5	5	5	5	5	25	5	2	2	2	2	13	60
113	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	2	2	16	53
114	5	5	5	4	4	23	4	4	5	4	5	22	2	4	4	4	4	18	63
115	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	2	2	15	51
116	4	4	4	4	4	20	4	5	5	5	5	24	2	4	4	5	5	20	64
117	5	5	4	5	4	23	4	4	5	5	5	23	4	4	4	5	5	22	68
118	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	1	1	2	2	10	48
119	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	1	1	13	49
120	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	2	2	1	1	10	51
121	5	5	4	4	4	22	4	1	4	5	4	18	3	4	2	2	3	14	54
122	4	4	4	4	2	18	4	2	3	5	4	18	2	4	2	2	4	14	50
123	4	4	4	4	3	19	4	2	5	5	4	20	2	4	4	4	4	18	57
124	4	4	5	4	4	21	4	1	5	4	4	18	2	4	4	4	4	18	57
125	4	3	5	4	5	21	4	2	5	4	2	17	3	4	4	4	5	20	58
126	4	2	3	4	5	18	4	2	2	4	3	15	2	4	4	4	5	19	52
127	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	61
128	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	2	1	1	12	50
129	4	4	4	4	3	19	4	4	4	4	4	20	2	4	3	4	4	17	56
130	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50
131	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	61
132	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
133	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
134	5	5	5	2	5	22	5	4	5	5	5	24	3	4	4	1	1	13	59
135	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
136	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25	4	4	4	1	1	14	64
137	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50
138	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
139	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
140	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61
141	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51
142	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61
143	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57

144	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	52
145	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	4	4	5	5	22	67
146	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57
147	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	4	4	18	58
148	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51
149	4	4	4	4	4	20	4	5	4	4	4	21	2	4	4	5	5	20	61
150	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65
151	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	48
152	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	63
153	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	52
154	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65
155	4	4	2	4	4	18	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	57
156	4	4	2	1	4	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	55
157	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	54
158	5	5	2	5	5	22	5	5	5	5	5	25	5	2	2	2	2	13	60
159	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	2	2	16	53
160	5	5	5	4	4	23	4	4	5	4	5	22	2	4	4	4	4	18	63
161	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	2	2	15	51
162	4	4	4	4	4	20	4	5	5	5	5	24	2	4	4	5	5	20	64
163	5	5	4	5	4	23	4	4	5	5	5	23	4	4	4	5	5	22	68
164	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	1	1	2	2	10	48
165	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	1	1	13	49
166	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	2	2	1	1	10	51
167	2	5	4	4	4	19	4	1	5	4	4	18	2	4	2	2	4	14	51
168	5	4	4	4	2	19	4	2	2	5	4	17	4	4	2	2	4	16	52
169	5	4	4	4	2	19	4	2	4	5	4	19	4	4	4	2	4	18	56
170	2	4	4	4	2	16	4	2	4	5	4	19	4	4	4	2	4	18	53
171	4	4	4	4	2	18	4	2	3	4	4	17	2	4	4	2	5	17	52
172	4	5	4	4	2	19	4	2	4	4	4	18	2	2	2	2	5	13	50
173	4	4	4	4	2	18	4	2	4	4	4	18	2	2	2	2	4	12	48
174	2	2	2	2	2	10	4	2	4	4	3	17	2	2	3	2	4	13	40
175	4	2	4	4	5	19	4	2	4	4	4	18	2	2	4	4	4	16	53
176	2	4	4	4	2	16	4	2	4	4	4	18	2	4	3	4	4	17	51
177	3	4	3	4	2	16	4	2	4	4	4	18	4	4	4	2	1	15	49
178	4	3	5	4	4	20	4	2	4	4	4	18	4	4	4	2	1	15	53
179	2	4	5	4	2	17	4	2	4	4	4	18	4	4	4	4	4	20	55
180	4	4	4	4	5	21	2	2	4	4	4	16	4	4	4	2	2	16	53
181	5	2	4	4	5	20	4	2	4	4	4	18	4	4	4	2	3	17	55
182	5	2	4	4	5	20	4	2	4	4	4	18	4	2	2	2	4	14	52
183	2	4	4	4	4	18	4	2	4	2	4	16	4	2	2	2	3	13	47
184	2	5	4	4	4	19	4	2	2	2	4	14	4	2	2	2	4	14	47
185	2	5	4	4	5	20	4	2	5	2	4	17	4	2	2	2	4	14	51
186	2	5	4	4	4	19	4	2	5	2	4	17	4	4	4	2	4	18	54
187	2	4	4	4	4	18	4	2	5	2	4	17	2	4	4	2	4	16	51
188	2	4	4	4	5	19	4	2	2	2	4	14	2	4	2	2	1	11	44
189	2	3	4	4	4	17	4	2	2	2	4	14	2	4	2	4	1	13	44
190	2	2	4	4	4	16	4	2	3	2	4	15	2	4	2	4	4	16	47
191	4	4	4	4	3	19	4	2	4	4	4	18	2	2	2	2	5	13	50
192	3	4	4	4	4	19	4	1	4	5	4	18	2	2	2	2	5	13	50

193	4	3	4	4	4	19	4	2	4	4	4	18	2	2	2	2	5	13	50
194	4	4	4	4	4	20	4	2	2	4	3	15	2	2	2	2	4	12	47
195	4	5	4	4	4	21	4	2	5	2	4	17	2	2	2	2	3	11	49
196	4	5	5	4	3	21	4	2	5	5	3	19	2	4	4	3	4	17	57
197	5	3	5	4	2	19	4	2	4	4	3	17	2	4	4	2	2	14	50
198	2	4	4	4	2	16	4	2	4	4	4	18	2	4	4	2	2	14	48
199	4	5	3	4	4	20	4	2	2	4	4	16	2	2	2	2	2	10	46
200	2	4	4	4	4	18	4	2	4	2	4	16	2	4	2	2	2	12	46

Muestra	VARIABLE DEPENDIENTE: Estrategia nacional																			
	Numero de ítems																			
	P1	P2	P3	P4	P5	Subtotal	P6	P7	P8	P9	P10	Subtotal	P11	P12	P13	P14	P15	Subtotal	Total	
	D1						D2						D3							
1	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	61	
2	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	2	1	1	12	50	
3	4	4	4	4	3	19	4	4	4	4	4	20	2	4	3	4	4	17	56	
4	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50	
5	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	61	
6	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60	
7	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60	
8	5	5	5	2	5	22	5	4	5	5	5	24	3	4	4	1	1	13	59	
9	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60	
10	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25	4	4	4	1	1	14	64	
11	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50	
12	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49	
13	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49	
14	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61	
15	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51	
16	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61	
17	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57	
18	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	52	
19	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	4	4	5	5	22	67	
20	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57	
21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	4	4	18	58	
22	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51	
23	4	4	4	4	4	20	4	5	4	4	4	21	2	4	4	5	5	20	61	
24	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65	
25	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	48	
26	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	63	
27	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	52	
28	5	5	4	4	4	22	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22	65	
29	4	4	2	4	4	18	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	57	
30	4	4	2	1	4	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	55	
31	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	54	
32	5	5	2	5	5	22	5	5	5	5	5	25	5	2	2	2	2	13	60	
33	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	2	2	16	53	
34	5	5	5	4	4	23	4	4	5	4	5	22	2	4	4	4	4	18	63	
35	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	2	2	15	51	

36	4	4	4	4	4	20	4	5	5	5	5	24	2	4	4	5	5	20	64
37	5	5	4	5	4	23	4	4	5	5	5	23	4	4	4	5	5	22	68
38	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	1	1	2	2	10	48
39	4	4	3	2	3	16	4	4	4	4	4	20	3	4	4	1	1	13	49
40	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	2	2	1	1	10	51
41	4	2	2	2	4	14	2	4	2	4	4	16	4	4	2	5	5	20	50
42	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	61
43	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	2	1	1	12	50
44	4	4	4	4	3	19	4	4	4	4	4	20	2	4	3	4	4	17	56
45	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50
46	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20	61
47	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
48	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
49	5	5	5	2	5	22	5	4	5	5	5	24	3	4	4	1	1	13	59
50	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
51	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25	4	4	4	1	1	14	64
52	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	2	2	1	1	10	50
53	4	4	4	2	3	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
54	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	2	4	4	1	1	12	49
55	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61
56	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	51
57	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	2	2	4	4	16	61
58	4	4	4	1	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57
59	4	4	4	2	4	18	4	4	4	4	4	20	4	4	4	1	1	14	52
60	5	5	4	4	4	22	4	5	4	5	5	23	4	4	4	5	5	22	67
61	4	4	3	2	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	57
62	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	2	4	4	4	4	18	58
63	4	3	2	4	4	17	2	2	2	2	2	10	4	2	2	4	4	16	43
64	3	2	2	4	4	15	3	4	2	2	4	15	3	2	2	4	4	15	45
65	4	2	2	2	2	12	2	2	2	4	4	14	4	2	4	4	4	18	44
66	4	2	4	4	4	18	3	2	2	4	4	15	4	2	2	4	2	14	47
67	4	2	2	4	4	16	2	4	4	4	4	18	4	2	2	2	4	14	48
68	2	4	2	4	2	14	4	4	2	4	2	16	4	2	2	4	4	16	46
69	4	4	2	4	4	18	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	2	14	48
70	4	4	2	3	2	15	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	2	14	45
71	2	4	2	4	4	16	4	4	2	4	4	18	4	2	2	4	2	14	48
72	4	2	2	4	2	14	2	2	2	4	4	14	2	2	2	2	4	12	40
73	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	4	16	2	4	2	4	2	14	46
74	2	2	2	4	4	14	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	46
75	4	2	2	4	4	16	2	2	2	4	4	14	4	2	2	4	4	16	46
76	3	4	2	4	2	15	2	2	2	4	4	14	4	2	2	2	4	14	43
77	4	2	2	4	4	16	2	3	2	4	4	15	2	2	4	4	4	16	47
78	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	4	16	2	2	4	4	4	16	48
79	4	4	2	4	4	18	2	2	4	4	4	16	2	4	2	4	4	16	50
80	4	3	2	4	4	17	2	2	2	2	2	10	4	2	2	4	4	16	43
81	4	2	2	4	4	16	4	2	2	2	4	14	2	2	2	4	4	14	44
82	4	2	4	4	2	16	2	4	2	4	4	16	2	2	2	2	4	12	44
83	4	2	2	2	2	12	4	4	2	4	2	16	4	3	4	4	4	19	47
84	2	2	3	4	2	13	2	4	2	4	4	16	2	2	2	3	4	13	42

85	4	2	2	2	2	12	4	4	2	2	4	16	2	2	2	4	4	14	42
86	4	2	2	4	2	14	4	4	2	4	4	18	2	2	2	2	4	12	44
87	4	2	2	2	4	14	3	4	2	4	4	17	2	2	2	2	4	12	43
88	2	2	2	4	4	14	4	2	2	4	4	16	2	4	4	4	4	18	48
89	2	2	2	4	4	14	2	2	2	4	2	12	2	4	4	4	4	18	44
90	4	2	2	4	4	16	2	2	2	2	4	12	2	4	4	4	4	18	46
91	4	4	2	3	4	17	2	4	2	2	4	14	2	4	2	4	4	16	47
92	4	3	2	4	4	17	2	4	2	2	4	14	4	4	2	4	4	18	49
93	4	2	2	4	4	16	4	2	4	4	4	18	4	4	2	4	4	18	52
94	2	2	2	4	2	12	2	2	2	2	4	12	2	4	2	4	4	16	40
95	4	2	2	4	4	16	2	2	2	2	2	10	2	4	2	4	4	16	42
96	4	2	2	4	4	16	2	2	2	2	4	12	2	4	2	4	4	16	44
97	2	2	2	4	4	14	2	2	2	2	4	12	2	4	2	4	2	14	40
98	2	2	2	4	2	12	2	2	2	2	4	12	4	4	2	4	2	16	40
99	2	2	2	4	3	13	2	2	4	2	4	14	2	4	2	2	2	12	39
100	4	2	2	4	4	16	2	2	4	2	2	12	2	4	2	4	4	16	44
101	3	2	3	4	4	16	3	2	3	2	4	14	2	4	2	4	4	16	46
102	4	2	2	4	4	16	2	2	2	4	4	14	2	2	2	4	4	14	44
103	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	48
104	2	4	2	2	4	14	2	4	2	2	2	12	4	2	4	4	4	18	44
105	4	2	2	4	2	14	2	4	2	4	4	16	4	4	2	2	4	16	46
106	4	2	2	4	4	16	4	2	2	2	2	12	2	4	2	4	4	16	44
107	4	3	2	4	4	17	2	2	4	4	4	16	4	2	2	4	4	16	49
108	2	2	1	4	4	13	2	4	2	2	4	14	4	4	2	4	4	18	45
109	2	2	2	4	4	14	2	4	2	4	2	14	2	2	4	4	4	16	44
110	4	2	2	4	2	14	2	4	2	2	2	12	2	4	2	2	2	12	38
111	2	2	2	4	4	14	3	4	2	4	2	15	4	2	2	4	4	16	45
112	2	2	2	4	2	12	2	4	2	4	4	16	4	2	4	4	4	18	46
113	4	2	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	48
114	4	2	3	4	2	15	2	4	2	4	4	16	4	4	2	4	4	18	49
115	4	4	2	4	4	18	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	50
116	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	4	16	4	2	4	2	4	16	48
117	2	2	2	2	3	11	2	2	2	3	4	13	4	4	4	4	2	18	42
118	2	2	2	3	4	13	2	4	2	4	4	16	4	3	2	4	2	15	44
119	4	4	2	4	4	18	4	3	2	4	4	17	4	4	2	4	4	18	53
120	4	4	1	4	4	17	4	4	4	4	4	20	4	4	2	4	4	18	55
121	2	2	2	4	4	14	2	4	4	4	4	18	2	2	2	2	4	12	44
122	4	2	2	4	2	14	4	4	2	2	4	16	4	2	4	2	4	16	46
123	4	2	4	4	2	16	2	4	2	2	4	14	4	2	2	2	4	14	44
124	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	4	16	4	2	4	4	4	18	50
125	4	2	2	4	2	14	2	4	4	4	4	18	2	2	2	2	4	12	44
126	4	4	2	2	4	16	2	2	4	4	3	15	4	2	2	2	2	12	43
127	2	4	2	4	2	14	2	4	4	2	4	16	2	2	2	2	2	10	40
128	4	4	2	4	3	17	2	4	2	2	2	12	2	2	2	4	2	12	41
129	4	2	2	4	4	16	4	4	2	4	4	18	2	2	4	4	4	16	50
130	4	2	2	2	4	14	2	4	2	4	2	14	2	2	4	4	4	16	44
131	4	2	2	2	4	14	2	4	2	4	2	14	4	2	4	4	4	18	46
132	4	2	2	2	4	14	2	2	2	4	2	12	4	2	4	4	4	18	44
133	3	2	2	4	2	13	2	4	2	4	4	16	4	2	4	4	4	18	47

134	4	2	2	2	2	12	2	4	2	4	2	14	4	4	4	2	2	16	42
135	4	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	10	4	4	2	4	2	16	38
136	4	2	2	4	2	14	2	4	2	2	4	14	3	4	2	4	4	17	45
137	4	2	2	2	2	12	2	4	2	4	2	14	4	4	2	3	4	17	43
138	2	2	2	4	2	12	2	2	4	4	2	14	4	4	2	4	4	18	44
139	2	2	2	4	2	12	2	4	4	4	2	16	4	4	4	4	4	20	48
140	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	2	14	4	4	4	4	4	20	50
141	4	2	2	4	2	14	2	2	4	2	4	14	4	4	2	4	4	18	46
142	3	2	2	4	2	13	2	4	4	2	4	16	4	4	2	4	4	18	47
143	4	2	2	3	4	15	2	2	4	2	4	14	4	4	2	4	4	18	47
144	2	2	2	4	4	14	2	4	4	2	4	16	4	4	2	4	4	18	48
145	4	2	2	4	2	14	2	4	4	2	4	16	4	4	4	4	4	20	50
146	2	2	2	4	2	12	4	4	3	2	4	17	4	2	2	4	4	16	45
147	4	2	2	4	2	14	3	2	4	2	2	13	4	2	2	4	4	16	43
148	4	3	3	4	2	16	2	2	4	2	3	13	3	2	2	4	4	15	44
149	4	2	2	4	2	14	4	4	2	4	4	18	4	4	2	4	4	18	50
150	2	2	2	4	4	14	4	2	2	2	4	14	4	4	2	4	4	18	46
151	4	2	2	4	4	16	4	4	2	2	4	16	2	2	4	4	4	16	48
152	4	2	4	4	4	18	2	2	2	2	2	10	4	2	2	2	2	12	40
153	4	4	2	4	4	18	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	50
154	2	4	2	4	4	16	2	4	4	2	4	16	2	4	4	4	4	18	50
155	4	4	2	4	4	18	2	4	4	4	4	18	2	2	4	4	4	16	52
156	4	4	2	4	4	18	2	2	2	2	4	12	4	4	4	2	2	16	46
157	4	2	2	4	4	16	2	2	2	4	4	14	4	2	4	2	4	16	46
158	4	4	1	4	4	17	2	4	2	2	4	14	2	4	2	4	4	16	47
159	4	2	2	4	4	16	2	4	2	2	4	14	4	2	4	4	4	18	48
160	2	2	2	4	3	13	2	2	2	2	4	12	4	4	4	4	4	20	45
161	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	3	15	4	2	4	2	4	16	47
162	4	2	2	4	3	15	2	4	2	2	4	14	4	4	4	2	4	18	47
163	2	2	2	4	4	14	2	2	2	4	4	14	4	4	4	4	2	18	46
164	2	2	2	4	4	14	2	2	2	2	2	10	4	4	4	2	4	18	42
165	4	2	2	2	4	14	4	2	2	2	2	12	2	3	2	4	4	15	41
166	4	2	2	4	2	14	2	2	2	2	2	10	4	4	2	2	4	16	40
167	4	2	2	2	4	14	4	4	2	4	2	16	4	4	2	4	4	18	48
168	4	2	4	4	2	16	2	4	2	4	4	16	4	2	2	2	4	14	46
169	4	4	2	2	4	16	2	4	2	4	2	14	2	2	2	4	2	12	42
170	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	2	14	4	2	4	4	3	17	47
171	4	2	2	4	2	14	2	4	2	4	2	14	4	2	4	4	4	18	46
172	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	4	16	2	2	4	4	4	16	48
173	4	2	2	4	4	16	2	4	4	4	4	18	2	2	2	4	4	14	48
174	4	2	2	4	4	16	4	4	2	2	4	16	2	2	2	4	4	14	46
175	2	2	2	3	4	13	2	4	2	2	4	14	2	4	4	4	4	18	45
176	4	2	2	4	4	16	4	2	2	2	4	14	2	4	4	4	2	16	46
177	2	2	2	4	4	14	4	4	2	4	4	18	4	2	2	4	4	16	48
178	2	2	2	4	4	14	2	2	4	3	4	15	2	2	2	4	4	14	43
179	4	1	1	4	2	12	2	2	4	2	4	14	2	2	2	4	4	14	40
180	4	3	2	4	4	17	2	4	2	2	4	14	2	2	2	4	4	14	45
181	4	2	2	4	4	16	2	4	2	2	4	14	4	2	2	4	4	16	46
182	4	2	2	4	4	16	2	4	2	2	4	14	4	2	4	4	2	16	46

<b>183</b>	4	2	2	4	4	16	2	4	2	2	2	12	4	2	2	4	4	16	44
<b>184</b>	2	2	2	4	3	13	2	4	3	4	4	17	4	2	2	4	4	16	46
<b>185</b>	2	2	2	4	4	14	2	4	2	4	4	16	3	2	2	4	4	15	45
<b>186</b>	2	2	2	4	3	13	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	45
<b>187</b>	4	4	2	4	4	18	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	50
<b>188</b>	4	1	2	4	3	14	2	4	2	2	4	14	4	2	2	4	4	16	44
<b>189</b>	2	2	2	4	3	13	2	4	2	4	4	16	4	2	2	2	2	12	41
<b>190</b>	3	4	2	4	3	16	2	4	2	4	4	16	4	2	2	4	4	16	48
<b>191</b>	4	2	2	4	3	15	4	4	2	4	4	18	2	4	2	4	4	16	49
<b>192</b>	4	4	2	4	4	18	2	4	2	4	4	16	4	4	2	4	2	16	50
<b>193</b>	4	2	2	4	4	16	2	4	2	4	2	14	4	2	4	4	2	16	46
<b>194</b>	2	2	2	4	2	12	4	2	4	4	2	16	2	2	4	4	4	16	44
<b>195</b>	4	3	2	4	4	17	4	2	2	2	2	12	4	2	2	4	4	16	45
<b>196</b>	4	2	3	4	4	17	2	4	2	2	2	12	4	4	2	4	4	18	47
<b>197</b>	4	2	2	2	4	14	3	4	2	4	4	17	4	2	2	4	4	16	47
<b>198</b>	4	3	2	4	4	17	3	3	2	2	4	14	4	2	2	4	4	16	47
<b>199</b>	4	2	2	2	4	14	3	4	2	2	4	15	4	2	2	4	4	16	45
<b>200</b>	4	2	2	4	2	14	2	4	3	2	4	15	4	2	2	4	4	16	45





**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, RAMOS BOBADILLA JESSICA MARGOTH estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "ESTRATEGIA NACIONAL Y DESARROLLO DEL VOTO ELECTRÓNICO NO PRESENCIAL EN EL PERÚ, 2021", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
RAMOS BOBADILLA JESSICA MARGOTH <b>DNI:</b> 71499294 <b>ORCID</b> 0000-0002-8474-9216	Firmado digitalmente por: JRAMOSBO1 el 07-01-2022 15:35:02

Código documento Trilce: INV - 0508726