



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

AUTOR:

Pérez Llorca, Rafael Antonio (orcid.org/0000-0002-1336-1505)

ASESOR:

Dr. Visurraga Agüero, Joel Martin (orcid.org/0000-0002-0024-668X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información y Comunicaciones

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA — PERÚ

2022

Dedicatoria

A mi amada esposa, a mis queridos padres y a mis adoradas hermanas, quienes son un gran soporte en mi vida, brindándome amor, estabilidad, fortaleza y consejos.

Agradecimiento

A nuestros docentes, por dedicarnos su valioso tiempo para transmitirnos sus conocimientos y experiencia durante su enseñanza.

Índice de contenidos

	Página
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	15
3.1. Tipo y diseño de investigación	15
3.2. Variables y operacionalización	16
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis	17
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.5. Procedimientos	23
3.6. Método de análisis de datos	23
3.7. Aspectos éticos	23
IV. RESULTADOS	24
V. DISCUSIÓN	39
VI. CONCLUSIONES	47
VII. RECOMENDACIONES	48
REFERENCIAS	50
ANEXOS	58

Índice de tablas

	Página	
Tabla 1	Caracterización de la población	18
Tabla 2	Caracterización de la muestra	19
Tabla 3	Ficha técnica del instrumento de medición	21
Tabla 4	Validación del instrumento de recolección de datos	22
Tabla 5	Resultados de análisis de confiabilidad	23
Tabla 6	Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * VD – Inteligencia Policial	24
Tabla 7	Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * D1VD – Obtención de información	25
Tabla 8	Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * D2VD – Análisis de información	27
Tabla 9	Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * D3VD – Difusión de inteligencia	28
Tabla 10	Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial	30
Tabla 11	Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial	31
Tabla 12	Prueba de pseudo R cuadrado de la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial	31
Tabla 13	Prueba no paramétrica de la estimación de la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial	32
Tabla 14	Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial	33
Tabla 15	Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial	33

Tabla 16	Prueba Pseudo R cuadrado de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial	33
Tabla 17	Estimación de la incidencia interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial	34
Tabla 18	Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial	35
Tabla 19	Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial	35
Tabla 20	Prueba Pseudo R cuadrado de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial	35
Tabla 21	Estimación de la incidencia interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial	36
Tabla 22	Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión difusión de la inteligencia policial	37
Tabla 23	Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión difusión de la inteligencia policial	37
Tabla 24	Prueba Pseudo R cuadrado de la incidencia de la interoperabilidad en la difusión de la inteligencia policial	37
Tabla 25	Estimación de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión difusión de la inteligencia policial	38

Índice de gráficos y figuras

	Página
Figura 1 Histograma VI – Interoperabilidad * VD – Inteligencia Policial	24
Figura 2 Histograma VI – Interoperabilidad * D1VD – Obtención de información	26
Figura 3 Histograma VI – Interoperabilidad * D2VD – Análisis de información	27
Figura 4 Histograma VI – Interoperabilidad * D3VD – Difusión de inteligencia	29

Resumen

El objetivo de la investigación fue determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022. Para ello, se utilizó el método de investigación de tipo básica, con un diseño no experimental y que, en paralelo se consideró un estudio transversal correlacional causal, con la finalidad de corroborar la asociación de las variables planteadas en la investigación en un periodo de tiempo determinado.

Dentro del trabajo de investigación se consideró a una población de 1000 efectivos policiales en situación de actividad, aplicándose un muestreo probabilístico aleatorio, sobre el cual se tomó una muestra de 278 efectivos policiales. El procedimiento de recolección de datos se realizó mediante la técnica de la encuesta, apoyándose del instrumento de cuestionario.

Los resultados obtenidos establecieron que el que el 64,0% de los efectivos policiales encuestados consideran que la inteligencia policial es buena ante la incidencia de una óptima interoperabilidad. Asimismo, la interoperabilidad obtuvo un valor de estimación de -2.619 y un valor de estimación menor a 0.001, por lo tanto, se concluye que sí existe incidencia sobre la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.

Palabras clave: Entidad del Estado, Interoperabilidad, Inteligencia Policial, Recolección de datos

Abstract

The objective of the research was to determine to what extent interoperability affects police intelligence in a public sector entity, Lima 2022. For this, the basic type research method was used, with a non-experimental design and, in parallel, a causal correlational cross-sectional study was considered, with the purpose of corroborating the association of the variables proposed in the investigation in a determined period of time.

Within the research work, a population of 1000 police officers in an active situation was considered, applying a random probabilistic sampling of which a sample of 278 police officers was considered. For the data collection procedure, the survey technique was carried out using the questionnaire instrument.

The results obtained established that 64.0% of the police officers surveyed consider that police intelligence is good given the incidence of optimal interoperability. Likewise, interoperability obtained an estimation value of -2.619 and an estimation value of less than 0.001, therefore, it is concluded that there is an incidence on police intelligence in a public sector entity, Lima 2022.

Keywords: State Entity, Interoperability, Police Intelligence, Data Collection

I. INTRODUCCIÓN

En el mundo, las técnicas policiales clásicas resultaron empíricas e insuficientes ante el incremento de la delincuencia y los sofisticados métodos bajo los cuales se cometen los delitos. Por ello, las instituciones policiales se vieron en la necesidad de implementar mecanismos de prevención y acción desde el ámbito de la inteligencia policial. En esta línea, encontramos países como Australia que, implementó el Sistema de Información de Policía en Tiempo Real, que proporciona acceso mediante dispositivos de cómputo a su personal para el cumplimiento de sus funciones y, en paralelo, sostiene relaciones de inteligencia con agencias nacionales e internacionales para la obtención de éxitos operacionales; y España que mediante la Unidad Central de Inteligencia Criminal, coordina la información policial de los organismos que ejecutan trabajos de inteligencia, con la finalidad de evitar la duplicidad de investigaciones y contribuir con la integración la información de las áreas que componen la institución policial.

En el Perú, el Estado ha implementado el Sistema de Inteligencia Nacional, definido como el grupo de principios, procedimientos, normas legales, instrumentos y organismos del Estado, quienes se encuentran funcionalmente vinculados y bajo la tutela de la Dirección Nacional de Inteligencia, y producen diversos tipos de inteligencia como la policial, la militar y la nacional, siendo posible proteger y promover los intereses nacionales de naturaleza política, comercial o empresarial frente al crimen organizado y neutralizar actividades delictivas que pongan en peligro, coaccionen o quebranten el ordenamiento constitucional así como las libertades primordiales, las facultades y derechos de la sociedad.

La Policía Nacional del Perú, dentro de su estructura organizacional cuenta con la Dirección de Inteligencia, que tiene dentro de sus funciones, dirigir el Sistema de Inteligencia Policial - SIPOL, que es la agrupación de unidades de inteligencia interconectadas de manera funcional, bajo la finalidad de orientar el esfuerzo de búsqueda y obtención de información, para brindar inteligencia y la toma de decisiones

por parte del Comando Institucional; no obstante, los órganos de inteligencia que forman parte del SIPOL, no acceden de forma, oportuna y rápida a la data obtenida, debido a que no existe una adecuada orquestación entre ellas, tanto para la resolución de casos vigentes de investigaciones en curso, así como su consolidación para su búsqueda, análisis e integración de la información, que posibilite la preparación de planes estratégicos, la ejecución de las operaciones, la prevención de delitos, la toma de decisiones, indispensables para la consumación de su fin; es por ello que, en el presente trabajo se propuso la importancia de implementar la interoperabilidad, como un componente que permita optimizar la inteligencia policial.

Por lo tanto, el presente estudio ha planteado como problema general ¿de qué modo la interoperabilidad incide en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022? Asimismo, se han propuesto las subsiguientes incógnitas específicas: (a) ¿de qué modo la interoperabilidad incide en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022?, (b) ¿de qué modo la interoperabilidad incide en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022? y (c) ¿de qué modo la interoperabilidad incide en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022?

Las razones que motivaron a llevar a cabo el presente estudio son las siguientes, respecto a la justificación epistemológica se estipula que, a través de esta investigación, se reunieron todos los conceptos científicos y las teorías que permitieron llegar al planteamiento exacto del problema y al uso del método científico, y en conjunto, con base a la evidencia recabada durante el desarrollo de esta investigación, indicaron la veracidad de las hipótesis propuestas, con sustento en la plausibilidad y la relación con la autenticidad. Con referencia a la justificación teórica, se fundamentó con el objetivo de aumentar las investigaciones sobre el proceso de interoperabilidad y de inteligencia policial, colaborando con sabiduría para ulteriores trabajos de investigación. Referente a la justificación práctica, se basó en que el trabajo de investigación intentó analizar si la interoperabilidad incidía en la inteligencia policial

en una entidad del sector público, Lima 2022. Finalmente, a nivel metodológico, el presente trabajo de investigación se sostuvo bajo un diseño no experimental, puesto a que, las variables no se comprometen a una alteración. Con el objeto de materializar resultados inequívocos, la recolección de data se realizó mediante un instrumento confiable que ha sido validado por especialistas.

Cabe destacar que, el presente trabajo de investigación pretendió alcanzar diversos objetivos, siendo el objetivo general lo descrito a continuación: determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022. Las finalidades específicas planteadas fueron: (a) determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022, (b) determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022 y (c) determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.

Del mismo modo, se presentaron las presunciones basadas en resultados que se calcularon en el presente trabajo de investigación, considerando como hipótesis general lo siguiente: la implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022. Seguidamente, se formularon las hipótesis específicas: (a) la implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022, (b) la implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la dimensión análisis de la información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022 y (c) la implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.

II. MARCO TEÓRICO.

Con el objetivo de reforzar el presente estudio de investigación, así como su contenido, se revisaron artículos previos de diferentes autores que hicieron descubrimientos similares o que convergieron en un mismo tema, tanto a escala nacional como internacional.

Con referencia a las investigaciones realizadas a nivel internacional, contemplamos a Chevel (2020), quien en su trabajo de investigación “Modelo de interoperabilidad para sistemas de información clínicos” realizado en el país de Colombia, propuso desarrollar un modelo de interoperabilidad que permita el intercambio de información detallada entre los diferentes sistemas de información internos y externos relacionados a la data de salud de los pacientes, permitiendo que los resultados del estudio mejoren el flujo de los procesos administrativos y asistenciales. Las diferencias de atención entre los centros de examen y los hospitales en cada etapa confirmaron las diferencias gramaticales y estructura semántica de los datos enviados y recibidos, asegurando la confidencialidad de la información del paciente, facilitando el pleno acceso y suministro de los datos clínicos, posibilitando así el suministro de la información necesaria en cada sistema de información específico de cualquier área geográfica, mejorando la calidad y continuidad del servicio asistencial.

Asimismo, Fernández (2021), en su artículo de investigación “Papel de los sistemas de información y la salud electrónica en la pandemia de COVID-19. Una llamada a la acción”, realizado en el país de España, sostuvo que a medida que la pandemia por el COVID-19 ha ido aumentando de forma progresiva, tanto los sistemas de información, la conexión a nivel de internet y la salud digital asumieron un rol fundamental en la contienda para mitigar los niveles de contagios, siendo necesario que las mencionadas tecnologías se amparen bajo un marco regulador para que contribuyan en optimizar la salud pública. Por consiguiente, la interoperabilidad se hizo

imprescindible como un componente que permita tener información de manera sistemática y homogénea la cual, fue recogida a través de una metodología estandarizada y permitía realizar comparaciones de las incidencias a nivel nacional, con ello se promovieron planes de prevención y control de la pandemia, todo ello, evidenció la necesidad de aplicar políticas de estandarización e interoperabilidad.

Por otra parte, Nielsen et al. (2019), en su artículo “Interoperabilidad: el reto de las aplicaciones móviles en la salud en Panamá”, sostuvieron que el desarrollo de la tecnología móvil ha creado una nueva tendencia para el autocontrol y manejo de la información de los pacientes con adicciones. El seguimiento regular y la dependencia de los pacientes que cuenten con condiciones críticas son esenciales, por lo tanto, se debe asegurar la interoperabilidad de sus sistemas de información, la cual potencia la disponibilidad de la información y permite que los pacientes cambien de manera positiva en su actitud, con la finalidad de poder dar cara a las enfermedades crónicas mediante la protección y la moderación.

Así también, Sánchez (2019), en su trabajo de investigación “Interoperabilidad en la gestión pública”, realizado en el país de Argentina, estableció como hipótesis identificar los principales aspectos que debe considerar Argentina ante una implementación a nivel nacional de interoperabilidad, para ello se realizaron entrevistas a profesionales, quienes fueron consultados respecto a las barreras tecnológicas, barreras culturales-organizacionales, ausencia de marco jurídico hacia el ciudadano, y ausencia de esquemas de interoperabilidad, concluyendo que la interoperabilidad en la gestión pública de Argentina es apremiante debido a que, se puede lograr funcionamientos eficaces y eficientes en la administración pública nacional, así como reducción de costos y recursos, debiendo afrontar para ello las barreras organizacionales y tecnológicas, redefiniendo procesos de cada organismo para lograr su optimización.

Por otro lado, López (2014), en su trabajo de investigación “Hacia una buena práctica de la interoperabilidad en el estado de Chile: factores institucionales que la dificultan”, realizado en el país de Chile, bajo un diseño descriptivo y apoyándose en instrumentos de recolección de información a nivel cualitativo, concluyó que la interoperabilidad se ha venido gestionando tanto a nivel legal, con la promulgación de políticas, decretos y leyes, como a nivel técnico, con la implementación de una Plataforma de Servicios Electrónicos, la cual se encarga de integrar e intercambiar datos entre las instituciones del gobierno central, aportando beneficios en términos de efectividad, tiempo y costo; no obstante existen brechas a nivel organizacional, relacionada de manera directa con el factor humano, por lo que no se identificó una estructura con objetivos institucionales claramente definidos, así como la cartera de servicios que serían integrados. Adicionalmente, se deben considerar todos los procesos que deberían ser reformulados, para permitir la interoperabilidad.

En los trabajos de contexto nacional, encontramos a Vílchez (2020), en su investigación titulada “Modelo de plataforma de interoperabilidad basado en arquitectura orientada a servicios para la transacción automática de datos entre entidades públicas”, tuvo como propósito ilustrar que en estos momentos, los servicios brindados por las instituciones públicas, mediante el uso de la interoperabilidad para el intercambio de datos de manera automática entre dos o más organizaciones, están en las condiciones de mejorar significativamente en términos de tiempo, costo y accesibilidad.

Llanos (2022) en su trabajo de investigación “Interoperabilidad institucional y atención documentaria al ciudadano en los funcionarios de una institución ministerial, 2021”, planteó como su finalidad, verificar si existe relación alguna entre la interoperabilidad y la atención documentaria al ciudadano. El trabajo de investigación fue de tipo no experimental a nivel correlacional. Mediante un cuestionario cerrado de 31 preguntas dirigido a 100 funcionarios públicos, se pudo determinar la relación directa y significativa de la interoperabilidad legal, la interoperabilidad organizativa, la

interoperabilidad legal e interoperabilidad técnica, con valores de Rho de Spearman superiores a los 0.05.

Asimismo, Chamorro (2021), en su investigación “La interoperabilidad como estrategia organizacional de la política criminológica de seguridad ciudadana para la prevención y control del delito patrimonial”, pretendió identificar las dificultades que afronta el Estado respecto a las políticas criminológicas que son destinadas a la lucha contra el crimen patrimonial. Luego de recabar información mediante la observación y entrevistas a representantes de instituciones que forman parte del sistema de justicia, los resultados fueron que, debido a factores como la premodernidad de la administración pública, discontinuidad de políticas, débil sistema de articulación entre las instituciones involucradas, entre otros, no se ha evidenciado reducción del crimen patrimonial; por ello, se debe desarrollar una nueva visión, que demuestre que la posibilidad de tener gobiernos interoperables es viable, lo cual permitiría controlar espacios físicos donde ocurran hechos delictivos mediante herramientas tecnológicas, homogenizar la información entre los operadores de justicia, automatizar procesos que permitan tratar la información del delito en espacios comunes y empoderar el intercambio de datos, y sea aplicado contra el crimen patrimonial.

Aliaga (2020), en su trabajo de investigación “Sistema de interoperabilidad en los procedimientos administrativos, Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo, Región La Libertad - 2019”, concluyó que el 31% de sus trabajadores afirmaron que el desarrollo de la interoperabilidad incide en los procedimientos administrativos, asimismo, siendo que el valor no paramétrico de Tau-b de Kendall obtenido fue de 0.932, con un coeficiente de correlación Durbin Watson de 1.58 y adicionando que el modelo obtenido es bastante confiable, con un grado de significancia de 0.038; se concluyó que el sistema de interoperabilidad incide de manera significativa en los procedimientos administrativos.

Por último, Revilla (2021), en su investigación “Interoperabilidad en el registro de las requisitorias dentro de la modernización del Poder Judicial en el Perú, 2021”, mediante una metodología de tipo básica, diseño no experimental, pudo determinar que, según los resultados recabados, la interoperabilidad facilita la colaboración entre las entidades para disminuir los tiempos de atención a los usuarios que conforman el Sistema de Administración de Justicia Penal, evitando con ello, el incumplimiento de plazos por falta de información, demoras en los registros, falta de credibilidad en la administración de justicia, entre otros.

Con relación a la variable independiente, interoperabilidad, este trabajo tomó como cimiento la teoría general de sistemas. Tramonti et al. (2019), sostuvieron que un sistema es una gran clase de entidades en la que, los elementos que lo integran, están interconectados de tal manera que, finalmente se organizan en procesos de interacciones o relaciones. Por otro lado, Loo (2019), quien tomó de base a la teoría general de sistemas de Bertalanffy, indicó que un sistema es un absoluto estructurado que consta de integrantes que interactúan de alguna manera. Asimismo, Van Assche et al. (2019), señalaron que hay una necesidad de una ciencia transdisciplinaria que pueda contribuir a las sociedades para abordar problemáticas del mundo. Klein et al. (2022), argumentaron que los principios y parámetros del sistema que aplicamos para solucionar un problema de forma aislada, nos ayuda a producir nuevos conocimientos que permitan entender o predecir las circunstancias y repercusiones del problema identificado. Esposito et al. (2021), mencionaron que la teoría de sistemas comenzó con un concepto de sociedad y funcionalmente se identificaron subsistemas, los cuales desarrollaron su forma particular y bajo sus propios criterios; no obstante, al presentarse un fenómeno en cualquiera de estos subsistemas, no significó que no puedan pertenecer a otros, sino a partir de esta localización, se puede estudiar la interacción con otros subsistemas.

Respecto a la variable dependiente, inteligencia social, se tomó la teoría del sistema social como la teoría más afín a la inteligencia policial. Parsons (2013), definió al sistema social como un proceso de integración presente durante toda la vida de un

individuo, y a través del tiempo transcurrido, aprendemos normas y valores que interiorizamos en nuestra conciencia; incluso, la sociedad, para su normal funcionamiento crea instituciones con capacidad de tener un control sobre las personas para garantizar su desenvolvimiento. De esta manera, surge la conformidad, donde las personas se encuentran conformes con los servicios brindados por las instituciones, así también, surge la disconformidad, donde hay un desvío de las conductas deseadas y las personas efectúan actos delictivos; por ello, las instituciones planifican y aplican sanciones con la finalidad de equilibrar el orden alterado. Garcia da Costa (2020), complementó la idea de Parsons y señaló que, ante los individuos, ya existe un orden social establecido en forma de sistema dotado de valores morales, jurídicos, simbólicos, e identificando la libertad que tienen los individuos dentro del sistema y la forma en que se mantiene el equilibrio frente a las acciones individuales. Por otra parte, Scharmer (2020), señaló que la teoría social se usa cada vez más en organizaciones y movimientos debido a que ofrece un poderoso conjunto de métodos y herramientas que no se limitan al pensamiento racional con propósito, en cambio, estas herramientas utilizan métodos de conocimiento incorporado, artes sociales, alfabetización estética y prácticas de atención plena. Asimismo, Neves (2020), concluyó que dentro de la sociedad, el conjunto de la comunicación y su flujo ininterrumpido, y la capacidad que tiene la sociedad de reproducirse y mantenerse por sí mismo, brindan diferentes formas de observar los procesos sociales, presentándose como importantes subsidios para un enfoque sociológico, atento a las contingencias, con capacidad de articular inestabilidad y estabilidad procesal, libertad y determinación. Valentinov et al. (2019), señalaron que la sociedad se descompone en sistemas funcionales como la política, la economía, la ciencia, el derecho, que constituyen el entorno entre sí y cumplen distintas funciones sociales, como regular la escasez, estabilizar las expectativas normativas de comportamiento, producir decisiones vinculantes colectivas y generar nuevos conocimientos.

Referente al concepto de la variable independiente interoperabilidad, se distingue lo siguiente: la Comisión Europea (2017), sostuvo que la interoperabilidad permite que diversos órganos intercambien electrónicamente información con sentido y de tipo

legible para todos los interesados, abarcando aspectos organizativos, semánticos, técnicos y legales. Torres-Ricaurte et al. (2017), definió la interoperabilidad como la capacidad que tiene un software para operar cooperativamente con otros, proponiendo para ello un conjunto de actividades, no solo a nivel técnico, sino también en ámbitos como organizacionales y didácticos para lograr la interoperabilidad en el proceso de desarrollo. Por su lado, Ameri et al. (2022), expusieron que la interoperabilidad es la facultad que tienen dos o más sistemas con distintas plataformas de desarrollo para poder comunicarse, interpretar correctamente e integrar información de manera significativa y precisa. Tenemos a Petrasch et al. (2022), quienes señalaron que la interoperabilidad es la capacidad de interacción de los datos generados por los sistemas informáticos. Gonzales (2021), afirmó que la interoperabilidad se refiere a la capacidad de capturar datos coherentes en diferentes entidades, pudiendo reproducir los mismos análisis y siendo capaz de compartir los resultados de estos análisis. Goeury et al. (2022), sostuvieron que la interoperabilidad es una solución genérica para intercambiar información desde varios aspectos multidisciplinarios.

Respecto a la variable independiente interoperabilidad se han identificado cuatro dimensiones. La Comisión Europea (2017), definió que la interoperabilidad técnica se encarga de la estructura a nivel técnico, que da soporte a componentes como las interfaces, accesibilidad, seguridad y la conexión. Por otro parte Febles et al. (2020), sostuvieron que los temas relacionados a la conectividad de los servicios de TI definen a la interoperabilidad técnica, utilizando para ello diversas tecnologías y estructuras de datos como XML, JSON, Web Services y arquitecturas SOA. Rodríguez et al. (2018), señalaron que con la interoperabilidad técnica se abarca la conexión de la infraestructura tecnológica con alcance a las comunicaciones de las aplicaciones o servicios web. Lehne et al. (2019), expusieron que para asegurar el intercambio de datos entre sistemas, se requieren canales de comunicación y protocolos para la transmisión de datos, con las redes digitales y los protocolos de comunicación actuales, lograr la interoperabilidad técnica suele ser relativamente sencillo. Oyeyemi et al. (2018), definieron a la interoperabilidad técnica como el proceso de

mover datos entre sistemas y no depende del tipo de información que se mueva, en esta capa, no hay ningún requisito en el extremo receptor del sistema para interpretar el contenido de los datos, definiendo todo esto como intercambio de información.

La interoperabilidad semántica según la Comisión Europea (2017), asegura la correcta estructura lingüística de la información a intercambiar y cuya finalidad es la apropiada combinación de los datos recibidos para asegurar un adecuado procesamiento. Febles et al. (2020), proyectaron que este nivel cuenta con la capacidad de asegurar que los sistemas combinen la información intercambiada con diversos recursos de información y sea procesada de tal manera que obtenga significado para el receptor de la información. Rodríguez et al. (2018), afirmó que la interoperabilidad semántica se encarga del significado de la información que se transfiere en cada momento. Venceslau et al. (2019), declararon que es la posibilidad de los sistemas computacionales para intercambiar información y sea interpretado de forma automática y correcta, por lo que la interoperabilidad a nivel semántico requiere una comprensión común del significado del contenido que se intercambia. Cavaliere (2021), indicó que representa el más alto nivel de interoperabilidad, con el objetivo de proporcionar un significado común de los datos intercambiados por dispositivos heterogéneos, incluso si pertenecen a diferentes dominios.

La tercera dimensión es la interoperabilidad organizacional, la Comisión Europea (2017), se refirió que en este nivel se tratan los acuerdos para intercambiar datos, a través de estructuras y procesos destinados para la disponibilidad de los usuarios externos. Febles et al. (2020), especificaron que en este campo se definen los procesos del negocio y hacen sobrevenir la cooperación entre las instituciones con distintas estructuras y procesos que necesiten intercambiar información. Rodríguez et al. (2018), también mencionaron que se ocupa de la concertación de los procesos, así como de las responsabilidades y las aspiraciones que tienen las organizaciones para la correcta interoperabilidad. Lehne et al. (2019), afirmaron que la transacción entre sistemas no es un fin en sí mismo, pero debería ayudar al manejo más eficiente, para ello se requieren procesos de negocios, flujos de trabajo comunes que

permitan una provisión en todas las instituciones. Katehakis et al. (2018), refirieron que es la forma en que las autoridades alinean sus flujos y realidades para lograr objetivos acordados en común y mutuamente beneficiosos.

La cuarta dimensión es la interoperabilidad legal, siendo que la Comisión Europea (2017), mencionó que se encarga de los estándares regulatorios que no deben impedir el intercambio de información entre entidades con diferentes marcos regulatorios. Febles et al. (2020), afirmaron que se focaliza en el estudio de la legislación con implicancia directa a la interoperabilidad, debiendo abarcar los artefactos legales que viabilicen su implementación. Rodríguez et al. (2018), sostuvieron que en este punto se asegura que las instituciones interoperen sin tener brechas legislativas. Lehne et al. (2019), expusieron que las partes interesadas en desplegar la interoperabilidad requieren políticas que hagan cumplir la interoperabilidad a través de regulaciones legales. Katehakis et al. (2018), afirmaron que la interoperabilidad legal garantiza a las instituciones que operan bajo diversos marcos legales puedan trabajar juntas.

Siguiendo con la definición de la variable dependiente, inteligencia policial, según Vela (2020), refirió que es el resultado del registro, evaluación y análisis de toda la información relevante a la función que cumple la policía, lo que permite la aplicación completa y oportuna de medidas para planificar, ejecutar acciones y procedimientos policiales que permitan completar su misión. Hernández (2016), refirió que es un enfoque que tuvo su comienzo en el Reino Unido y tiene como finalidad la colección y análisis de información para la generación de un producto para la toma de decisiones a nivel táctico y estratégico. Oviedo (2017), señaló que comprende un proceso dinámico que abarca la búsqueda de información, mediante el acopio de diversas fuentes, pasando por un proceso de análisis, para su difusión mediante un plan de operaciones, y por último la orientación, que recolecta las apreciaciones y análisis de las misiones realizadas. Bogran et al. (2016), sostuvieron que es el producto del proceso de información, que coadyuva a la planificación y ejecución de operaciones policiales, con énfasis en la adecuada toma de decisiones. Santos

(2017), definió que es un tipo de información con valor adicional para los agentes policiales y puede ser utilizada para combatir la delincuencia por las autoridades con poder de decisión a nivel táctico y estratégico.

De la variable inteligencia policial, se han identificado tres dimensiones. La primera es la obtención de información, Estévez (2014), señaló que permite obtener los elementos de un delito que contribuyen al esclarecimiento de los hechos delictivos, cómo operan los delincuentes y sus posibles víctimas, entre otros. Codina (2018), sostuvo que es una de las actividades esenciales de la humanidad, la cual se remonta desde sus inicios, ocupándose del estudio de los sistemas de información existentes, sus ofertas en el mercado y de las particularidades de las interfaces de usuarios. Rigi et al. (2021), señalaron que es un proceso cognitivo muy complejo, importante y necesario en el proceso y procedimientos de investigación, a fin de minimizar limitaciones y problemas en las investigaciones per se. Así mismo, Barajas et al. (2021), afirmaron que es un proceso relevante para la investigación, adicionado que el propósito de contar con bases de datos es colaborar en producir nuevo conocimiento, ofrecer data actualizada y entender el crecimiento de la ciencia. Alonso et al. (2020), expusieron que cuando una persona requiere algún tipo de información, debe realizar una búsqueda para obtener la respuesta ante su incógnita, para ello debe pasar por etapas como: identificar e interactuar en el lugar donde se realizará la búsqueda, evaluar la información obtenida sopesando con la necesidad requerida y organizar de forma adecuada la información que resuelva la problemática.

La segunda dimensión identificada es el análisis de información, Estévez (2014), refirió que se buscan generar análisis estratégicos sobre tendencias y amenazas delictivas, además de orientar la formulación, desarrollo y evaluación de políticas de seguridad pública. En concordancia a ello, Sánchez (2019), señaló que es la forma en que la data es analizada en vista de las necesidades del usuario y las metas que requiera, por ello, el tratamiento de la información se transforma en un instrumento

indispensable para prevenir y advertir sobre amenazas y riesgos que lleguen a afectar a las personas, así como sus derechos e intereses. Tertoreanu et al. (2021), sostuvieron que, del resultado del proceso de análisis, se logra detectar los riesgos y encontrar las soluciones para prevenirlos o al menos, disminuir su impacto. Por su lado, Lord (1984), afirmó que permite a una organización entender de forma más eficaz sus negocios, identificando y documentando los datos necesarios para el soporte en la toma de decisiones. Sarmiento (2020), resaltó la necesidad de tomar conciencia respecto a que, la riqueza de la información recae sobre los datos, y al ser descubierta posibilita la tarea de retroalimentar los sistemas o procesos de forma más eficiente.

La tercera dimensión es la difusión, en este sentido Ugarte (2014), indicó que la inteligencia policial es de primordial importancia para conocer, predecir y recomendar soluciones en materia de derecho común y delincuencia organizada, pues ayuda a conocer causa y efecto de su presencia y actuación en la sociedad, por lo que se convierte en un aparato esencial en la lucha contra la delincuencia. Arcos et al. (2010), afirmó que el conocimiento proporcionado previamente ayudará a los usuarios a tomar mejores decisiones en cuanto a la comprensión de los fenómenos delictivos y la prevención de ser victimizado. Cinelli (2019), supone que la inteligencia policial generada se proporciona o difunde a las unidades de infiltración, para que, con base en el conocimiento oportuno y predictivo, puedan detener a los delincuentes, así como predecir la ejecución del delito. Analia et al. (2017), sostuvieron que la difusión de la información en las instituciones es un proceso donde una Unidad afecta, sea de forma directa o indirecta a otra, y si bien la difusión de la información en las organizaciones involucra procesos individuales, la incógnita de elevarlo hacia un nivel organizacional, propaga lo individual para incorporar la transferencia de información hacia otros grupos, divisiones o direcciones. Sánchez et al. (2017) mencionaron que, consiste en una de las grandes capacidades de las organizaciones para asegurar su ventaja ante su competencia y su capacidad para transferir conocimiento contribuye a su optimización, por otro lado, la eficacia de la difusión varía entre las organizaciones y depende de sus características.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Para el presente trabajo de investigación, se determinó realizar una investigación de tipo básica. Basándose en Arias et al. (2021), respecto a este tipo de investigaciones, los problemas no se resuelven inmediatamente, sino que brindan un cimiento conceptual para trabajos ulteriores. De alguna forma, las investigaciones de tipo básica nos permiten clarificar las futuras investigaciones de tipo descriptivo, así como exploratorias. Por otra parte, CONCYTEC (2019), señaló que se avanza hacia un conocimiento más generalizado analizando las principales características de los cambios, las consecuencias que se establecen frente a los vínculos de los actores.

3.1.2. Diseño de investigación

El presente trabajo de investigación fue abordado bajo un diseño no-experimental. Para Fuentes et al. (2020), sostuvieron que en la investigación no-experimental, no se puede interferir o manipular las variables intencionalmente, se observa el fenómeno tal como es y luego se analiza. Para ello, como parte de la investigación para solucionar el problema, se utilizaron herramientas de medición, con ello se analizó, describió y comparó el procedimiento de la variable que fue identificada como dependiente, respecto a la variable identificada como independiente. En paralelo a lo descrito previamente, se catalogó como un estudio transversal de nivel correlacional-causal, conforme a lo descrito por Hernández et al. (2018), quienes adujeron que, dos a más clases relacionadas, así como el cumplimiento de conceptos dentro de un escenario dado, ya sea establecido por correlación, o de alguna otra manera, buscan la conexión entre las diversas causas y sus efectos. En esa línea, las causas y los efectos que sucedieron u ocurrirán en medio de una investigación, y quien la efectúa, las aprecia e informa. Por lo tanto, el presente trabajo de investigación estudió la incidencia entre las variables, las cuales fueron representadas de esta forma:

Esquema:

R

Variable independiente (VI) -----> Variable Dependiente (VD)

Donde:

Variable independiente (VI): Interoperabilidad

R: Relación causal

Variable dependiente (VD): Inteligencia Policial

3.2. Variables y Operacionalización

Variable independiente: Interoperabilidad

La variable interoperabilidad es una variable cualitativa. De conformidad con Sánchez et al. (2018), una variable de tipo cualitativa o de atributo es susceptible a las variaciones nominales y que no pueden ser expresadas de manera numérica, asimismo de ser ordinal dado que, denota singularidades no numéricas, por lo que consta un orden.

Definición Conceptual de la Interoperabilidad

En lo conceptual, la Comisión Europea (2017), definió a la Interoperabilidad como la capacidad que tienen los sistemas, de vincular conexiones para compartir información entre ellos, enmarcada en diversos estándares de vinculación, posibilitando el uso de la información, aún cuando no se encuentre en su base de datos. Para ello se han establecido cuatro niveles: a) interoperabilidad técnica, b) interoperabilidad semántica, c) interoperabilidad organizacional y d) interoperabilidad legal.

Definición Operacional de la Interoperabilidad

Funcionalmente, la variable interoperabilidad se determinó con cuatro dimensiones; a) interoperabilidad técnica con tres (03) indicadores, b) interoperabilidad semántica con tres (03) indicadores, c) interoperabilidad organizacional con tres (03) indicadores y d) interoperabilidad legal con tres (03) indicadores. Se midieron mediante un

cuestionario con una escala multivariante (Likert) a 5 posibilidades de respuesta, conforme a los ANEXOS 1 y 2.

Variable dependiente: inteligencia policial

La variable inteligencia policial es una variable cualitativa. En virtud de Hernández et al. (2018), una variable de tipo cualitativa o de atributo es susceptible a las variaciones nominales y que no pueden ser expresadas de manera numérica, asimismo de ser ordinal dado que, denota singularidades no numéricas en las que consta un orden.

Definición Conceptual de la variable Inteligencia Policial

En lo conceptual, Vela (2020), definió a la inteligencia policial como el resultado del registro, evaluación y análisis de toda la información relevante a la función que cumple la Policía, lo cual permite la aplicación completa y oportuna de medidas para planificar, ejecutar acciones y procedimientos policiales que permitan completar su misión.

Definición Operacional de la variable Inteligencia Policial

Funcionalmente, la variable Inteligencia Policial se determinó con tres dimensiones; a) obtención de información con tres (03) indicadores, b) análisis de información con tres (03) indicadores y c) difusión con tres (03) indicadores. Se midieron mediante un cuestionario con una escala multivariante (Likert) a 5 posibilidades de respuesta, conforme a lo definido en los ANEXOS 1 y 2.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población

Según Gallardo (2017), una población es una colección infinita o finita de elementos con las mismas características, eventos u objetos con un considerable volumen de datos relacionados a las mismas características o grupos de ellos. Para la presente investigación, se ha considerado al personal policial en situación de actividad, de la

cual, se eligió a una población objetivo al personal que labora en diversas Direcciones con funciones asociadas a inteligencia, así como a personal de la Dirección de Tecnología de Información, que se encuentra encargada de la parte técnica informática, siendo un promedio de 1000 efectivos policiales.

Tabla 1

Caracterización de la Población

Población	Cantidad
Dirección de Inteligencia	140
Dirección de Investigación Criminal	160
Dirección Antidrogas	150
Dirección contra el Terrorismo	150
Dirección de Tecnología de Información	100
Región Policial Lima	300
Total de la Población	1000

Nota. Información extraída de la Dirección de Recursos Humanos

3.3.2. Muestra

Siendo la muestra una parte que representa a la población, ya que cuentan con similares características y propiedades, Hernández et al. (2018), así como Yuni et al. (2014), infirieron que, esta representatividad se vincula en forma directa con su importancia. Para poder inferir en la dimensión de la muestra, se ejecutó el cálculo con el software Decision Analyst STATS versión 2.0.0.2, ingresando los valores solicitados como la dimensión de la población, el margen de error (definido en un 5%) y el nivel de confianza (establecido en un 95%); con estas variables, se determinó que para una población de 1000 efectivos policiales, se obtiene como resultado un total de 278 efectivos policiales, que reúnen las características para el presente trabajo de investigación.

En el presente estudio, se ha determinado como dimensión de muestra total de la población de 278 efectivos policiales, descritos en la siguiente tabla:

Tabla 2*Caracterización de la Muestra*

Población	Cantidad
Dirección de Inteligencia	60
Dirección de Investigación Criminal	46
Dirección Antidrogas	34
Dirección contra el Terrorismo	20
Dirección de Tecnología de Información	40
Región Policial Lima	78
Total de la Población	278

Nota. Información extraída de la Dirección de Recursos Humanos

3.3.3. Muestreo

En esta investigación, se optó que el muestreo sea probabilístico aleatorio, Hernández et al. (2018), indicó que es un procedimiento idóneo para investigaciones con encuestas, lo que sirve para detectar y elegir a los individuos de nuestra población objetivo, quienes tienen la misma posibilidad de ser encuestados.

3.3.4. Unidad de Análisis

Efectivos policiales en situación de actividad de las Direcciones de Inteligencia, Investigación Criminal, Antidrogas, Contra el Terrorismo, Tecnología de Información y Comunicaciones, Región Policial Lima.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**3.4.1. Técnicas de recolección de datos**

La técnica utilizada para el trabajo de investigación fue mediante la encuesta. Hernández et al. (2018), se refirieron respecto a la encuesta, como una táctica que proporciona una forma de acopiar información de más personas en poco tiempo. Se puede cuantificar, analizar e interpretar fácilmente.

3.4.2. Instrumentos de recolección de datos

El instrumento utilizado para recolectar los datos fue un cuestionario. Hernández et al. (2018), recalcan que un cuestionario comprende a una agrupación de preguntas que están ligadas a las variables y dimensiones, la misma que serán congruentes con el objetivo de la investigación, así como la hipótesis planteada.

Tabla 3

Ficha Técnica del instrumento de medición

Nombre del Instrumento	Cuestionario para los colaboradores de la entidad pública
Autor:	Rafael Antonio Pérez Llorca
Año:	2022
Tipo Instrumento:	Cuestionario
Objetivo:	Determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la optimización de la inteligencia policial en una entidad del sector público, 2022.
Población:	1000 colaboradores de la entidad pública
Numero de Ítems:	42 preguntas
Aplicación:	En Línea
Tiempo de Administración:	7 minutos
Normas de Aplicación:	El encuestado debe elegir una alternativa por cada ítem o pregunta, según consideración y propia opinión.
Escala:	Escala de Likert
Descripción:	Valor
Totalmente en desacuerdo	1
En desacuerdo	2
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3
De acuerdo	4
Totalmente de acuerdo	5

Niveles de rango

Variable: Interoperabilidad			Variable: Inteligencia Policial		
Nivel	Valor	Rango	Nivel	Valor	Rango
No óptimo	1	24-56	Malo	1	18-42
Medio	2	67-89	Regular	2	43-67
Óptimo	3	90-120	Bueno	3	68-90

3.4.3. Validez

Para que el presente estudio de investigación fuera validado, se recurrió a un juicio de expertos, conformado por tres profesionales vinculados a la materia investigada. Según lo señalado por Hernández et. al. (2018), expresaron que, la validez se refiere al nivel en que un instrumento estima la variable a comprobar. Asimismo, Bernal et al. (2020), sostuvieron que un juicio de expertos se caracteriza por la presencia de ciertos expertos, quienes proponen categorías o dimensiones que deben constituir la estructura de interés, o evalúan diferentes categorías según su relevancia y representatividad su representación.

Tabla 4

Validación del instrumento de recolección de datos

DNI	Grado académico, apellidos y nombres	Institución donde labora	Calificación
40887649	Magister en Gestión TI, Jimmy T. Diaz Carrillo	Policía Nacional del Perú	Aplicable
44091528	Magister en Gestión TI, Alexander M. Llanos Sánchez	Policía Nacional del Perú	Aplicable
41937420	Magister en Gestión TI, Jack L. Rosadio Mejía	Policía Nacional del Perú	Aplicable

3.4.4. Confiabilidad

Mendoza et al. (2018), especificaron que la confiabilidad de una encuesta depende de la seguridad de que los resultados pueden verificarse e inferirse con garantía de legitimidad. Por tal motivo, se recurrió al uso del software IBM SPSS Statistics, con la finalidad de obtener el cálculo estadístico del coeficiente Alfa de Cronbach, para determinar si el instrumento de evaluación es confiable al ser aplicado. Los resultados que fueron obtenidos respecto al análisis de confiabilidad, primero en la prueba piloto materializada en 20 encuestas, obtuvo un valor de 0,935 del coeficiente Alfa de Cronbach, por otra parte, para la prueba general, que consistió en 278 encuestas realizadas, obtuvo un valor de 0.979; Comas et al. (2022), mostraron que un valor a partir de 0,7 se considera de escala fiable. Los resultados del análisis de confiabilidad de la búsqueda se detallan a continuación:

Tabla 5*Resultado del análisis de confiabilidad a través del Alfa de Cronbach*

Tipo de Aplicación	Nº de encuestas	Nº de elementos	Alfa de Cronbach
Piloto	20	42	0,935
General	278	42	0,979

3.5. Procedimientos

Para el proceso de información de este estudio primero, se implementó una herramienta de recolección de data, acto seguido se procedió con la validación de la herramienta por parte de tres expertos para su máxima validez. Luego se procedió a ejecutar la muestra de prueba y, después de un breve período de tiempo, revisamos la muestra en su conjunto. Asimismo, la información fue trasladada a una hoja de cálculo del software Microsoft Excel y finalmente se procesaron los datos mediante el uso del IBM SPSS Statistics, obteniendo así los resultados a nivel descriptivo e inferencial.

3.6. Método de análisis de datos

Se utilizó un análisis descriptivo de la distribución de frecuencias para obtener los resultados en la tabla y su barra, análisis de regresión ordinal y estadística con bondad de ajuste, para probar la variabilidad y los parámetros de estudio para comprobar la hipótesis, utilizando para ello el programa SPSS versión 28.

3.7. Aspectos éticos

Para el presente estudio se respetó: la patente de todos los documentos, las fuentes bibliográficas, la legitimidad de los datos, la anonimidad y el resguardo de la identidad de los 278 efectivos policiales que participaron en la encuesta, no existiendo copia o autoplagio alguno para lo cual, la Universidad cuenta con el software anti plagio (turnitin).

IV. RESULTADOS

Análisis descriptivos

Análisis descriptivo de la Variable Interoperabilidad y la Variable Inteligencia Policial

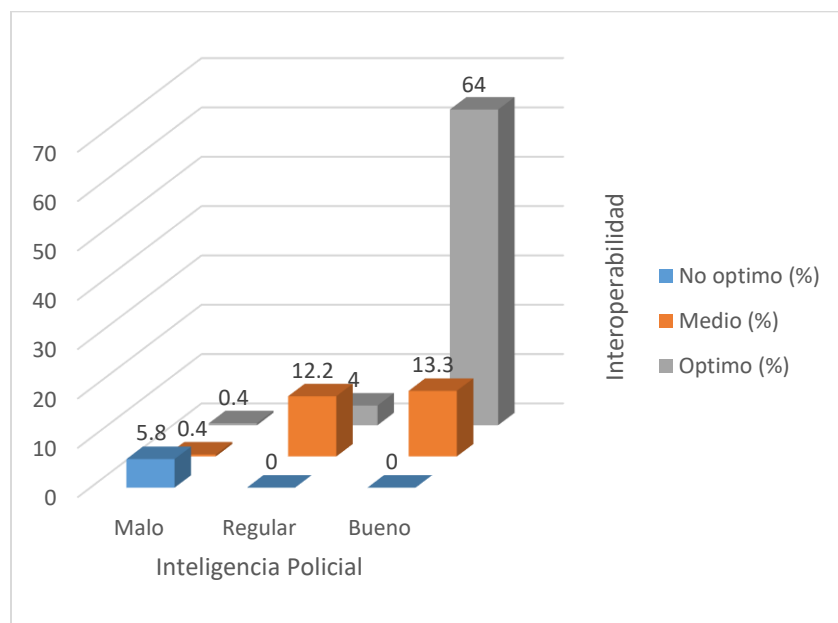
Tabla 6

*Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * VD – Inteligencia Policial*

		Inteligencia Policial			
		Malo	Regular	Bueno	Total
Interoperabilidad	No óptimo	16 (5.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	16 (5.8%)
	Medio	1 (0.4%)	34 (12.2%)	37 (13.3%)	72 (25.9%)
	Óptimo	1 (0.4%)	11 (4.0%)	178 (64.0%)	190 (68.3%)
	Total	18 (6.5%)	45 (16.2%)	215 (77.3%)	278 (100.0%)

Figura 1

*Histograma VI – Interoperabilidad * VD – Inteligencia Policial*



Tal como se puede observar en la tabla 6, los resultados evidenciaron una mayor incidencia de aprobación en la intersección del nivel bueno de la variable inteligencia policial y el nivel enfoque óptimo de la variable interoperabilidad, sumando 178 respuestas lo que representa el 64.0% del total de la población encuestada, asimismo, la menor incidencia se dieron en las intersecciones del nivel regular y bueno de la variable inteligencia policial con el nivel enfoque no óptimo de la variable interoperabilidad, dando un total de 0 respuestas, lo que representa el 0.0% del total de la población encuestada. En adición a lo descrito anteriormente, en la figura 1 se denotó que el enfoque óptimo de la variable interoperabilidad cuenta con la mayor aceptación, representando un 68.3% del total de la población encuestada.

Análisis descriptivo de la Variable Interoperabilidad y la dimensión Obtención de la Información de la Variable Inteligencia Policial

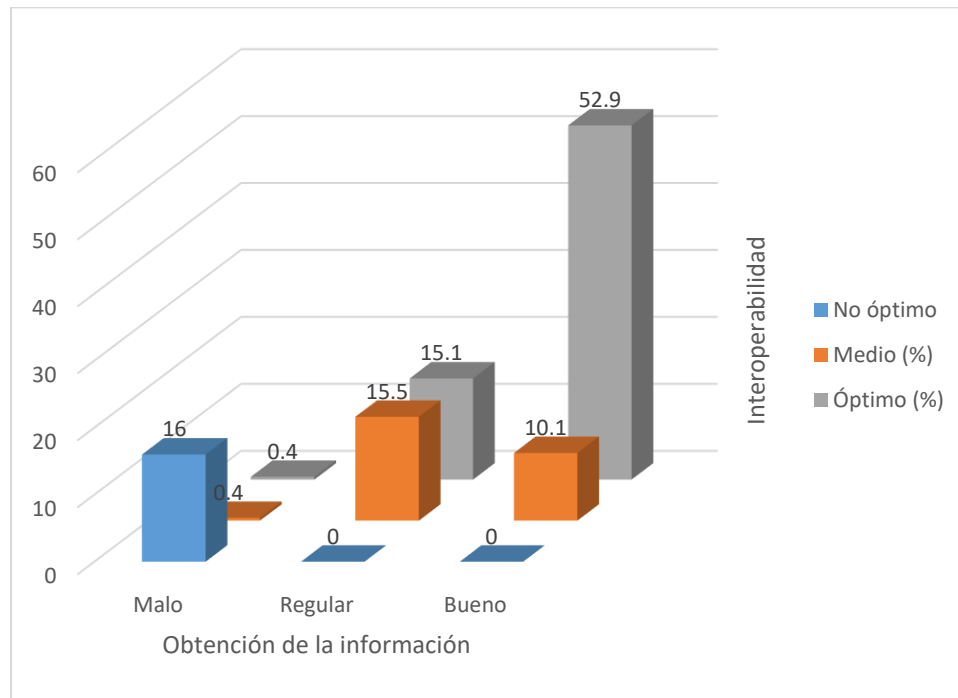
Tabla 7

*Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * D1VD – Obtención de información*

		Obtención de información			
		Malo	Regular	Bueno	Total
Interoperabilidad	No óptimo	16 (5.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	26 (5.8%)
	Medio	1 (0.4%)	43 (15.5%)	28 (10.1%)	72 (25.9%)
	Óptimo	1 (0.4%)	42 (15.1%)	174(52.9%)	190 (68.3%)
	Total	18 (6.5%)	85(30.6%)	175 (62.9%)	278 (100.0%)

Figura 2

*Histograma V1 – Interoperabilidad * D1V2 – Obtención de información*



Tal como se puede observar en la tabla 7, los resultados evidenciaron una mayor incidencia de aprobación en la intersección del nivel bueno de la dimensión obtención de la información y el nivel enfoque óptimo de la variable interoperabilidad, sumando 174 respuestas lo que representa el 52.9% del total de la población encuestada, asimismo, las menores incidencias se dieron en las intersecciones del nivel regular y bueno de la dimensión obtención de la información con el nivel enfoque no óptimo de la variable interoperabilidad, dando un total de 0 respuestas, lo que representa el 0.0% del total de la población encuestada. En adición a lo descrito anteriormente, en la figura 2 se denotó que el enfoque óptimo de la variable interoperabilidad cuenta con la mayor aceptación, representando un 68.3% del total de la población encuestada.

Análisis descriptivo de la Variable Interoperabilidad y la dimensión Análisis de Información de la Variable Inteligencia Policial

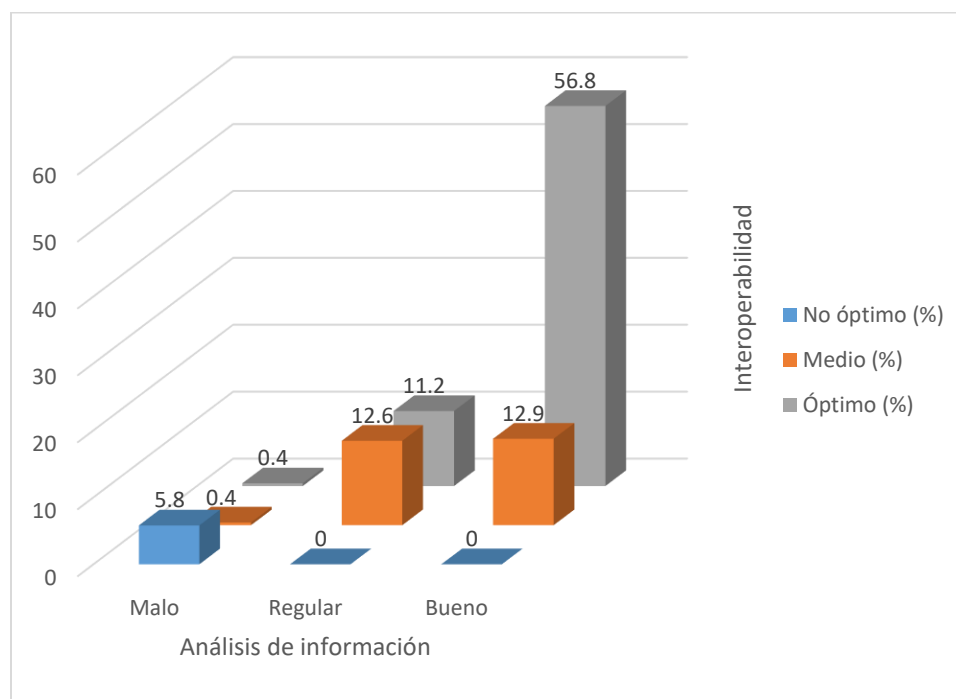
Tabla 8

*Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * D2VD – Análisis de información*

		Análisis de información			
		Malo	Regular	Bueno	Total
Interoperabilidad	No óptimo	16 (5.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	16 (5.8%)
	Medio	1 (0.4%)	35 (12.6%)	36 (12.9%)	72 (25.9%)
	Óptimo	1 (0.4%)	31 (11.2%)	158 (56.8%)	190 (68.3%)
	Total	18 (6.5%)	66(23.7%)	194 (69.8%)	278 (100.0%)

Figura 3

*Histograma V1 – Interoperabilidad * D2V2 – Análisis de información*



Tal como se puede observar en la tabla 8, los resultados evidenciaron una mayor incidencia de aprobación en la intersección del nivel bueno de la dimensión análisis de la información y el nivel enfoque óptimo de la variable interoperabilidad, sumando 158 respuestas lo que representa el 56.8% del total de la población encuestada, asimismo, las menores incidencias se dieron en las intersecciones del nivel regular y bueno de la dimensión análisis de la información con el nivel enfoque no óptimo de la variable interoperabilidad, dando un total de 0 respuestas, lo que representa el 0.0% del total de la población encuestada. En adición a lo descrito anteriormente, en la figura 3 se denotó que el enfoque óptimo de la variable interoperabilidad cuenta con la mayor aceptación, representando un 68.3% del total de la población encuestada.

Análisis descriptivo de la Variable Interoperabilidad y la dimensión Difusión de la Variable Inteligencia Policial

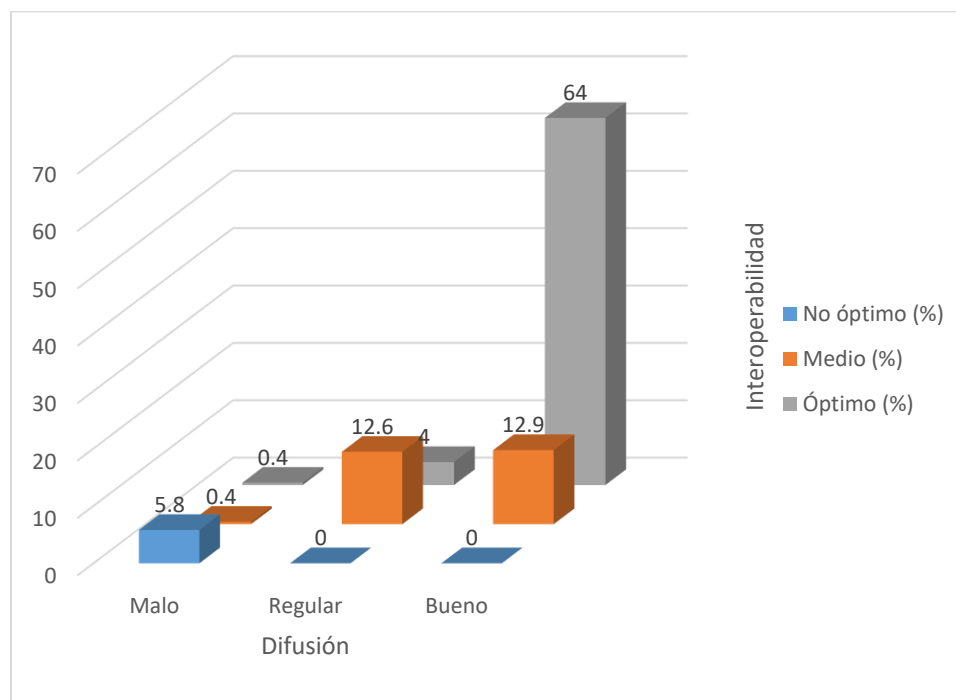
Tabla 9

*Tabla cruzada VI – Interoperabilidad * D3VD –Difusión*

		Difusión			
		Malo	Regular	Bueno	Total
	No óptimo	16 (5.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	16 (5.8%)
Interoperabilidad	Medio	1 (0.4%)	35 (12.6%)	36 (12.9%)	72 (25.9%)
	Óptimo	1 (0.4%)	11 (4.0%)	178 (64.0%)	190 (68.3%)
	Total	18 (6.5%)	46 (16.5%)	214 (77.0%)	278 (100.0%)

Figura 4

*Histograma V1 – Interoperabilidad * D3V2 – Difusión*



Tal como se puede observar en la tabla 9, los resultados evidenciaron una mayor incidencia de aprobación en la intersección del nivel bueno de la dimensión difusión y el nivel enfoque óptimo de la variable interoperabilidad, sumando 178 respuestas lo que representa el 64.0% del total de la población encuestada, asimismo, las menores incidencias se dieron en las intersecciones del nivel regular y bueno de la dimensión difusión con el nivel enfoque no óptimo de la variable interoperabilidad, dando un total de 0 respuestas, lo que representa el 0.0% del total de la población encuestada. En adición a lo descrito anteriormente, en la figura 4 se denotó que el enfoque óptimo de la variable interoperabilidad cuenta con la mayor aceptación, representando un 68.3% del total de la población encuestada.

Análisis Inferencial

Para el análisis inferencial se tuvo en consideración, utilizar el método paramétrico, asimismo se consideró realizar la evaluación mediante el coeficiente de análisis de regresión logística ordinal, por consiguiente, se pudo comprobar cuál es el grado de causalidad existente. El método estadístico de regresión logística ordinal, basándose en Arriaga et al (2018), brinda una precisión respecto al resultado de las categorías de una variable dependiente de tipo cualitativa ordinal respecto a una o más variables independientes categóricas. La comprobación descrita anteriormente abarcó definir el modelo y si reúne los requerimientos a nivel estadístico. Después se comprobó si el coeficiente del modelo sea distinto a cero y, por último, se confirma que los valores de la prueba de Wald sean significativos

Prueba de Hipótesis

Formulación de la hipótesis estadística

H0: La interoperabilidad no incide significativamente en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

H1: La interoperabilidad incide significativamente en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

Tabla 10

Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	180.581			
Final	14.1684	166.413	2	<.001

En la tabla 10, se clarifica que la significancia obtenida es menor a 0.001, siendo que el valor obtenido es menor a 0.05, por lo que el modelo final, donde se incluye

la incidencia de la variable independiente interoperabilidad, presenta diferencia significativa contra el modelo línea base; por lo tanto, el modelo logístico aplicado sí es relevante.

Tabla 11

Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	1.732	2	.421
Desviación	1.277	2	.528

En la tabla 11, se denota que el valor Chi-cuadrado de Pearson obtenido es de 1.732, siendo que el valor obtenido es mayor de 0.05, se concluye que los datos observados son consistentes con el modelo ajustado.

Tabla 12

Prueba de pseudo R cuadrado de la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial

Coeficiente R ²	Valor
Cox y Snell	.450
Nagelkerke	.610
McFadden	.446

En la tabla 12, se contempla que el valor obtenido del coeficiente R Cuadrado de Nagelkerke tiene como valor 0.610, ello significa que, el 61.0% de la varianza es aclarado por la variable independiente interoperabilidad sobre la variable dependiente inteligencia policial.

Tabla 13

Prueba no paramétrica de la estimación de la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial

		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[VD = 2]	-2.693	0298	81.814	1	<.001	-3.277	-2.110
Ubicación	[VI=2]	-2.619	.379	47.645	1	<.001	-3.363	-1.876

En la tabla 13, se destaca que el valor obtenido de la estimación de la variable independiente Interoperabilidad fue de -2.619. Por otro lado, también se advierte que la variable independiente interoperabilidad alcanzó un valor de significancia menor a 0.001, a un coeficiente estimado de población (Wald) mayor a 4. Por lo tanto, en aras de contrastar la hipótesis general, la conclusión alcanzada es que, tras llevar a cabo el coeficiente estadístico de Regresión Logística Ordinal, se obtuvo un valor de significancia de menor a 0.001 y siendo este valor menor al error significativo 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0), por lo tanto existe suficiente evidencia estadística para afirmar que la variable interoperabilidad incide significativamente en la variable inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.

Prueba de Hipótesis específica 1:

Formulación de la hipótesis estadística

H0: La interoperabilidad no incide significativamente en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

H1: La interoperabilidad incide significativamente en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

Tabla 14

Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	157.472			
Final	14.225	143.247	2	<.001

En la tabla 14, se clarifica que la significancia obtenida es menor a 0.001, siendo que el valor obtenido es menor a 0.05, por lo que el modelo final, donde se incluye la incidencia de la variable independiente interoperabilidad, presenta diferencia significativa contra el modelo línea base; por lo tanto, el modelo logístico aplicado sí es relevante.

Tabla 15

Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	.254	2	0.881
Desvianza	.240	2	.887

En la tabla 15, se denota que el valor Chi-cuadrado de Pearson obtenido es de 0.254, siendo que el valor obtenido es mayor de 0.05, se concluye que los datos observados son consistentes con el modelo ajustado.

Tabla 16

Prueba Pseudo R cuadrado de la incidencia de la variable interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial

Coefficiente R ²	Valor
Cox y Snell	.403
Nagelkerke	.497
McFadden	.310

En la tabla 16, se contempla que el valor obtenido del coeficiente R Cuadrado de Nagelkerke tuvo como valor 0.497, ello significa que, el 49.7% de la varianza es aclarado por la variable independiente interoperabilidad sobre la dimensión obtención de información de la variable dependiente inteligencia policial.

Tabla 17

Estimación de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la inteligencia policial

		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[VD = 2]	-1.227	.173	50.180	1	<.001	-1.566	-.887
Ubicación	[VI=2]	-1.667	.296	31.752	1	<.001	-2.247	-1.087

En la tabla 17, se destaca que el valor obtenido de la estimación de la variable independiente Interoperabilidad fue de -1.667. Por otro lado, también se advierte que la variable independiente interoperabilidad alcanzó un valor de significancia menor a 0.001, a un coeficiente estimado de población (Wald) mayor a 4. Por lo tanto, en aras de contrastar la hipótesis general, la conclusión alcanzada es que, tras llevar a cabo el coeficiente estadístico de Regresión Logística Ordinal, se obtuvo un valor de significancia de menor a 0.001 y siendo este valor menor al error significativo 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0), por lo tanto existe suficiente evidencia estadística para afirmar que la variable interoperabilidad incide significativamente en la dimensión obtención de información de la variable inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.

Prueba de Hipótesis específica 2:

Formulación de la hipótesis estadística

H0: La interoperabilidad no incide significativamente en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

H1: La interoperabilidad incide significativamente en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

Tabla 18

Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	151.607			
Final	13.989	137.618	2	<.001

En la tabla 18, se clarifica que la significancia obtenida es menor a 0.001, siendo que el valor obtenido es menor a 0.05, por lo que el modelo final, donde se incluye la incidencia de la variable independiente interoperabilidad, presenta diferencia significativa contra el modelo línea base; por lo tanto, el modelo logístico aplicado sí es relevante.

Tabla 19

Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	0.197	2	.906
Desvianza	0.188	2	.910

En la tabla 19, se denota que el valor Chi-cuadrado de Pearson obtenido es de 0.197, siendo que el valor obtenido es mayor de 0.05, se concluye que los datos observados son consistentes con el modelo ajustado.

Tabla 20

Prueba Pseudo R cuadrado de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial

Coeficiente R ²	Valor
Cox y Snell	.390
Nagelkerke	.497
McFadden	.322

En la Tabla 20, se contempla que el valor obtenido del coeficiente R Cuadrado de Nagelkerke tuvo como valor 0.497, ello significa que, el 49.7% de la varianza es aclarado por la variable independiente interoperabilidad sobre la dimensión análisis de información de la variable dependiente inteligencia policial

Tabla 21

Estimación de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la inteligencia policial

		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[VD = 2]	-1.595	.194	67.813	1	<.001	-1.975	-1.215
Ubicación	[VI=2]	-1.587	.304	27.199	1	<.001	-2.183	-.990

En la tabla 21, se destaca que el valor obtenido de la estimación de la variable independiente Interoperabilidad fue de -1.587. Por otro lado, también se advierte que la variable independiente interoperabilidad alcanzó un valor de significancia menor a 0.001, a un coeficiente estimado de población (Wald) mayor a 4. Por lo tanto, en aras de contrastar la hipótesis general, la conclusión alcanzada es que, tras llevar a cabo el coeficiente estadístico de Regresión Logística Ordinal, se obtuvo un valor de significancia de menor a 0.001 y siendo este valor menor al error significativo 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0), por lo tanto existe suficiente evidencia estadística para afirmar que la variable interoperabilidad incide significativamente en la dimensión análisis de información de la variable inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.

Prueba de Hipótesis específica 3:

Formulación de la hipótesis estadística

H0: La interoperabilidad no incide significativamente en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

H1: La interoperabilidad incide significativamente en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

Tabla 22

Información sobre el ajuste del modelo que explica la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión difusión de la inteligencia policial

Modelo	Logaritmo de la verosimilitud -2	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Sólo intersección	183.571			
Final	14.246	169.325	2	<.001

En la tabla 22, se clarifica que la significancia obtenida es menor a 0.001, siendo que el valor obtenido es menor a 0.05, por lo que el modelo final, donde se incluye la incidencia de la variable independiente interoperabilidad, presenta diferencia significativa contra el modelo línea base; por lo tanto, el modelo logístico aplicado sí es relevante.

Tabla 23

Bondad de ajuste de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión difusión de la inteligencia policial

	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Pearson	1.873	2	.392
Desvianza	1.354	2	.508

En la tabla 23, se denota que el valor Chi-cuadrado de Pearson obtenido es de 1.873, siendo que el valor obtenido es mayor de 0.05, se concluye que los datos observados son consistentes con el modelo ajustado.

Tabla 24

Prueba Pseudo R cuadrado de la incidencia de la interoperabilidad en la difusión de la inteligencia policial

Coeficiente R ²	Valor
Cox y Snell	.456
Nagelkerke	.615
McFadden	.450

En la tabla 24, se contempla que el valor obtenido del coeficiente R Cuadrado de Nagelkerke tuvo como valor 0.615, ello significa que, el 61.5% de la varianza es aclarado por la variable interoperabilidad sobre la dimensión difusión de la variable inteligencia policial

Tabla 25

Estimación de la incidencia de la interoperabilidad en la dimensión difusión de la inteligencia policial

		Estimación	Desv. Error	Wald	gl	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
							Límite inferior	Límite superior
Umbral	[VD = 2]	-2.693	.298	81.815	1	<.001	-3.277	-2.109
Ubicación	[VI=2]	-2.674	.379	49.679	1	<.001	-3.418	-1-930

En la tabla 25 se destaca que el valor obtenido de la estimación de la variable independiente Interoperabilidad fue de -2.674. Por otro lado, también se advierte que la variable independiente interoperabilidad alcanzó un valor de significancia menor a 0.001, a un coeficiente estimado de población (Wald) mayor a 4. Por lo tanto, en aras de contrastar la hipótesis general, la conclusión alcanzada es que, tras llevar a cabo el coeficiente estadístico de Regresión Logística Ordinal, se obtuvo un valor de significancia de menor a 0.001 y siendo este valor menor al error significativo 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0), por lo tanto existe suficiente evidencia estadística para afirmar que la variable interoperabilidad incide significativamente en la dimensión difusión de la variable inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.

V. DISCUSIÓN

Respecto al objetivo general, la incidencia de la interoperabilidad en la inteligencia policial, los resultados obtenidos en el análisis descriptivo señalan que, la mayor aceptación, según la encuesta realizada, se dio en la intersección del nivel “óptimo” de la variable independiente interoperabilidad con el nivel “bueno” de la variable dependiente inteligencia policial, y las menores aceptaciones se dieron en las intersecciones del nivel “no óptimo” de la variable independiente interoperabilidad y los niveles “regular” y “bueno” de la variable dependiente inteligencia policial.

Así mismo, en el análisis inferencial se logró obtener como resultado un valor de “Pseudo R Cuadrado” de Nagelkerke de 0.610 (61.0%). lo cual indica un nivel entre fuerte y perfecto respecto la incidencia de la variable independiente interoperabilidad en la variable dependiente inteligencia policial, así también, se obtuvo una significancia de $p < 0,001$ el cual es menor al 0.05 (5%), por lo tanto, se determina la incidencia significativa de la variable independiente interoperabilidad en la variable dependiente inteligencia policial.

Los resultados mencionados concordaron con los antecedentes conseguidos por Chevel (2020), quien fundamentó que, mediante el uso de estándares de comunicación y en paralelo a las diferencias entre la infraestructura tecnológica implementada por las entidades involucradas en los procesos de salud, la interoperabilidad permite referenciar los datos utilizados por cada sistema y facilitar la tramitación, intercambio y gestión de la información. Asimismo, Nielsen et al. (2019), sostuvo que la interoperabilidad potencia el acceso a la información y permite adoptar cambios de manera positiva en cara a la prevención y autocontrol. Sánchez (2019), nos ha demostrado que, de implementarse la interoperabilidad en la gestión pública se podría optimizar y hacer funcionar de manera eficiente y eficaz la administración pública nacional, así como la reducción de costos y recursos, debiendo afrontar para ello las barreras organizacionales y tecnológicas, redefiniendo procesos de cada organismo hasta lograra su optimización. Vílchez (2020), nos ha demostrado que

los servicios públicos que brindan las instituciones públicas pueden mejorar significativamente en términos de tiempo, costo y accesibilidad mediante el uso de la interoperabilidad, que puede lograr intercambiar datos automáticamente entre dos o más organizaciones. Chamorro (2021), demostró que la posibilidad de tener gobiernos o entidades interoperables es viable, lo que permitiría controlar espacios físicos donde ocurren hechos delictivos mediante herramientas tecnológicas, homogenizar la información entre los operadores de seguridad, protocolos de actuación entre los gobiernos locales y la Policía Nacional del Perú, automatizar procesos para el tratamiento de información del delito en espacios comunes, tener una mejor coordinación entre los operadores de seguridad y empoderar el intercambio de datos e información, así como asegurar el debido tratamiento de datos respecto al delito patrimonial. Por otro lado, López (2014), denotó que, con la implementación de una Plataforma de Servicios Electrónicos, se integran e intercambian datos entre las instituciones que forman parte del gobierno central, lo cual aporta beneficios en términos de efectividad, tiempo y costo. Revilla (2021), evidenció que la interoperabilidad facilita la colaboración entre las entidades para disminuir los tiempos de atención a los usuarios que forman parte del Sistema de Administración de Justicia Penal, evitando con ello, el incumplimiento de plazos por falta de información, demoras en los registros, falta de credibilidad en la administración de justicia, entre otros. Por último, Llanos (2022), estadísticamente nos demostró que la interoperabilidad bajo las dimensiones legal, organizativa, semántica y técnica inciden de manera significativa sobre la atención documentaria del ciudadano con valores de Rho de Spearman superiores a los 0.05.

Los resultados se relacionan con las definiciones dadas por la Comisión Europea (2017), que sostuvo como un elemento fundamental para lograr una transformación digital, permitiendo que diversos órganos intercambien de manera electrónica información, abarcando no solamente aspectos técnicos, sino organizativos, semánticos y legales. Torres-Ricaurte et al. (2017), señaló que la interoperabilidad como la capacidad de los softwares para operar de forma cooperativa, proponiendo ante ello un conjunto de actividades, no solo a nivel técnico, sino en ámbitos organizacionales

y didácticos. Ameri et al. (2022), exponen que la interoperabilidad como una facultad de comunicación e integración de datos que tienen los sistemas, pese a haber sido desarrollados e implementados de diversas plataformas de desarrollo. Así también los resultados se ajustan a la Teoría General de Sistemas, conforme lo definido por Loor (2019), quién toma de base a la teoría general de sistemas de Bertalanffy y sostiene que un sistema es un todo organizado que consta de componentes que interactúan de alguna manera.

Continuando con el objetivo específico número 1, la incidencia de la variable interoperabilidad a la dimensión obtención de la información de la variable inteligencia policial, los resultados obtenidos en el análisis descriptivo señalan que en el análisis descriptivo, los resultados obtenidos señalaron que la mayor aceptación, según la encuesta realizada se da en la intersección del nivel “óptimo” de la variable independiente interoperabilidad con el nivel “bueno” de la dimensión obtención de información de la variable dependiente inteligencia policial, y las menores aceptaciones se dieron en las intersecciones del nivel "no óptimo" de la variable independiente interoperabilidad y los niveles “regular” y “bueno” de la dimensión obtención de información de la variable dependiente inteligencia policial.

Así mismo, en el análisis inferencial se logró obtener como resultado un valor de “Pseudo R Cuadrado” de Nagelkerke de 0.497 (49.7%). lo cual indica un nivel entre fuerte y perfecto respecto la incidencia de la variable independiente interoperabilidad en la dimensión obtención de información de la variable dependiente inteligencia policial, así también, se obtuvo una significancia de $p < 0,001$ el cual es menor al 0.05 (5%), por lo tanto, se determina la incidencia significativa de la variable independiente interoperabilidad en la variable dependiente inteligencia policial.

Los resultados mencionados concuerdan con los antecedentes conseguidos por Nielsen et al. (2019), sostuvo que la interoperabilidad potencia el acceso a la información y permite adoptar cambios de manera positiva en cara a la prevención y autocontrol. Aliaga (2020), determinó que el desarrollo de la interoperabilidad incide

en los procedimientos administrativos, a mérito del valor no paramétrico obtenido de Tau-b de Kendall (τ) = 0,932 con un coeficiente de correlación Durbin Watson de 1.58 y adicionando que el modelo obtenido es bastante confiable, con un grado de significancia de 0.038; Fernández (2021), concluyó que la interoperabilidad hace posible tener información de manera sistemática y homogénea, siendo obtenida con una metodología estandarizada; Llanos (2022), estadísticamente nos demostró que la interoperabilidad bajo las dimensiones legal, organizativa, semántica y técnica inciden de manera significativa sobre la atención documentaria del ciudadano con valores de Rho de Spearman superiores a los 0.05.

Los resultados se relacionan con las definiciones dadas por la Comisión Europea (2017), que sostuvo como un elemento fundamental para lograr una transformación digital, permitiendo que diversos órganos intercambien de manera electrónica información, abarcando no solamente aspectos técnicos, sino organizativos, semánticos y legales. Goeury et al. (2022), señalan que la interoperabilidad como una solución genérica para obtener e intercambiar información desde varios aspectos multidisciplinarios

Respecto con el objetivo específico número 2, la incidencia de la variable interoperabilidad a la dimensión análisis de la información de la variable inteligencia policial, los resultados obtenidos en el análisis descriptivo señalan que la mayor aceptación, según la encuesta realizada se da en la intersección del nivel "óptimo" de la variable independiente interoperabilidad con el nivel "bueno" de la dimensión análisis de información de la variable dependiente inteligencia policial, y las menores aceptaciones se dieron en las intersecciones del nivel "no óptimo" de la variable independiente interoperabilidad y los niveles "regular" y "bueno" de la dimensión análisis de información de la variable dependiente inteligencia policial.

Así mismo, en el análisis inferencial se logró obtener como resultado un valor de "Pseudo R Cuadrado" de Nagelkerke de 0.497 (49.7%). lo cual indica un nivel entre

fuerte y perfecto respecto la incidencia de la variable independiente interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la variable dependiente inteligencia policial, así también, se obtuvo una significancia de $p < 0,001$ el cual es menor al 0.05 (5%), por lo tanto, se determina la incidencia significativa de la variable independiente interoperabilidad en la dimensión análisis de información de la variable dependiente inteligencia policial.

Los resultados mencionados concuerdan con los antecedentes conseguidos por Chevel (2020), quien fundamentó que mediante el uso de estándares de comunicación y en paralelo a las diferencias entre la infraestructura tecnológica implementada por las entidades involucradas en los procesos de salud, la interoperabilidad permite referenciar los datos utilizados por cada sistema y facilitar la tramitación, intercambio y gestión de la información. Sánchez (2019), nos ha demostrado que, de implementarse la interoperabilidad en la gestión pública se podría optimizar y hacer funcionar de manera eficiente y eficaz la administración pública nacional, así como la reducción de costos y recursos, debiendo afrontar para ello las barreras organizacionales y tecnológicas, redefiniendo procesos de cada organismo hasta lograra su optimización. Fernández (2021), concluyó que la interoperabilidad es un componente que permita tener información de manera sistemática y homogénea y permite realizar comparaciones de las incidencias a nivel nacional.

Los resultados se relacionan con las definiciones dadas por la Comisión Europea (2017), que sostuvo como un elemento fundamental para lograr una transformación digital, permitiendo que diversos órganos intercambien de manera electrónica información, abarcando no solamente aspectos técnicos, sino organizativos, semánticos y legales. Gonzales (2021), señaló que la interoperabilidad se refiere a la capacidad de capturar datos coherentes en diferentes entidades, pudiendo reproducir los mismos análisis y siendo capaz de compartir los resultados de estos análisis

Finalmente, con el objetivo específico número 3, la incidencia de la variable interoperabilidad a la dimensión difusión de la variable inteligencia policial, los resultados

obtenidos en el análisis descriptivo señalan que la mayor aceptación, según la encuesta realizada se da en la intersección del nivel “óptimo” de la variable independiente interoperabilidad con el nivel “bueno” de la dimensión difusión de inteligencia de la variable dependiente inteligencia policial, y las menores aceptaciones se dieron en las intersecciones del nivel “no óptimo” de la variable independiente interoperabilidad y los niveles “regular” y “bueno” de la dimensión difusión de inteligencia de la variable dependiente inteligencia policial.

Así mismo, en el análisis inferencial se logró obtener como resultado un valor de “Pseudo R Cuadrado” de Nagelkerke de 0.615 (61.5%). lo cual indica un nivel entre fuerte y perfecto respecto la incidencia de la variable independiente interoperabilidad en la dimensión difusión de inteligencia de la variable dependiente inteligencia policial, así también, se obtuvo una significancia de $p < 0,001$ el cual es menor al 0.05 (5%), por lo tanto, se determina la incidencia significativa de la variable independiente interoperabilidad en la dimensión difusión de inteligencia de la variable dependiente inteligencia policial.

Los resultados mencionados concuerdan con los antecedentes conseguidos por Fernández (2021), quien concluyó que la interoperabilidad es un componente que permite tener información de manera sistemática y con ello se promueven planes de prevención. Chamorro (2021), demostró que la posibilidad de tener gobiernos o entidades interoperables es viable, lo que permitiría controlar espacios físicos donde ocurren hechos delictivos mediante herramientas tecnológicas, homogenizar la información entre los operadores de seguridad, protocolos de actuación entre los gobiernos locales y la Policía Nacional del Perú, automatizar procesos para el tratamiento de información del delito en espacios comunes, tener una mejor coordinación entre los operadores de seguridad y empoderar el intercambio de datos e información, así como asegurar el debido tratamiento de datos respecto al delito patrimonial. Por último, Llanos (2022) estadísticamente nos demostró que la interoperabilidad bajo las dimensiones legal, organizativa, semántica y técnica inciden de

manera significativa sobre la atención documentaria del ciudadano con valores de Rho de Spearman superiores a los 0.05.

Los resultados se relacionan con las definiciones dadas por la Comisión Europea (2017), que sostuvo como un elemento fundamental para lograr una transformación digital, permitiendo que diversos órganos intercambien de manera electrónica información, abarcando no solamente aspectos técnicos, sino organizativos, semánticos y legales. Torres-Ricaurte et al. (2017), señaló que la interoperabilidad como la capacidad de los softwares para operar de forma cooperativa, proponiendo ante ello un conjunto de actividades, no solo a nivel técnico, sino en ámbitos organizacionales y didácticos.

Respecto a la metodología de investigación utilizada, el presente trabajo de investigación posee como fortaleza, en la búsqueda de existencia significativa de incidencia de la variable independiente interoperabilidad sobre la variable dependiente inteligencia policial, utilizando un cuestionario aplicado a 278 efectivos de una entidad del sector público, instrumento confeccionado en base a información teórica de los conceptos de las variables de estudios, siendo aprobado por expertos de la materia de estudio, tomando énfasis la relevancia, claridad y pertinencia del instrumento. No obstante, la debilidad de la presente investigación radica en la escasez de investigaciones relacionadas en materia de implementación de la interoperabilidad, y siendo un concepto que se viene implementando en nuestro país en los últimos años, sobre todo en el sector público de nuestro país, no se ha podido evidenciar una variedad de trabajos de investigación que permitan cotejar los resultados obtenidos que permitan validar con mayor certeza; asimismo, tampoco se han podido encontrar una variedad de trabajos relacionados a la inteligencia policial en el Perú que hayan sido efectuados por la sociedad civil, quienes debemos aportar con más investigaciones relacionadas al presente rubro y de esta manera combatir el flagelo de la inseguridad ciudadana en nuestro país. Por último, la investigación se plasma en conceptos relacionadas a la interoperabilidad, el cual proporciona un marco integral y no solo en el aspecto técnico de los tipos de interoperabilidad que se deben

considerar en su aplicación, lo que se ve reflejado en los conceptos manejados por asociaciones del continente europeo e investigaciones de diversos autores que se tomaron como antecedentes para la presente investigación, ello con el fin de implantar estos conceptos en las entidades del sector público, logrando con ello, que los servicios de intercambio de información se encuentren encauzados a los objetivos de la entidad, optimizando recursos y generando valor, con la finalidad de obtener una eficiente y eficaz inteligencia policial.

VI. CONCLUSIONES

- Primero** La interoperabilidad alcanzó un valor de estimación de -2.619 y un valor de significancia menor a 0.001, por lo tanto, se concluye que sí existe incidencia sobre la inteligencia policial en una institución del estado. Además, se puede establecer que el 64,0% de los efectivos encuestados han considerado que la inteligencia policial es buena ante la incidencia de una óptima interoperabilidad.
- Segundo** La interoperabilidad alcanzó un valor de estimación de -1.667 y un valor de significancia menor a 0.001, por lo tanto, se concluye incidencia con la dimensión obtención de información para la inteligencia policial. Además, se puede establecer que el 52,9% de los efectivos encuestados han considerado que la inteligencia policial es buena ante la incidencia de una óptima interoperabilidad.
- Tercero** La interoperabilidad alcanzó un valor de estimación de -1.587 y un valor de significancia menor a 0.001, por lo tanto, se concluye incidencia con la dimensión análisis de información para la inteligencia policial. Además, se puede establecer que el 56,8% de los efectivos encuestados han considerado que la inteligencia policial es buena ante la incidencia de una óptima interoperabilidad.
- Cuarto** La interoperabilidad alcanzó un valor de estimación de -2.674 y un valor de significancia menor a 0.001, por lo tanto, se concluye incidencia con la dimensión difusión para la inteligencia policial. Además, se puede establecer que el 64,0% de los efectivos encuestados han considerado que la inteligencia policial es buena ante la incidencia de una óptima interoperabilidad.

VII. RECOMENDACIONES

- Primero** Para que la interoperabilidad incremente la incidencia de la inteligencia policial, se recomienda a la entidad redactar e implementar planes de trabajo relacionados a los componentes de interoperabilidad, siendo de aspecto fundamental el desarrollo o adquisición de una plataforma informática que permita la interoperabilidad para uso del personal que realiza labores de inteligencia.
- Segundo** Para que la interoperabilidad incremente la incidencia en la obtención de información, se recomienda a la entidad, la creación y conformación de un Comité Especial, conformado por personal de las direcciones vinculadas a realizar labores de inteligencia, así como de personal del área de tecnología de información, que tenga como objetivo principal, lograr la articulación de las bases de datos de la entidad, así también, establecer coordinaciones o negociaciones con instituciones del sector público y privado, con la finalidad de firmar convenios de cooperación interinstitucional, cuya finalidad sea, obtener canales de diversas fuentes de información y sean de beneficio para labores de inteligencia.
- Tercero** Para que la interoperabilidad incremente la incidencia en el análisis de información, se recomienda a la entidad proponer el desarrollo o la adquisición de herramientas informáticas especializadas que permitan concentrar realizar cruces y análisis de información, ello con la finalidad de perfilar e identificar a las personas naturales nacionales y extranjeras, personas jurídicas, especies y otros, con ello se identificarían relaciones, patrones de comportamiento, análisis de la evolución de los delitos, entre otros.

Cuarto Para que la interoperabilidad incremente la incidencia en la difusión, se recomienda a la entidad que, en la plataforma a desarrollar o sea adquirida, deberá considerar como un requerimiento funcional, una interfaz intuitiva, con datos consolidados y de fácil lectura para el personal a cargo de la toma de decisiones, ya que con dichas herramientas, se podrán elaborar mejores planes a nivel estratégico y operativo, necesarios para la lucha contra la delincuencia en la ciudad de Lima.

REFERENCIAS

- Aliaga, C. (2020). Sistema de interoperabilidad en los procedimientos administrativos, Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo, Región La Libertad – 2019. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/51472>
- Alonso, L., & Saraiva, I. (2020). Búsqueda y evaluación de información: dos competencias necesarias en el contexto de las fake news. Recuperado de: <https://doi.org/10.24215/18539912e090>
- Ameri, F., Sormaz, D., Psarommatis, F., & Kiritsis, D. (2022). Industrial ontologies for interoperability in agile and resilient manufacturing. *International Journal of Production Research*. Recuperado de <https://doi.org/10.1080/00207543.2021.1987553>
- Analia, M., & Pinochet G. (2017). El rol de las redes sociales virtuales en la difusión de información y conocimiento: estudio de casos. Recuperado de <https://doi.org/10.12804/http://revistas.urosario.edu.co/index.php/empresa/article/view/4847>
- Arias, J. & Covinos, M. (2021) Diseño y metodología de la investigación. Recuperado de <http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2260>
- Arriaga, M., Celedon, J., Hernández, J., & Morales, M. (2018). Revista de Investigaciones Sociales Regresión logística ordinal aplicada a la identificación de factores de riesgo para la violencia de pareja. *Revista de Investigaciones Sociales*.
- Barajas, J. & Ochoa, E. (2021). Autoformación online para la búsqueda y recuperación de información en una biblioteca virtual.
- Bernal-García, M. & Salamanca, D. & Pérez, N. & Quemba, M. (2020) Validez de contenido por juicio de expertos de un instrumento para medir percepciones físico-emocionales en la práctica de disección anatómica, *Educación Médica*. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.edumed.2018.08.008>

- Bogran, J., Lazo, W., & Zometa, D. (2016). El impacto de la Inteligencia Policial en la toma de decisiones estratégicas, operativas y tácticas en la Policía Nacional Civil de El Salvador. *Revista Policía Y Seguridad Pública*. Recuperado de <https://doi.org/10.5377/rpsp.v5i2.2330>
- Cavalieri, S. (2021). Semantic interoperability between IEC 61850 and oneM2M for IoT-enabled smart grids. Recuperado de <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/7/2571>
- Chamorro, B. (2021). La interoperabilidad como estrategia organizacional de la política criminológica de seguridad ciudadana para la prevención y control del delito patrimonial. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12727/9569>
- Chevel, C (2020) Modelo de interoperabilidad para sistemas de información clínicos. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12442/6645>
- Cinelli, V. (2019). El uso de programas de análisis predictivo en la inteligencia policial: una comparativa europea. *Revista de Estudios en Seguridad Internacional*, 5, pp. 1-19. Recuperado de <http://www.seguridadinternacional.es/resi/index.php/revista/article/view/174/259>
- Codina, L. (2018). "Sistemas de búsqueda y obtención de información: componentes y evolución". *Anuario ThinkEPI*. Recuperado de <https://doi.org/10.3145/thinkepi.2018.06>
- Comas, R., Álvarez, J., de Oca, J., & Yancha, M. (2022). Estudio Estadístico De La Relación Entre Las Estrategias De Aprendizaje Y La Interacción Social en Los Estudiantes Del Curso De Emprendimiento De La Universidad Regional Autónoma De Los Andes. *Investigación Operacional*.
- Comisión Europea. (2017). European Interoperability Framework–Implementation Strategy. Recuperado de <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2017:134:FIN>

- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – CONCYTEC (2019) Lineamientos para la Gestión de uso de Equipamiento mayor en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CTI). Recuperado de <http://portal.concytec.gob.pe/index.php/guias-y-documentos-de-trabajo/item/262documento-de-prueba>
- Esposito, E., Sold, K., & Zimmermann, B. (2021). Systems Theory and Algorithmic Futures: Interview with Elena Esposito
- Estévez, E. (2014). Reformando la inteligencia policial en la provincia de Buenos Aires. URVIO - Revista Latinoamericana de Seguridad, 15, 7184. Recuperado de <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/urvio/article/view/1589/1254>
- Fernández, A. (2021). Papel de los sistemas de información y salud electrónica en la pandemia COVID-19. Un llamado a la acción. Recuperado de <https://medes.com/publication/160175>
- Fuentes, D., Toscano, A., Malvaceda E., Díaz, J. & Díaz L. (2020) Metodología de la investigación: Conceptos, herramientas y ejercicios prácticos en las ciencias administrativas y contables. Recuperado de <https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/6201/Metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf?sequence=1>
- Gallardo E. (2017). Metodología de la Investigación. Manual Autoformativo Interactivo. Universidad Continental, Huancayo, Perú. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12394/4278>
- Garcia da Costa, E. (2020). Da “sociedade em equilíbrio” à “sociedade mundial”: o percurso da teoria dos sistemas sociais no último século. Espacio Abierto. Cuaderno Venezolano de Sociología.
- Goeury, C., Audouin, Y., & Zaoui, F. (2022). Interoperability and computational framework for simulating open channel hydraulics: Application to sensitivity analysis and calibration of Gironde Estuary model. Environmental Modelling and Software. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2021.105243>

- Gonzales J. (2021). Coping with interoperability in the development of a federated research infrastructure: achievements, challenges and recommendations from the JA-InfAct. Archives of Public Health. Recuperado de <https://doi.org/10.1186/s13690-021-00731-z>
- Hernández, G. (2016) Inteligencia policial: concepto, origen y fundamento constitucional. Recuperado de http://frph.org.mx/bdigital/uploads/460_gustavo_gonzalez.pdf
- Hernández, R. y Mendoza, C. (2018) Metodología de la investigación: las rutas: cuantitativa, cualitativa y mixta. Recuperado de <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292>
- Katehakis, D. G., Kouroubali, A., & Fundulaki, I. (2018). Towards the Development of a National eHealth Interoperability Framework to Address Public Health Challenges in Greece. Recuperado de <https://www.ics.forth.gr/~katehaki/publications/swh@iswc2018.pdf>
- Klein, H. J., Solinger, O. N., & Dufлот, V. (2022). Commitment System Theory: The Evolving Structure of Commitments to Multiple Targets. Recuperado de <https://doi.org/10.5465/amr.2018.0031>
- Lehne, M., Sass, J., Essenwanger, A., Schepers, J., & Thun, S. (2019). Why digital medicine depends on interoperability. Recuperado de <https://www.nature.com/articles/s41746-019-0158-1>
- Llanos, G. (2022). Interoperabilidad institucional y atención documentaria al ciudadano en los funcionarios de una institución ministerial, 2021. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/77623>
- Lloor (2019). Teoría general de los sistemas. Universidad Técnica de Manabí (UTM). https://www.researchgate.net/publication/337683271_TEORIA_GENERAL_DE_SISTEMA

- López, M. (2014). Hacia una buena práctica de la interoperabilidad en el estado de Chile: factores institucionales que la dificultan. Recuperado de <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/131636>
- Lord Jr., W. J. (1984). Information Analysis. *Journal of Business Communication*. Recuperado de <https://doi.org/10.1177/002194368402100102>
- Neves, F. (2020). Anarquia de base: interação, relação e antiessencialismo na teoria dos sistemas sociais. *Revista MAD*, 42, 25–32. Recuperado de <https://doi.org/10.5354/0719-0527.2020.59296>
- Nielsen, M., Villarreal, V., & Muñoz, L. (2019). Interoperabilidad: el reto de las aplicaciones móviles en la salud en Panamá. *Memorias De Congresos UTP*, 153-159. Recuperado de <https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/2308>
- Oviedo, J. (2017). La implementación de la inteligencia policial para la interdicción del transporte terrestre de derivados cocaínicos del VRAEM hacia Lima en el 2014. Recuperado de <http://hdl.handle.net/20.500.12404/7896>
- Oyeyemi, A., & Scott, P. (2018). Interoperability in health and social care: organisational issues are the biggest challenge. *BMJ Health & Care Informatics*. Recuperado de <https://informatics.bmj.com/content/25/3/196.abstract>
- Parsons, T. (2013). *The social system*. Routledge. Recuperado de <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=4bKAAAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=parsons+social+system+1982&ots=syj1rIWh3w&sig=kjJzMoAllxxEysQjRwyklw3N37c>
- Petrasch, R. & Petrasch, RR. (2022). Data Integration and Interoperability: Towards a Model-Driven and Pattern-Oriented Approach. *Modelling*. Recuperado de <https://doi.org/10.3390/modelling3010008>

- Revilla, D. (2021). Interoperabilidad en el registro de las requisitorias dentro de la modernización del Poder Judicial en el Perú, 2021. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/71974>
- Rigi, T., Dayani, M. & Fattahi, R. (2021). Phenomenographic Analysis of Ph.D. Students' Understanding of the Importance and Necessity of Experiencing Information Seeking and Retrieval in the Research Process. Recuperado de [10.30481/lis.2020.231403.1713](https://doi.org/10.30481/lis.2020.231403.1713)
- Rodríguez, A. & Ariza, F. (2018). La calidad de las IDE desde el punto de vista de la interoperabilidad
- Sánchez, C. (2019). Interoperabilidad en la Gestión Pública. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10908/16162>
- Sánchez, J. (2019). Servicios De Inteligencia, Secreto Y Garantía Judicial De Los Derechos. Teoría y Realidad Constitucional. Recuperado de <https://revistas.uned.es/index.php/TRC/article/view/26004/20550>
- Sánchez, M., Schmidt, M., Zuntini, J., & Obiol, L. (2017). La Influencia De Las Redes Sociales Virtuales en La Difusión De Información Y Conocimiento: Estudio De Pymes. Recuperado de <https://doi.org/10.5585/riae.v16i4.2522>
- Santos, H. (2017). La formación en inteligencia policial: Análisis de la oferta educativa de la ANSP. Revista Policía Y Seguridad Pública. Recuperado de <https://doi.org/10.5377/rpsp.v7i2.5464>
- Sarmiento, H. (2020). Sobre el análisis de información en la actual revolución tecnológica. Recuperado de <https://doi.org/10.21501/21454086.3825>
- Scharmer, O. (2020). Social Systems as If People Mattered Response to the Kühl Critique of Theory U. *Journal of Change Management*, 20(4), 322–332. Recuperado de: <https://doi.org/10.1080/14697017.2020.1744884>
- Tertoreanu, P., & Titu, A. (2021). Information Analysis Management in Correlation with the Standard Intelligence Model Versus the Specific Model Strategic

Analysis. Recuperado de <https://eds.s.ebscohost.com/eds/Citations/FullTextLinkClick?sid=c4a888ed-d6c8-4044-bae2-19f43f53a52b@redis&vid=4&id=pdfFullText>

Torres-Ricaurte, D. & Zapata-Jaramillo, C. (2017). Best practices of interoperability among heterogeneous software systems: a Semat-based representation. Recuperado de <https://doi.org/10.19053/01211129.v26.n44.2017.5790>

Tramonti, F., Giorgi, F., & Fanali, A. (2019). General system theory as a framework for biopsychosocial research and practice in mental health. *Systems Research & Behavioral Science*. Recuperado de <https://doi.org/10.1002/sres.2593>

Valentinov, V., Roth, S., & Will, M. G. (2019). Stakeholder theory: A luhmannian perspective. *Administration and Society*, 51(5), 826–849. <https://doi.org/10.1177/0095399718789076>

Van Assche, K., Valentinov, V. & Verschraegen, G. (2019). Ludwig von Bertalanffy and his enduring relevance: Celebrating 50 years General System Theory. *Systems Research & Behavioral Science*. Recuperado de <https://doi.org/10.1002/sres.2589>

Vela, J (2020). La contribución de la inteligencia policial y la prevención de acciones violentas durante los conflictos sociales en la Región Policial Cusco del 2017-2019. Recuperado de <http://repositorio.caen.edu.pe/handle/20.500.13097/179>

Venceslau, A., Andrade, R., Vidal, V., Nogueira, T., & Pequeno, V. (2019). IoT semantic interoperability: a systematic mapping study. In *International Conference on Enterprise Information Systems* (Vol. 1, pp. 535-544). SciTePress

Vílchez, C. (2020). Modelo de Plataforma de interoperabilidad basado en arquitectura orientada a servicios para la transacción automática de datos entre entidades públicas. Recuperado de <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/4544>

Yuni, A., & Ariel, C. (2014). Técnicas para investigar 2: Recursos metodológicos para la preparación de proyectos de investigación (Vol. 2). Cordova: Editorial Brujas. Recuperado de <http://abacoenred.com/wp-content/uploads/2016/01/T%C3%A9cnicas-para-investigar-2-Brujas-2014-pdf.pdf>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022						
AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca						
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES			
<p>Problema principal: ¿De qué manera la interoperabilidad incide en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022?</p> <p>Problemas específicos: ¿De qué modo la interoperabilidad incide en la dimensión obtención de la información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022?</p>	<p>Objetivo principal: Determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la optimización de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.</p> <p>Objetivos específicos: Determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la dimensión obtención de la información de inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.</p>	<p>Hipótesis principal: la implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022</p> <p>Hipótesis específicas: La implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la dimensión obtención de la información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.</p>	Variable - 1: interoperabilidad			
			Dimensio-nes	Indicadores	Ítems	Niveles
			Técnica	Integración de datos	1-2	No óptimo: 24-56
				Intercambio de datos	3-4	
				Comunicación segura	5-6	
			Semántica	Aspecto Semántico	7-8	Medio: 57-89
				Aspecto Sintáctico	9-10	
				Aspecto idiomático	11-12	
			Organizacio-nal	Alineamiento a los procesos ins-titucionales	13-14	Óptimo: 90-120
				Relaciones institucionales	15-16	
Relaciones extrainstitucionales	17-18					

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES			
¿De qué modo la interoperabilidad incide en la dimensión análisis de la información de la inteligencia policial en una Entidad del Sector Público, Lima 2022?	Determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la dimensión análisis de la información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.	La implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la dimensión análisis de la información de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.	Legal	Alineamiento al marco jurídico del Estado	19-20	
				Alineamiento al marco jurídico de la Entidad	21-22	
Alineamiento al marco jurídico fuera del Estado	23-24					
¿De qué modo la interoperabilidad incide en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022?	Determinar en qué medida la interoperabilidad incide en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.	La implementación de la interoperabilidad incide significativamente en la dimensión difusión de la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022.	Variable - 2: inteligencia policial			
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles
				Identificación de personas naturales	25-26	

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una entidad del sector público, Lima 2022

AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES			
			Obtención de información	Identificación de especies	27-28	No óptimo: 18-42
				Identificación de personas jurídicas	29-30	
			Análisis de información	Identificación de patrones	31-32	Medio: 43-67
				Adopción de medidas	33-34	
				Detección de lugares de interés policial	35-36	Óptimo: 68-90
			Difusión	Prevención de delitos	37-38	
				Elaboración de planes operativos	39-40	
				Factor sorpresa en operaciones policiales	41-42	

Anexo 2: Matriz de Operacionalización de Variables

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una Entidad del Sector Público, Lima 2022					
AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca					
Variables	Dimensiones	Indicadores	No.	Ítems (Preguntas)	Niveles
Variable Independiente: Interoperabilidad Capacidad que tienen los sistemas, de vincular conexiones para compartir información entre ellos, enmarcada en diversos estándares de vinculación, posibilitando el uso de la información, aun cuando no se encuentre en su base de datos.	Interoperabilidad Técnica. Se encarga de la estructura a nivel técnico que da soporte a todo el componente informático de la interoperabilidad, como las interfaces, accesibilidad, seguridad y la conexión	Integración de datos	1	Los sistemas informáticos de la PNP se encuentran articulados sistemáticamente	No óptimo: 24-56 Medio: 57-89 Óptimo: 90-120
			2	Puedes obtener cualquier dato, no solo de tu área, que se encuentra registrados en la base de datos de los sistemas informáticos de la PNP	
		Intercambio de datos	3	La PNP tiene acceso a datos de otras entidades del estado en tiempo real	
			4	Otras instituciones usan los datos de los sistemas informáticos de esta PNP	
		Comunicación segura	5	La PNP siempre cuenta con una copia de seguridad constante de la data en los sistemas informáticos	
			6	Los datos que ofrecen los sistemas de la PNP son verdaderos y confiables	
	Interoperabilidad Semántica Aspecto que asegura la correcta estructura lingüística de la información que se planifica intercambiar y cuya finalidad es la correcta combinación de los datos recibidos para asegurar un correcto procesamiento	Aspecto Semántico	7	La información que comparte la PNP a través de sus páginas web o sistemas es entendible para cualquier usuario	
			8	La información intercambiada es recíprocamente interpretada entre otras entidades	
		Aspecto Sintáctico	9	La PNP cuenta con un administrador de bases de datos actualizado para la demanda	
			10	La PNP tiene la estructura de base de datos estándar para las entidades del estado	

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una Entidad del Sector Público, Lima 2022

AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca

Variables	Dimensiones	Indicadores	No.	Ítems (Preguntas)	Niveles
		Aspecto idiomático	11	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada en la propia Institución	
			12	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada por otras Instituciones	
	Interoperabilidad Organizacional Se refiere al contexto empresarial de la información, ya que se trata de los acuerdos para intercambiar datos, a través de estructuras internas y procesos destinados para la disponibilidad de los usuarios externos.	Alineamiento a los procesos institucionales	13	La PNP y otras entidades que intercambian información, cuentan con procesos y actores involucrados.	
			14	La PNP tiene acuerdos a nivel de servicios y estándares comunes, relativos a la interoperabilidad de procesos	
		Relaciones institucionales	15	Las direcciones que forman parte de la PNP tienen políticas de seguridad.	
			16	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre las Direcciones de la PNP, está claramente estructurada	
		Relaciones extrainstitucionales	17	La PNP realiza controles de intercambio de datos con otras entidades.	
			18	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre la PNP y otras Entidades, está claramente estructurada	
	Interoperabilidad Legal	Alineamiento al marco jurídico del Estado	19	La PNP se encuentra involucrada en diferentes marcos jurídicos dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una Entidad del Sector Público, Lima 2022

AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca

Variables	Dimensiones	Indicadores	No.	Ítems (Preguntas)	Niveles
	Se encarga de los estándares regulatorios que no deben impedir el intercambio de información entre entidades con diferentes marcos regulatorios, para lograr el objetivo de la interoperabilidad	Alineamiento al marco jurídico de la Entidad	20	La PNP cumple con el marco jurídico dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	
			21	La PNP cuenta con su propio marco jurídico que contempla la interoperabilidad	
			22	La PNP cumple con su propio marco jurídico que contempla la interoperabilidad	
		Alineamiento al marco jurídico fuera del Estado	23	La PNP opera en diferentes marcos jurídicos fuera del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	
			24	La PNP cumple con el marco jurídico fuera del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	
Variable Dependiente: Inteligencia Policial Es el resultado del registro, evaluación y análisis de toda la información relevante a la función que cumple la policía, lo cual permite la aplicación completa y oportuna de	Obtención de información Es un proceso cognitivo muy complejo, importante y necesario en el proceso de investigación, con la finalidad de minimizar limitaciones y problemas en las investigaciones per se	Identificación de personas naturales	25	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	No óptimo: 18-42 Medio: 43-67 Óptimo: 68-90
			26	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	
		Identificación de especies	27	La búsqueda y obtención de información repercute en la identificación de los instrumentos, insumos o herramientas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	
			28	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas en donde	

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una Entidad del Sector Público, Lima 2022

AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca

Variables	Dimensiones	Indicadores	No.	Ítems (Preguntas)	Niveles
medidas para planificar, ejecutar acciones y procedimientos policiales que permitan completar su misión.		Identificación de personas jurídicas		se hayan utilizado diversas especies como vehículos, armas, entre otros	
			29	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	
			30	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	
	Análisis de información Información permite a una organización entender de forma más eficaz sus negocios, identificando y documentando los datos necesarios para el apoyo en la toma de decisiones	Identificación de patrones	31	El análisis de información repercute en la detección de días y horas donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	
			32	El análisis de información repercute en la detección de los meses donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	
		Adopción de medidas pertinentes	33	El análisis de información repercute en que las personas a cargo de la toma de decisiones, adopten las medidas pertinentes para la contraprestación de delitos o faltas que alteren el orden público	
	34	Con el análisis de información las personas a cargo de la toma de decisiones pueden adoptar las medidas pertinentes para reducir los lugares con mayores incidencias que alteren el orden público			

TÍTULO: Interoperabilidad y su incidencia en la inteligencia policial en una Entidad del Sector Público, Lima 2022

AUTOR: Rafael Antonio Pérez Llorca

Variables	Dimensiones	Indicadores	No.	Ítems (Preguntas)	Niveles
		Detección de lugares de interés policial	35	Con el análisis de información se pueden detectar zonas con mayores incidencias que alteren el orden público	
			36	Con el análisis de información se pueden detectar lugares de interés que permitan el continuo trabajo de las funciones del personal de la Policía Nacional del Perú sin que sea detectado por personas que alteren el orden público	
	Difusión Constituye una de las grandes capacidades de las Organizaciones para asegurar su ventaja ante su competencia y su capacidad para transferir conocimiento contribuye a su optimización	Prevención de delitos	37	La disseminación de la inteligencia permite la proyección de delitos o faltas que puedan alterar el orden público	
			38	La disseminación de la inteligencia permite el seguimiento de personas que puedan alterar el orden público	
		Elaboración de Planes Operativos	39	La disseminación de la inteligencia permite la elaboración de mejores planes operativos	
			40	La disseminación de la inteligencia permite la ejecución de operaciones de prevención que aseguren el orden público	
		Factor sorpresa en Operaciones Policiales	41	La disseminación de la inteligencia policial permite en un rápido accionar y factor sorpresa de los efectivos policiales.	
			42	La disseminación de la inteligencia debe ser proporcionada a todos los integrantes de la Policía Nacional del Perú	

Anexo 3: Instrumento de Recolección de Datos

Cuestionario de medición de la Interoperabilidad y su incidencia en la Inteligencia Policial

Fecha: [/ /]

Edad: []

Sexo: Femenino [] Masculino []

Categoría: Oficial de Armas [] Oficial de Servicios [] Sub Oficial de Armas [] Sub Oficial de Servicios []

Jerarquía: Oficial General [] Oficial Superior [] Oficial Subalterno [] Sub Oficial Superior []
Sub Oficial Técnico [] Sub Oficial []

Unidad donde labora: DIRTIC [] DIRIN [] DIRINCRI [] DIRANDRO [] REGPOL LIMA [] DIRCOTE []

Instrucciones: Marque con un aspa la respuesta que crea conveniente teniendo en consideración el puntaje que corresponda de acuerdo al siguiente **ejemplo:** Totalmente en desacuerdo (1), En desacuerdo (2), Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3), De acuerdo (4) y Totalmente de acuerdo (5).

No	Pregunta	Valoración				
		1	2	3	4	5
Sobre interoperabilidad						
1	Los sistemas informáticos de la PNP se encuentran articulados sistemáticamente	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
2	Se puede obtener cualquier dato, no solo de su área, que se encuentra registrados en la base de datos de los sistemas informáticos de la PNP	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
3	La PNP tiene acceso a datos de otras entidades del estado en tiempo real	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
4	Otras instituciones usan los datos de los sistemas informáticos de esta PNP	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
5	La PNP siempre cuenta con una copia de seguridad constante de la data en los sistemas informáticos	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
6	Los datos que ofrecen los sistemas de la PNP son verdaderos y confiables	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
7	La información que comparte la PNP a través de su página web es entendible para cualquier usuario	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
8	La información intercambiada es recíprocamente interpretada entre otras entidades	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
9	La PNP cuenta con un administrador de bases de datos actualizado para la demanda	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
10	La PNP tiene la estructura de base de datos estándar para las entidades del Estado	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
11	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada en la propia Institución	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
12	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada por otras Instituciones	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
13	La PNP y otras entidades que intercambian información, cuentan con procesos y actores involucrados.	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
14	La PNP tiene acuerdos a nivel de servicios y estándares comunes, relativos a la interoperabilidad de procesos	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
15	Las direcciones que forman parte de la PNP tienen políticas de seguridad.	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
16	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre las Direcciones de la PNP, está claramente estructurada	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo

No	Pregunta	Valoración				
		1	2	3	4	5
17	La PNP realiza controles de intercambio de datos con otras entidades.	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
18	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre la PNP y otras Entidades, está claramente estructurada	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
19	La PNP se encuentra involucrada en diferentes marcos jurídicos dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
20	La PNP cumple con el marco jurídico dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
21	La PNP cuenta con un marco jurídico que contempla la interoperabilidad	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
22	La PNP cumple con un marco jurídico que contempla la interoperabilidad	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
23	La PNP opera en diferentes marcos jurídicos fuera del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
24	La PNP cumple con el marco jurídico fuera del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
Sobre Inteligencia Policial						
25	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
26	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
27	La búsqueda y obtención de información repercute en la identificación de los instrumentos, insumos o herramientas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
28	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas en donde se hayan utilizado diversas especies como vehículos, armas, entre otros	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
29	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
30	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
31	El análisis de información repercute en la detección de días y horas donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
32	El análisis de información repercute en la detección de los meses donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
33	El análisis de información repercute en que las personas a cargo de la toma de decisiones, adopten las medidas pertinentes para la contraprestación de delitos o faltas que alteren el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
34	Con el análisis de información las personas a cargo de la toma de decisiones pueden adoptar las medidas pertinentes para reducir los lugares con mayores incidencias que alteren el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
35	Con el análisis de información se pueden detectar zonas con mayores incidencias que alteren el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
36	Con el análisis de información se pueden detectar lugares de interés que permitan el continuo trabajo de las funciones del personal de la Policía Nacional del Perú sin que sea detectado por personas que alteren el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
37	La diseminación de la inteligencia permite la proyección de delitos o faltas que puedan alterar el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
38	La diseminación de la inteligencia permite el seguimiento de personas que puedan alterar el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
39	La diseminación de la inteligencia permite la elaboración de mejores planes operativos	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo

No	Pregunta	Valoración				
		1	2	3	4	5
40	La diseminación de la inteligencia permite la ejecución de operaciones de prevención que aseguren el orden público	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
41	La diseminación de la inteligencia policial permite en un rápido accionar y factor sorpresa de los efectivos policiales.	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo
42	La diseminación de la inteligencia debe ser proporcionada a todos los integrantes de la Policía Nacional del Perú	Muy desacuerdo	Desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Muy de acuerdo

¡Gracias por su tiempo!

Anexo 4: Certificado de Validación del Instrumento de Recolección de Datos

Validación del Experto N°1

VARIABLE: Interoperabilidad

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Interoperabilidad técnica								
1	Los sistemas informáticos de la PNP se encuentran interconectados sistemáticamente	X		X		X		
2	Se puede obtener cualquier dato, no solo de su área, que se encuentra registrados en la base de datos de los sistemas informáticos de la PNP	X		X		X		
3	La PNP tiene acceso a datos de otras entidades del estado en tiempo real	X		X		X		
4	Otras instituciones usan los datos de los sistemas informáticos de esta PNP	X		X		X		
5	La PNP siempre cuenta con una copia de seguridad constante de la data en los sistemas informáticos	X		X		X		
6	Los datos que ofrecen los sistemas de la PNP son verdaderos y confiables	X		X		X		
Interoperabilidad semántica		Si	No	Si	No	Si	No	
7	La información que comparte la PNP a través de sus páginas web o sistemas es entendible para cualquier usuario	X		X		X		
8	La información intercambiada es recíprocamente interpretada entre otras entidades	X		X		X		
9	La PNP cuenta con un administrador de bases de datos	X		X		X		
10	La PNP tiene la estructura de base de datos estándar para las entidades del estado	X		X		X		
11	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada en la propia Institución	X		X		X		
12	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada por otras Instituciones	X		X		X		
Interoperabilidad Organizacional		Si	No	Si	No	Si	No	
13	La PNP y otras entidades que intercambian información, cuentan con procesos y actores involucrados.	X		X		X		
14	La PNP tiene acuerdos a nivel de servicios y estándares comunes, relativos a la interoperabilidad de procesos	X		X		X		
15	Las direcciones que forman parte de la PNP tienen políticas de seguridad.	X		X		X		
16	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre las Direcciones de la PNP, está claramente estructurada	X		X		X		
17	La PNP realiza controles de intercambio de datos con otras entidades del Sector Público o privado.	X		X		X		
18	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre la PNP y otras Entidades del Sector público o privado, está claramente estructurada	X		X		X		
Interoperabilidad Legal		Si	No	Si	No	Si	No	
19	La PNP se encuentra involucrada en diferentes marcos jurídicos dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
20	La PNP cumple con el marco jurídico dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
21	La PNP cuenta con su propio marco jurídico dentro de su Organización que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
22	La PNP cumple con su propio marco jurídico dentro de su Organización que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
23	La PNP opera en diferentes marcos jurídicos con otros países como Convenios, Alianzas, que contemple la interoperabilidad	X		X		X		
24	La PNP cumple con el marco jurídico con otros países que contemple la interoperabilidad	X		X		X		

VARIABLE: Inteligencia Policial

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Búsqueda y obtención de información								
25	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
26	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
27	La búsqueda y obtención de información repercute en la identificación de los instrumentos, insumos o herramientas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
28	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas en donde se hayan utilizado diversas especies como vehículos, armas, entre otros	X		X		X		
29	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
30	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
Análisis de información								
31	El análisis de información repercute en la detección de días y horas donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
32	El análisis de información repercute en la detección de los meses donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
33	El análisis de información repercute en que las personas a cargo de la toma de decisiones, adopten las medidas pertinentes para la contraprestación de delitos o faltas que alteren el orden público	X		X		X		
34	Con el análisis de información las personas a cargo de la toma de decisiones pueden adoptar las medidas pertinentes para reducir los lugares con mayores incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
35	Con el análisis de información se pueden detectar zonas con mayores incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
36	Con el análisis de información se pueden detectar lugares de interés que permitan el continuo trabajo de las funciones del personal de la Policía Nacional del Perú sin que sea detectado por personas que alteren el orden público	X		X		X		
Diseminación de inteligencia								
37	La diseminación de la inteligencia permite la proyección de delitos o faltas que puedan alterar el orden público	X		X		X		
38	La diseminación de la inteligencia permite el seguimiento de personas que puedan alterar el orden público	X		X		X		
39	La diseminación de la inteligencia permite la elaboración de mejores planes operativos	X		X		X		
40	La diseminación de la inteligencia permite la ejecución de operaciones de prevención que aseguren el orden público	X		X		X		
41	La diseminación de la inteligencia policial permite en un rápido accionar y factor sorpresa de los efectivos policiales.	X		X		X		
42	La diseminación de la inteligencia debe ser proporcionada a todos los integrantes de la Policía Nacional del Perú	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): las variables consideradas cumplen con los parámetros de Calidad, Pertinencia y Relevancia para la construcción y validez del instrumento. Siempre tener presente la temporalidad de la información al momento de su acopio.

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** **Aplicable después de corregir** **No aplicable** **18 de mayo del 2022**

Apellidos y nombres del juez evaluador: Jimmy Tony DIAZ CARRILLO

DNI: 40887649

CIP: 144967

Especialista: Metodólogo Temático]


Grado: Maestro Doctor]

¹ **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² **Pertinencia:** Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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



CIP. 144967
Jimmy Tony DIAZ CARRILLO
Mg. Ing. De Sistemas

Firma del Experto informante

Validación del Experto N°2

VARIABLE: Interoperabilidad

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Interoperabilidad técnica								
1	Los sistemas informáticos de la PNP se encuentran interconectados sistemáticamente	X		X		X		
2	Se puede obtener cualquier dato, no solo de su área, que se encuentra registrados en la base de datos de los sistemas informáticos de la PNP	X		X		X		
3	La PNP tiene acceso a datos de otras entidades del estado en tiempo real	X		X		X		
4	Otras instituciones usan los datos de los sistemas informáticos de esta PNP	X		X		X		
5	La PNP siempre cuenta con una copia de seguridad constante de la data en los sistemas informáticos	X		X		X		
6	Los datos que ofrecen los sistemas de la PNP son verdaderos y confiables	X		X		X		
Interoperabilidad semántica								
7	La información que comparte la PNP a través de sus páginas web o sistemas es entendible para cualquier usuario	X		X		X		
8	La información intercambiada es recíprocamente interpretada entre otras entidades	X		X		X		
9	La PNP cuenta con un administrador de bases de datos	X		X		X		
10	La PNP tiene la estructura de base de datos estándar para las entidades del estado	X		X		X		
11	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada en la propia Institución	X		X		X		
12	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada por otras Instituciones	X		X		X		
Interoperabilidad Organizacional								
13	La PNP y otras entidades que intercambian información, cuentan con procesos y actores involucrados.	X		X		X		
14	La PNP tiene acuerdos a nivel de servicios y estándares comunes, relativos a la interoperabilidad de procesos	X		X		X		
15	Las direcciones que forman parte de la PNP tienen políticas de seguridad.	X		X		X		
16	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre las Direcciones de la PNP, está claramente estructurada	X		X		X		
17	La PNP realiza controles de intercambio de datos con otras entidades del Sector Público o privado.	X		X		X		
18	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre la PNP y otras Entidades del Sector público o privado, está claramente estructurada	X		X		X		
Interoperabilidad Legal								
19	La PNP se encuentra involucrada en diferentes marcos jurídicos dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
20	La PNP cumple con el marco jurídico dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
21	La PNP cuenta con su propio marco jurídico dentro de su Organización que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
22	La PNP cumple con su propio marco jurídico dentro de su Organización que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
23	La PNP opera en diferentes marcos jurídicos con otros países como Convenios, Alianzas, que contemple la interoperabilidad	X		X		X		
24	La PNP cumple con el marco jurídico con otros países que contemple la interoperabilidad	X		X		X		

VARIABLE: Inteligencia Policial

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Búsqueda y obtención de información								
25	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
26	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
27	La búsqueda y obtención de información repercute en la identificación de los instrumentos, insumos o herramientas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
28	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas en donde se hayan utilizado diversas especies como vehículos, armas, entre otros	X		X		X		
29	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
30	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
Análisis de información								
		Si	No	Si	No	Si	No	
31	El análisis de información repercute en la detección de días y horas donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
32	El análisis de información repercute en la detección de los meses donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
33	El análisis de información repercute en que las personas a cargo de la toma de decisiones, adopten las medidas pertinentes para la contraprestación de delitos o faltas que alteren el orden público	X		X		X		
34	Con el análisis de información las personas a cargo de la toma de decisiones pueden adoptar las medidas pertinentes para reducir los lugares con mayores incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
35	Con el análisis de información se pueden detectar zonas con mayores incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
36	Con el análisis de información se pueden detectar lugares de interés que permitan el continuo trabajo de las funciones del personal de la Policía Nacional del Perú sin que sea detectado por personas que alteren el orden público	X		X		X		
Diseminación de inteligencia								
		Si	No	Si	No	Si	No	
37	La diseminación de la inteligencia permite la proyección de delitos o faltas que puedan alterar el orden público	X		X		X		
38	La diseminación de la inteligencia permite el seguimiento de personas que puedan alterar el orden público	X		X		X		
39	La diseminación de la inteligencia permite la elaboración de mejores planes operativos	X		X		X		
40	La diseminación de la inteligencia permite la ejecución de operaciones de prevención que aseguren el orden público	X		X		X		
41	La diseminación de la inteligencia policial permite en un rápido accionar y factor sorpresa de los efectivos policiales.	X		X		X		
42	La diseminación de la inteligencia debe ser proporcionada a todos los integrantes de la Policía Nacional del Perú	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _El cuestionario está acorde a las dimensiones planteadas por el Ingeniero.

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** **Aplicable después de corregir** **No aplicable**

23 de mayo del 2022

Apellidos y nombres del juez evaluador: *Rosadio Mejia, Jack Lendy* **DNI: 41937420**

Especialista: **Metodólogo** **Temático**

Grado: **Maestro** **Doctor**

¹ **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² **Pertinencia:** Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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



Firma del Experto Informante

Validación del Experto N°3

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

VARIABLE: Interoperabilidad

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Interoperabilidad técnica								
1	Los sistemas informáticos de la PNP se encuentran interconectados sistemáticamente	X		X		X		
2	Se puede obtener cualquier dato, no solo de su área, que se encuentra registrados en la base de datos de los sistemas informáticos de la PNP	X		X		X		
3	La PNP tiene acceso a datos de otras entidades del estado en tiempo real	X		X		X		
4	Otras instituciones usan los datos de los sistemas informáticos de esta PNP	X		X		X		
5	La PNP siempre cuenta con una copia de seguridad constante de la data en los sistemas informáticos	X		X		X		
6	Los datos que ofrecen los sistemas de la PNP son verdaderos y confiables	X		X		X		
Interoperabilidad semántica		Si	No	Si	No	Si	No	
7	La información que comparte la PNP a través de sus páginas web o sistemas es entendible para cualquier usuario	X		X		X		
8	La información intercambiada es recíprocamente interpretada entre otras entidades	X		X		X		
9	La PNP cuenta con un administrador de bases de datos	X		X		X		
10	La PNP tiene la estructura de base de datos estándar para las entidades del estado	X		X		X		
11	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada en la propia Institución	X		X		X		
12	La PNP considera un idioma estándar para la estandarización de datos que sea utilizada por otras Instituciones	X		X		X		
Interoperabilidad Organizacional		Si	No	Si	No	Si	No	
13	La PNP y otras entidades que intercambian información, cuentan con procesos y actores involucrados.	X		X		X		
14	La PNP tiene acuerdos a nivel de servicios y estándares comunes, relativos a la interoperabilidad de procesos	X		X		X		
15	Las direcciones que forman parte de la PNP tienen políticas de seguridad.	X		X		X		
16	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre las Direcciones de la PNP, está claramente estructurada	X		X		X		
17	La PNP realiza controles de intercambio de datos con otras entidades del Sector Público o privado.	X		X		X		
18	La relación entre proveedores y consumidores del servicio entre la PNP y otras Entidades del Sector público o privado, está claramente estructurada	X		X		X		
Interoperabilidad Legal		Si	No	Si	No	Si	No	
19	La PNP se encuentra involucrada en diferentes marcos jurídicos dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
20	La PNP cumple con el marco jurídico dentro del Estado Peruano que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
21	La PNP cuenta con su propio marco jurídico dentro de su Organización que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
22	La PNP cumple con su propio marco jurídico dentro de su Organización que contempla la interoperabilidad	X		X		X		
23	La PNP opera en diferentes marcos jurídicos con otros países como Convenios, Alianzas, que contemple la interoperabilidad	X		X		X		
24	La PNP cumple con el marco jurídico con otros países que contemple la interoperabilidad	X		X		X		

VARIABLE: Inteligencia Policial

N°	DIMENSIONES / Ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
Búsqueda y obtención de información								
25	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
26	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
27	La búsqueda y obtención de información repercute en la identificación de los instrumentos, insumos o herramientas que emplean las personas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
28	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas en donde se hayan utilizado diversas especies como vehículos, armas, entre otros	X		X		X		
29	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección e identificación de personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
30	La búsqueda y obtención de información repercute en la detección de modalidades delictivas que emplean las personas jurídicas inmersas en procesos que involucran a la PNP	X		X		X		
Análisis de información								
31	El análisis de información repercute en la detección de días y horas donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
32	El análisis de información repercute en la detección de los meses donde se hayan registrado incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
33	El análisis de información repercute en que las personas a cargo de la toma de decisiones, adopten las medidas pertinentes para la contraprestación de delitos o faltas que alteren el orden público	X		X		X		
34	Con el análisis de información las personas a cargo de la toma de decisiones pueden adoptar las medidas pertinentes para reducir los lugares con mayores incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
35	Con el análisis de información se pueden detectar zonas con mayores incidencias que alteren el orden público	X		X		X		
36	Con el análisis de información se pueden detectar lugares de interés que permitan el continuo trabajo de las funciones del personal de la Policía Nacional del Perú sin que sea detectado por personas que alteren el orden público	X		X		X		
Diseminación de inteligencia								
37	La diseminación de la inteligencia permite la proyección de delitos o faltas que puedan alterar el orden público	X		X		X		
38	La diseminación de la inteligencia permite el seguimiento de personas que puedan alterar el orden público	X		X		X		
39	La diseminación de la inteligencia permite la elaboración de mejores planes operativos	X		X		X		
40	La diseminación de la inteligencia permite la ejecución de operaciones de prevención que aseguren el orden público	X		X		X		
41	La diseminación de la inteligencia policial permite en un rápido accionar y factor sorpresa de los efectivos policiales.	X		X		X		
42	La diseminación de la inteligencia debe ser proporcionada a todos los integrantes de la Policía Nacional del Perú	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Las preguntas formuladas por el participante son adecuadas respecto al objetivo de la investigación.

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

Apellidos y nombres del juez evaluador: LLANOS SÁNCHEZ, Alexander Michael

DNI: 44091528

Especialista: Metodólogo Temático]

Grado: Maestro Doctor]

¹ **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² **Pertinencia:** Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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

18 de mayo del 2022



Firma del Experto Informante

En-cuest a	S e x o	Cate- goría	Je- rar- quí a	U n i d a d	V1												V2																																
					D1				D2				D3				D4				D1				D2				D3																				
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					
45	1	4	6	5	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4				
46	1	2	3	5	1	1	2	2	2	2	4	4	2	2	1	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4			
47	1	2	3	6	3	3	3	3	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
48	2	2	3	2	2	3	2	3	2	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
49	2	2	3	1	3	3	2	2	3	3	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
50	1	3	4	5	3	3	2	2	3	3	5	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
51	1	1	3	2	2	2	3	3	3	3	2	5	5	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
52	1	3	4	4	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	5	5	1	5	1	1	1	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
53	1	4	4	1	2	2	2	2	2	1	5	4	2	1	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4		
54	2	3	4	3	3	3	3	2	3	3	5	5	5	1	5	2	3	4	3	2	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
55	2	3	6	4	1	2	2	2	2	1	2	5	2	1	4	4	4	5	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4		
56	1	3	6	3	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	2	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4		
57	1	4	5	4	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
58	2	3	6	4	3	3	3	2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
59	1	3	4	4	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	5	4	5	4	2	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4
60	1	1	2	6	2	2	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5		
61	1	3	4	5	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4		
62	2	1	2	2	2	2	2	1	3	2	5	1	5	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
63	2	3	6	3	2	1	2	1	3	2	5	5	2	1	5	2	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5	3	5	5			
64	2	3	6	2	1	2	2	3	2	2	2	4	2	1	5	2	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
65	2	1	4	5	1	1	2	2	2	3	4	4	2	3	4	5	4	5	4	2	1	3	4	5	4	4	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4		
66	2	1	1	2	2	1	2	2	2	3	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4			
67	1	3	4	3	2	1	1	3	3	5	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4			

En- cuest a	S e x o	Ca- te- go- ría	Je- rar- quí a	U n i d a d	V1												V2																																
					D1				D2				D3				D4				D1				D2				D3																				
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4				
68	2	1	2	4	3	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4			
69	1	2	2	4	1	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4				
70	2	3	6	3	3	3	3	3	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
71	1	2	3	2	2	3	2	3	2	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
72	1	3	6	3	3	3	2	2	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
73	1	1	2	2	3	3	2	2	3	3	5	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
74	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	5	5	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
75	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	5	5	1	5	1	1	1	1	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	1	3	5	4	2	2	2	2	2	1	5	4	2	1	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4
77	2	3	6	5	3	3	3	2	3	3	5	5	5	1	5	2	3	4	3	2	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
78	2	3	4	3	1	2	2	2	2	1	2	5	2	1	4	4	4	5	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4
79	1	3	4	5	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	2	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
80	2	3	6	2	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
81	1	2	2	1	3	3	3	2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82	1	1	3	2	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	5	4	5	4	2	1	3	4	4	4	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4
83	2	1	2	3	2	2	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4
84	2	2	3	5	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
85	2	4	4	5	2	2	2	1	3	2	5	1	5	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
86	1	4	5	2	2	1	2	1	3	2	5	5	2	1	5	2	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5	3	5	5
87	2	4	6	4	1	2	2	3	2	2	2	4	2	1	5	2	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
88	1	2	3	2	2	1	2	2	2	3	4	4	2	3	4	5	4	5	4	2	1	3	4	5	4	4	4	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4
89	2	1	2	3	2	1	2	2	2	3	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4
90	1	4	6	5	2	1	1	3	3	5	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4

En-cuest-a	S-e-x-o	C-a-t-e-g-o-ría	J-e-r-a-r-quí-a	U-n-i-d-a-d	V1																		V2																													
					D1						D2						D3						D4						D1						D2						D3											
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4							
91	1	2	3	5	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4					
92	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4					
93	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
94	2	2	3	1	2	3	2	3	2	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
95	1	3	4	5	3	3	2	2	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
96	1	1	3	2	3	3	2	2	3	3	5	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
97	1	3	4	4	2	2	3	3	3	3	2	5	5	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
98	1	4	4	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	5	5	1	5	1	1	1	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
99	2	3	4	3	2	2	2	2	2	1	5	4	2	1	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4		
100	2	3	6	4	3	3	3	2	3	3	5	5	5	1	5	2	3	4	3	2	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
101	1	3	6	3	1	2	2	2	2	1	2	5	2	1	4	4	4	5	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4		
102	1	4	5	4	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	2	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	
103	2	3	6	4	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
104	1	3	4	4	3	3	3	2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
105	1	1	2	6	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	5	4	5	4	2	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4
106	1	3	4	3	2	2	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	
107	2	1	2	2	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
108	2	3	6	3	2	2	2	1	3	2	5	1	5	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
109	2	3	6	2	2	1	2	1	3	2	5	5	2	1	5	2	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5	3	5	5	5		
110	2	1	4	2	1	2	2	3	2	2	2	4	2	1	5	2	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
111	2	1	1	2	2	1	2	2	2	3	4	4	2	3	4	5	4	5	4	2	1	3	4	5	4	4	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	
112	1	3	4	3	2	1	2	2	2	3	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	
113	2	1	2	4	2	1	1	3	3	5	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4

En-cuest a	S e x o	Cate- goría	Je- rar- quí a	U n i d a d	V1												V2																														
					D1				D2				D3				D4				D1				D2				D3																		
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4		
160	2	3	6	3	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4		
161	1	2	3	2	1	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	
162	1	3	6	3	2	2	2	3	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
163	1	1	2	5	2	3	2	3	2	3	4	4	5	4	2	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
164	1	1	2	2	2	3	3	2	3	3	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
165	1	1	2	2	2	3	2	3	3	3	5	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
166	1	3	5	4	2	2	3	3	3	3	2	5	5	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
167	2	3	6	5	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	5	5	1	5	1	1	1	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
168	2	3	4	3	2	2	2	2	2	1	5	4	2	1	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4
169	1	3	4	5	3	3	3	2	3	3	5	5	5	1	5	2	3	4	3	2	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
170	2	3	6	2	1	2	2	2	2	1	2	5	2	1	4	4	4	5	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4
171	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	2	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4
172	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
173	2	1	2	3	3	3	3	2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
175	2	2	3	5	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4
176	2	4	4	1	2	2	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5
177	1	4	5	2	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
178	2	4	6	4	2	2	2	1	3	2	5	1	5	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
179	1	2	3	2	2	1	2	1	3	2	5	5	2	1	5	2	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5	3	5	5	
180	2	1	2	3	1	2	2	3	2	2	2	4	2	1	5	2	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
181	1	4	6	5	2	1	2	2	2	3	4	4	2	3	4	5	4	5	4	2	1	3	4	5	4	4	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4
182	1	2	3	1	2	1	2	2	2	3	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4
183	1	2	3	2	1	1	1	3	3	5	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4

En-cuest a	S e x o	Cate- goría	Je- rar- quí a	U n i d a d	V1												V2																																	
					D1				D2				D3				D4				D1				D2				D3																					
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8					
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4			
184	2	2	3	3	1	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4				
185	2	2	3	2	1	2	2	1	2	2	4	4	2	2	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4				
186	1	3	4	1	3	3	3	3	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
187	1	1	3	2	2	3	2	3	2	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
188	1	3	4	4	3	3	2	2	3	3	5	5	5	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
189	1	4	4	1	3	3	2	2	3	3	5	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
190	2	3	4	3	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4		
191	2	3	6	4	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	5	5	1	5	1	1	1	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
192	1	3	6	3	2	2	2	2	2	1	5	4	2	1	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	
193	1	4	5	4	3	3	3	2	3	3	5	5	5	1	5	2	3	4	3	2	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
194	2	3	6	6	1	2	2	2	2	1	2	5	2	1	4	4	4	5	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	
195	1	3	4	4	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	2	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	
196	1	1	2	6	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
197	1	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
198	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	5	4	5	4	2	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	
199	2	3	6	3	2	2	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	
200	2	3	6	2	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
201	2	1	4	2	2	2	2	1	3	2	5	1	5	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
202	2	1	1	2	2	1	2	1	3	2	5	5	2	1	5	2	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5	3	5	5	5	5		
203	1	3	4	3	1	2	2	3	2	2	2	4	2	1	5	2	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
204	2	1	2	3	2	2	2	2	2	3	4	4	2	3	4	5	4	5	4	2	1	3	4	5	4	4	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	
205	1	2	2	4	2	1	2	2	2	3	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	
206	2	3	6	3	2	2	1	3	3	5	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4

En-cuest-a	S-e-x-o	C-a-te-go-ría	J-e-r-a-r-quí-a	U-n-i-d-a-d	V1																		V2																							
					D1						D2						D3						D4						D1						D2						D3					
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
207	1	2	3	2	2	2	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4		
208	1	3	6	3	1	2	2	1	2	2	4	4	2	2	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	
209	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
210	1	1	2	2	2	3	2	3	2	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
211	1	1	2	2	3	3	2	2	3	3	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
212	1	3	5	4	3	3	2	2	3	3	5	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
213	2	3	6	5	2	2	3	3	3	3	2	5	5	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
214	2	3	4	3	1	1	1	1	1	2	4	4	4	1	5	5	1	5	1	1	1	1	4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
215	1	3	4	5	2	2	2	2	2	1	5	4	2	1	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4
216	2	3	6	2	3	3	3	2	3	3	5	5	5	1	5	2	3	4	3	2	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
217	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	5	2	1	4	4	4	5	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	
218	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	2	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	
219	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
220	2	2	3	6	3	3	3	2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
221	2	4	4	1	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	5	4	5	4	2	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4
222	1	4	5	2	2	2	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5
223	2	4	6	4	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5
224	1	2	3	2	2	2	2	1	3	2	5	1	5	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
225	2	1	2	3	2	1	2	1	3	2	5	5	2	1	5	2	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5	3	5	5
226	1	4	6	5	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4
227	1	2	3	1	2	1	2	2	2	3	4	4	2	3	4	5	4	5	4	2	1	3	4	5	4	4	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4
228	1	2	3	3	2	1	2	2	2	3	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	
229	2	2	3	5	2	1	1	3	3	5	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	

En-cuest a	S e x o	Ca- te- go- ría	Je- rar- quí a	U n i d a d	V1												V2																														
					D1				D2				D3				D4				D1				D2				D3																		
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	
230	2	2	3	2	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5			
231	1	3	4	1	1	2	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4			
232	1	1	3	2	3	3	3	3	2	2	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
233	1	3	4	4	2	3	2	3	2	3	4	4	5	4	2	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
234	1	4	4	1	3	3	2	2	3	3	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
235	2	3	4	3	3	3	2	2	3	3	5	5	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
236	2	3	6	4	2	2	3	3	3	3	2	5	5	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
237	1	3	6	3	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4			
238	1	4	5	4	2	2	2	2	2	1	5	4	2	1	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4		
239	2	3	6	4	3	3	3	2	3	3	5	5	5	1	5	2	3	4	3	2	4	2	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
240	1	3	4	4	1	2	2	2	2	1	2	5	2	1	4	4	4	5	4	4	4	5	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5		
241	1	1	2	6	2	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	2	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	2	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5		
242	1	3	4	3	1	1	1	1	1	1	5	5	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
243	2	1	2	2	3	3	3	2	3	3	4	4	1	1	4	4	3	4	4	3	4	5	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
244	2	3	6	3	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	5	4	5	4	2	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4
245	2	3	6	2	2	2	2	3	3	2	2	4	1	2	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	
246	2	1	4	2	2	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4		
247	2	1	1	2	2	2	2	1	3	2	5	1	5	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
248	1	3	4	3	2	1	2	1	3	2	5	5	2	1	5	2	5	4	5	4	4	3	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	3	4	5	5	3	5	3	5	5		
249	2	1	2	4	1	2	2	3	2	2	2	4	2	1	5	2	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4		
250	1	2	2	4	2	2	2	2	2	3	4	4	2	3	4	5	4	5	4	2	1	3	4	5	4	4	1	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4		
251	2	3	6	3	2	1	2	2	2	3	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4		
252	1	2	3	2	2	2	1	3	3	5	5	4	2	1	5	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4		

En- cuest a	S e x o	Ca- te- go- ría	Je- rar- quí a	U n i d a d	V1												V2																															
					D1				D2				D3				D4				D1				D2				D3																			
					I1		I2		I3		I4		I5		I6		I7		I8		I9		I10		I11		I12		I1		I2		I3		I4		I5		I6		I6		I7		I8			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
276	1	4	6	6	2	1	1	3	3	3	5	4	1	1	3	2	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4
277	1	1	3	5	1	1	2	2	2	2	4	4	2	2	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	
278	2	1	2	5	1	2	2	2	2	2	4	4	2	3	2	5	4	5	4	2	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4