

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martin - 2023

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE: Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Ventura Garcia de Wong, Daysi Ydalia (orcid.org/0000-0002-4707-1979)

ASESOR:

Dr. Perez Arboleda, Pedro Antonio (orcid.org/0000-0002-8571-4525)

CO-ASESOR:

Dr. Panduro Salas, Aladino (orcid.org/0000-0003-2467-2939)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y Modernización del Estado

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TARAPOTO – PERÚ 2023

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía y apoyo espiritual permitiéndome seguir avanzando en mis metas y objetivos profesionales planteados. A mi lindo papá Miguel Everardo Ventura Rodríguez, a mi amado esposo James Aloo Wong Lucio, por ser ambos la motivación constante en mi vida para darme la fortaleza en seguir adelante para lograr mis metas propuestas.

Daysi Ydalia

AGRADECIMIENTO

A mi asesor el Mg. Pedro Antonio Pérez Arboleda, por su dedicación, disposición, paciencia y exigencia en el desarrollo y culminación en la investigación de tesis, quién con su enseñanzas y experiencia constituyen la base para mi desarrollo profesional.

La autora

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAF	RÁTUI	_A	i
DEI	DICAT	ORIA	ii
AGI	RADE	CIMIENTO	iii
ÍND	ICE D	E CONTENIDOS	vi
ÍND	ICE D	E TABLAS	vii
ÍND	ICE D	E FIGURAS	viii
RES	SUME	N	ix
ABS	STRAC	CT	x
l.	INTRO	ODUCCIÓN	1
II.	MARO	CO TEÓRICO	4
III.	METO	DDOLOGÍA	14
	3.1.	Tipo y diseño de investigación	14
		Variables y operacionalización	
		Población, muestra, muestreo y unidad de análisis	
	3.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
	3.5.	Procedimientos	16
	3.6.	Método de análisis de datos	17
	3.7.	Aspectos éticos	17
IV.	RESU	ILTADOS	18
V.	DISC	JSIÓN	23
VI.	CON	CLUSIONES	29
VII.	RECO	DMENDACIONES	30
REI	FERE	NCIAS	31
۸۸۱	= ۷		30

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Nivel de gestión digital y sus dimensiones	18
Tabla 2	Nivel de ejecución de obras y sus dimensiones	19
	Relación entre las dimensiones de la gestión digital y ejecución	.21
Tabla 4	Relación entre el Gestión digital y Ejecución de obras	.22

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Esquema del diseño	14
-----------------------------	----

RESUMEN

El objetivo general de la investigación fue determinar la relación que existe entre gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín – 2023. El estudio siguió una metodología básica, un diseño no experimental y de corte transversal, se aplicó un enfoque cuantitativo. La población total y la muestra estuvieron conformados por 50 trabajadores. La técnica empleada para recolectar los datos fue la encuesta, utilizando como instrumento un cuestionario. Los principales hallazgos obtenidos fueron los siguientes: El nivel de gestión digital en la entidad evaluada es mayoritariamente medio, con un 52% de los encuestados y el nivel de ejecución de obras es mayoritariamente medio, con un 50% de los encuestados calificándolo de esta manera. Asimismo, se aceptó la hipótesis alterna que revela la relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, visto que valor p = 0.001 (menor a 0.05) y valor r= 0.866. Asimismo, existe una relación significativa entre las dimensiones de la gestión digital (infraestructura tecnológica, automatización de procesos, acceso a información seguridad y protección de datos) y la ejecución de obras, además estas correlaciones varían entre positiva alta y moderada.

Palabras clave: Gestión digital, ejecución de obras, calidad de construcción, gestión de recursos, transparencia.

ABSTRACT

The general objective of the research was to determine the relationship between digital management and execution of works in the Provincial Municipality of San Martín - 2023. The study followed a basic methodology, a non-experimental and cross-sectional design, and a quantitative approach was applied. The total population and the sample consisted of 50 workers. The technique used to collect data was the survey, using a questionnaire as an instrument. The main findings obtained were the following: The level of digital management in the evaluated entity is mostly medium, with 52% of the respondents, and the level of execution of works is mostly medium, with 50% of the respondents qualifying it in this way. Likewise, the alternative hypothesis that reveals the relationship between digital management and execution of works in the Provincial Municipality of San Martín-2023 was accepted, given that p-value = 0.001 (less than 0.05) and r-value = 0.866. Likewise, there is a significant relationship between the dimensions of digital management (technological infrastructure, process automation, access to information, security and data protection) and the execution of works, and these correlations vary between high and moderate positive.

Keywords: Digital management, construction execution, construction quality, resource management, transparency.

I. INTRODUCCIÓN

En la era actual de la transformación digital, la gestión eficiente y efectiva de obras en las municipalidades se ha vuelto un objetivo primordial para el progreso de las áreas urbanas sostenible (Denicolai & Previtali, 2023). El objetivo 9 se asocia con el tema porque va a permitir el accionar de esta por medio del avance de la tecnología en la gestión electrónica, teniendo como dato que el 16% de los pobladores no cuenta con acceso a redes (Mattioli, 2021). De igual manera, se vincula con el objetivo 11 porque la ejecución de obras contribuye en la mejora de la planificación urbana, visto que, se necesita el 4.5% de inversión para el logro de sus proyectos (Rivera y Martínez, 2021). Este enfoque promueve un desarrollo urbano sostenible, donde la tecnología y la planificación eficiente son fundamentales para el avance de las localidades y el bienestar de sus residentes.

Las instituciones que velan por los temas de investigación son el Banco Mundial, proporciona financiamiento a los gobiernos para la ejecución de proyectos urbanos, representando el 2% de asistencia para el desarrollo (Deciancio, 2020). De igual manera, se incluye a la Organización de las Naciones Unidas "UNESCO" la cual se dedica a promover y diseñar estrategias centradas en la gestión digital y la ejecución de proyectos, donde el 84% de presupuesto se destina a la infraestructura de centros de estudio (UNESCO, 2021). Además, está la ONU para el Desarrollo Industrial, apoya a diversos países en el desarrollo de proyectos, representado por el 80% de proyectos a nivel global (Ramírez, 2020). Su enfoque en proyectos urbanos, infraestructura, gestión digital y desarrollo indica la diversidad de sus acciones y su contribución al progreso global.

Los gobiernos de Alemania, Italia y Francia están considerando opciones para prevenir la detención de los proyectos de construcción gubernamentales, dado que, 38% de estas, no se están cumpliendo de acorde con lo planeado (León y Tapia, 2021). Por otro lado, 78% de gobiernos han aplicado estrategias de transformación digital, sin embargo, el 22% aún sigue en proceso (Rodríguez-Román, 2021). Además, pese a que la transformación

digital beneficia a las instituciones de gobierno, los ataques cibernéticos a instituciones gubernamentales habían tenido un incremento del 50% se ha documentado en el período de los últimos cinco años (Soto, 2021). Estos registros resaltan la importancia de abordar las carencias en la gestión de obras públicas, acelerar la implementación de estrategias de transformación digital y reforzar las medidas de seguridad cibernética en los gobiernos.

La transformación digital en el Perú muestra debilidades evidentes en sus indicadores, con un promedio del 58%. Apenas logra superar ligeramente la media mundial del 55%. Estos resultados se consideran bajos en comparación con el nivel subregional del 60% (Cosquillo, 2020). Por otro lado, En Áncash, en la Municipalidad de Santa, se detectaron diversas irregularidades en lo que concierne a las etapas de la ejecución de obras, evidenciándose la carencia de supervisión y control en estas en 39% (López y Vega, 2023). Además, las municipalidades enfrentan desafíos relacionados con la infraestructura tecnológica, la conectividad y la falta de habilidades digitales adecuadas para implementar y gestionar eficientemente sistemas digitales (Culqui et al., 2021). Las brechas en los indicadores reflejan la importancia de invertir en infraestructura tecnológica y en el fortalecimiento de las competencias digitales.

La municipalidad, se distingue por su dedicación con el desarrollo de infraestructuras que incrementen el nivel de bienestar de los residentes. Durante el 2022, llevó a cabo iniciativas orientadas a modernizar sus procesos y optimizar la ejecución de obras, asimismo, implementó un sistema integral de gestión electrónica de obras, el cual incluyó la digitalización de los procedimientos de organización, supervisión y regulación, sin embargo, la carencia de formación adecuada en la utilización de herramientas digitales han sido un obstáculo en su eficiente aplicación, las diversas plataformas electrónicas puestas a disposición no se viene utilizando de manera efectiva, limitando el acceso a la información sobre las obras ejecutadas y ocasionando malestar entre los ciudadanos. Situaciones que conllevan a la realización del trabajo investigativo.

Es así que se llegó a exponer el siguiente problema general de investigación: ¿Cuál es la relación que existe en la Gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial; y los problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de gestión digital?, ¿Cuál es el nivel de ejecución de obras?, ¿Cuál es la relación que existe entre las dimensiones de la gestión digital y ejecución de obras?

El trabajo se justifica por conveniencia porque la aplicación de tecnologías informáticas en la administración de obras públicas tiene un impacto directo en la sociedad al optimizar recursos, agilizar trámites y mejorar la calidad de las obras. Justificación social, se obtuvo información sobre la efectividad de las soluciones electrónicas implementadas, lo que les posibilitó optimizar sus procedimientos. y tomar decisiones en futuros proyectos. Justificación teórica, ofreció la ampliación del conocimiento sobre las repercusiones y beneficios resultantes de la implementación de tecnologías de la información. Justificación práctica, tuvo un impacto directo en la eficacia de los programas de crecimiento de la infraestructura y en el bienestar de los habitantes. Justificación metodológica, ofrece una oportunidad para emplear enfoques de investigación y se utilizaron técnicas con el fin de recolectar y examinar información pertinente.

De esta manera se planteó como objetivo principal: Determinar la relación que existe entre gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín – 2023; y como objetivos específicos los siguientes: Conocer el nivel de gestión digital, Identificar el nivel de ejecución de obras, Establecer la relación que existe entre las dimensiones de la gestión digital y ejecución de obras.

Basándose en los objetivos planteados se define la hipótesis general del estudio: La relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, es significativa. Las hipótesis específicas son: El nivel de gestión digital es alto, El nivel de ejecución de obras es alto, La relación que existe entre las dimensiones de la gestión digital y ejecución de obras, es significativa.

II. MARCO TEÓRICO

A fin de evidenciar estudios similares al de la investigación, se dan a conocer los siguientes antecedentes: Según señalan, Cui & Wang (2023), Ren & Jinquiong (2023) y Petrov & Hakimov (2019), la implementación del sistema electrónico de contratación mejoró la optimización en el procedimiento de obras públicas. Se redujeron los tiempos de ciclo, los errores en la documentación y se busca una optimización de la claridad en el desarrollo de la etapa de adjudicación de contratos, el sistema electrónico de monitoreo mejoró la comunicación y la coordinación entre los diferentes actores del proyecto. Además, hubo un óptimo desempeño en la supervisión y manejo de los proyectos. En consecuencia, la conexión entre la ejecución de sistemas electrónicos en la gestión de obras públicas, ayuda a comprender cómo la adopción de tecnología puede optimizar la eficacia y la apertura en la organización.

Desde otra perspectiva, Calero (2022), Barrionuevo (2020) y Yangales (2021), en sus resultados, descubrieron diferentes instrumentos digitales de comunicación y datos utilizados en el ámbito de la edificación, como plataformas de administración de datos, modelado de información constructiva (BIM) y sistemas de monitoreo. Se observó que el grado de familiaridad con herramientas digitales en los funcionarios es medio en 35%. Además, las tecnologías incrementaron la exactitud en los datos, la capacidad para aplicar decisiones y la eficacia en la gestión de proyectos. Por lo tanto, las tecnologías de la información utilizadas son relevantes en la gestión de obras en diferentes ámbitos. Asimismo, sirve como referencia para identificar las tecnologías relevantes y adecuadas.

Por su parte, Huamán y Gumercindo (2022), Trujillo et al. (2022) y Villacreces (2022), según los resultados, uno de los mayores retos reside en la capacitación de los empleados sobre la gestión digital, siendo este, regular en 52%, ocasionando que, el 45% de obras se vean afectadas por problemas en la ejecución del informe sobre el avance de estos; también se identificaron desafíos, como la falta de capacitación y la resistencia al cambio. Así mismo, la implementación de la plataforma electrónica de contrataciones del Estado

en el sector de obras públicas en Perú ha mejorado la eficiencia en los procesos de contratación, reduciendo los tiempos de ciclo y los costos administrativos. Los estudios ofrecen un enfoque concreto acerca de la incorporación de la TIC en la gestión de proyectos de obras estatales en el contexto peruano, con el que se espera la eficiencia de las obras.

De otro modo, Vargas (2021), Flores (2021) y Pillaca (2022), los resultados han revelado que la gobernanza digital desempeña un papel crucial al afrontar desafíos particulares que impactan en diferentes sectores del Estado, promoviendo de esta manera su desarrollo y eficacia de manera efectiva. De la misma manera, la implementación eficaz de tecnologías es habilitada por una gestión pública efectiva, la cual se enfoca en cumplir de forma adecuada las demandas y requerimientos de la población en general. Además, la implementación del gobierno electrónico repercute en el rendimiento institucional, pues se transforma en un instrumento fundamental para la divulgación de informes contables mediante el uso de portales web

Para acabar, Dávalos et al. (2022), Delgado (2022) y Villalobos y Diaz (2023), dieron a conocer que el gobierno digital se encuentra implementado de manera regular en 72.7% en instituciones del estado, la interacción con los funcionarios es regular en 52.8%, de igual modo, la nueva gestión pública ha evolucionado y se ha conectado con conceptos como el gobierno abierto y electrónico. Además, el gobierno electrónico se implementa con el propósito de mejorar la eficacia de las instituciones gubernamentales en aras de beneficiar a los ciudadanos, al mismo tiempo que se busca combatir la corrupción y reforzar la gobernabilidad de las entidades estatales. Esta evolución demuestra una comprensión creciente de la relevancia de utilizar las tecnologías digitales para aumentar la efectividad de las entidades gubernamentales y combatir la corrupción y fortalecer la gobernabilidad.

En las teorías científicas sobre la gestión digital, como primera está la teoría de transformación digital de Stratu-Strelet et al. (2023), teoría de la gobernanza electrónica de Lucas et al. (2022) y la teoría del gobierno abierto de Simonofski et al. (2022). La primera teoría expone que la implementación de tecnologías digitales en las entidades gubernamentales tiene el potencial

de generar modificaciones en su operatividad y en la entrega de servicios. La segunda refiere que las tecnologías mejoran la gobernanza y la adopción de resoluciones en los organismos gubernamental. La tercera indica que los gobiernos deben ser transparentes y las tecnologías pueden fortalecer la confianza en las instituciones. Estas teorías contribuyen en la implementación de la digitalización en las instituciones gubernamentales, permitiendo que los ciudadanos puedan acceder de manera más fácil a la información.

El párrafo presenta los modelos teóricos referentes a la gestión digital, el primer modelo sobre las 5 fuerzas de Porter explicada por Jarvenpaa & Essén (2023), indica que las fuerzas digitales afectan la competencia en un mercado determinado, por lo cual, es importante mantener una comunicación adecuada con los usuarios y proveedores. El segundo modelo sobre el gobierno electrónico integrado, que explican Pan et al. (2021), se centra en la integración las TICs en las instituciones públicas para mejorar la prestación de servicios. El tercer modelo sobre la infraestructura tecnológica por Costa et al. (2023) indica que establecer y preservar una base robusta de infraestructura de tecnologías de la información y telecomunicaciones que facilite la conectividad y el intercambio de información. Aborda la importancia de comprender y aplicar estos modelos teóricos en la gestión digital para aprovechar las fuerzas digitales.

A continuación, se expone el marco legal peruano sobre la gestión digital. *Ley N.º 27269* (2000), *Ley Nº29733* (2018), explicado por Purizaca (2021). La primera ley establece el uso de firmas digitales para transacciones y comunicación electrónica, de manera que establece requisitos y condiciones para realizarlo. La segunda ley regula el tratamiento de la información personal en el territorio y el uso de estos, así como de la transferencia de datos confidenciales recopilados por las instituciones estatales y empresas privadas que residen en territorio peruano. La tercera ley establece las sanciones asociadas con la utilización inadecuada de las TIC'S. El marco legal peruano sobre la gestión digital se fundamenta en la adopción de firmas digitales, la salvaguarda de la privacidad de la información individual y la aplicación de penalizaciones por mal uso de las tecnologías digitales.

Como siguiente punto, se evidencian los conceptos que definen la gestión digital. Toro-García et al. (2020) refiere que es el empleo de (TIC) con el fin de fortalecer la gestión y la provisión de servicios públicos. Implica el uso estratégico de herramientas digitales con el propósito de elevar la excelencia de los servicios proporcionados por el estado. Asimismo, Moreira et al. (2023) sostiene que el objetivo es mejorar la comunicación con los ciudadanos e incentivar su participación dinámica en los procesos de deliberación y elección. Además, Bakhsh et al. (2020) indican que la transformación de los procesos, estructuras y servicios gubernamentales a través de la implementación estratégica, busca promover el participación de individuos en el proceso de deliberación y elección y requiere una transformación de los procesos, estructuras y servicios gubernamentales.

Con respecto a la importancia de la gestión digital, Moreira et al. (2023) indican que el uso de herramientas digitales posibilita la rapidez en los procesos y la eliminación de trámites innecesarios. Asimismo, Bakhsh et al. (2020) sostienen que, al aprovechar estas herramientas, se pueden automatizar las tareas repetitivas, reducir la cantidad de trámites en papel y optimizar la recopilación y gestión de datos. Esto conlleva a una mayor efectividad en la provisión de servicios estatales, lo cual a su vez mejora la experiencia de los ciudadanos al interactuar con el gobierno (Jarvenpaa & Essén, 2023). El uso de herramientas digitales permite agilizar los procesos, eliminar la burocracia innecesaria, automatizar tareas repetitivas, reducir el papeleo, optimizar la recopilación y gestión de datos, o cual en última instancia resulta en una mejora significativa en la entrega de servicios gubernamentales.

Con el propósito de reconocer los elementos de la gestión digital, Toro-García et al. (2020) expone las dimensiones: Infraestructura tecnológica, automatización de procesos, acceso a información y seguridad de protección de datos. La infraestructura tecnológica desempeña una función vital en la gestión gubernamental al permitir el avance de los procesos organizacionales, el incremento en la eficacia y excelencia de los servicios estatales, además de la simplificación de la adopción de elecciones respaldadas por información. De igual manera, posee el poder de estimular la implicación ciudadana y

fomentar la apertura en la administración del gobierno. (Jarvenpaa & Essén, 2023). Sus indicadores son: Disponibilidad de equipos, comprende los equipos y dispositivos electrónicos disponibles para el desarrollo de actividades (Pan et al., 2021). Se expone la importancia del primer elemento de la gestión digital.

De igual manera, Toro-García et al. (2020), acerca de la infraestructura tecnológica, expone los demás indicadores: Conexiones de internet, trata sobre la conectividad confiable que tienen los colaboradores para el acceso a redes tecnológicas. Sistema de almacenamiento, comprende los sistemas que permitan el almacenaje de información y el respaldo de datos implementados (Jarvenpaa & Essén, 2023). Actualización de sistema, comprende a los equipos y sistemas que deben estar en constante actualización para evitar problemas en su uso (Pan et al., 2021). Estos aspectos son relevantes, donde la tecnología cumple un papel crucial en la mejora de los procedimientos. administrativos, el incremento de la efectividad de los servicios y la toma de decisiones fundamentada en información precisa.

De la misma manera, Toro-García et al. (2020) da a conocer acerca de la automatización de procesos, es el proceso mediante el cual se emplean tecnologías y sistemas con el propósito de ejecutar labores y funciones de manera automática, prescindiendo de la intervención de seres humanos o con una mínima participación. Implica la adopción de herramientas tecnológicas y software especializado con el objetivo de simplificar, acelerar y mejorar los procedimientos y flujos de trabajo (Moreira et al., 2023). Sus indicadores son: Uso de sistemas electrónicos, comprende el uso de sistemas para la elaboración de trámites y documentación administrativa (Costa et al., 2023). Los indicadores señalan que la automatización de procesos es una tendencia en aumento y una estrategia efectiva para impulsar la modernización.

Asimismo, Toro-García et al. (2020) respecto a la automatización de proyectos expone los demás indicadores: Informes y reportes, corresponde a la automatización en la generación de los informes. Gestión de recursos presupuesto, se refiere a las herramientas digitales empleadas para la gestión de los fondos asignados por las entidades gubernamentales (Costa et al.,

2023). Plataformas electrónicas, son aquellas que sirven para mantener la comunicación entre colaboradores y la población en general a fin de que estos conozcan los avances de las actividades realizadas (Moreira et al., 2023). Se presenta una descripción clara y concisa de los indicadores de automatización de proyectos relacionados con informes y reportes, gestión de recursos presupuestarios y plataformas electrónicas, las cuales son importantes para la supervisión de las obras.

Por otro lado, Toro-García et al. (2020) exponen sobre el acceso a información, significa que los individuos tienen la posibilidad de solicitar y obtener datos de parte de las autoridades gubernamentales, así como acceder a documentos y registros públicos. Abarca información relacionada con políticas, programas, presupuestos, contratos, decisiones administrativas, informes de auditoría y otros documentos relevantes (Bakhsh et al., 2020). Sus indicadores son: Portales electrónicos, para exponer el avance de obras. Actualización de información, para conocer temas públicos. Facilidad de búsqueda, a fin de consultar datos relevantes. Canales de comunicación, para consultas y solicitudes (Mertzanis et al., 2020). La disponibilidad de información es un privilegio esencial que conlleva no solo la disponibilidad de documentos y registros, sino también la facilidad de acceso y la comunicación entre los actores.

Para culminar, Toro-García et al. (2020) exponen la seguridad de protección de datos, son acciones y estrategias implementadas con el fin de asegurar confidencialidad, integridad y accesibilidad de los datos por organizaciones públicas. Tienen como fin proteger los datos sensibles y personales de ciudadanos y organizaciones, preservando su privacidad y garantizando su seguridad (Tian et al., 2022). Sus indicadores son: Medidas de seguridad, para resguardar la privacidad de los datos. Políticas y protocolos, para la gestión de datos personales y sensibles. Capacitación y concientización, sobre la seguridad de datos. Herramientas de encriptación, permite codificar datos y crear copias de seguridad (Li et al., 2020). Es esencial que tanto los empleados de las entidades públicas como los ciudadanos estén debidamente informados y formados en cuanto a las buenas prácticas de seguridad.

En las teorías científicas sobre la ejecución se encuentran: Teoría de la administración pública de Madan & Ashok (2023), teoría de enfoque de gestión de proyectos de Shojaei & Haeri (2019) y la teoría de principio de responsabilidad fiduciaria de Sellers & Fort (2022). En la primera teoría se evidencia que se establecen pautas para la planificación, organización, coordinación y control de proyectos y programas gubernamentales. En la segunda, la planificación sistemática, la asignación de recursos, la supervisión y la evaluación son claves para asegurar el logro exitoso de un proyecto. La tercera muestra que los servidores estatales tienen el deber de gestionar los recursos gubernamentales de manera responsable y ética. Destacan la importancia de la planificación, organización, coordinación, control, asignación de recursos, supervisión y evaluación para el éxito de proyectos.

Referente a los modelos teóricos sobre la ejecución de obras, Gezen & Karaaslan (2022) explica sobre el modelo de evolución del proyecto a lo largo del tiempo, este modelo desglosa la importancia que tiene la ejecución de obras públicas en diversas etapas fundamentales, abarcando desde la planificación inicial hasta la finalización del proyecto. Hirvonen et al. (2022) da a conocer el modelo de enfoque basado en resultados, el enfoque principal de este modelo radica en lograr una entrega exitosa de resultados que sean específicos y medibles. Notley et al. (2023) dan a conocer el modelo de gestión de riesgos, este esquema dirige su atención hacia la identificación, análisis y reducción de los peligros asociados con la realización de proyectos de obras públicas. Al combinar estos enfoques, se puede lograr una mayor eficiencia, calidad y excelencia y supervisión en la implementación de proyectos de obras y servicios públicos.

En lo concerniente a al marco legal de la ejecución de obras en el Perú, está la Ley N° 30225 (2020), Ley N°29783 (2016) explicada por Miñan-Olivos et al. (2020) y Decreto Legislativo - N° 1543 (2022). La primera ley expone los procesos de contratación pública en el Perú, incluyendo la ejecución de obras públicas. La segunda ley establece las normas de seguridad y salud laboral que se aplican a todas las tareas realizadas en el territorio peruano. El decreto tiene aplicación en los proyectos de asociación publico privado en todos los

ámbitos de gobierno, por medio de la titularidad de instituciones de gobierno nacional, regional y local. Presenta las leyes y regulaciones relacionadas con la ejecución de obras en el Perú, abarcando aspectos como la contratación pública, la seguridad y salud en el trabajo.

Como siguiente punto, se evidencian los conceptos que definen la ejecución de obras, Povea (2022) sostiene que es la realización y supervisión de una amplia variedad de proyectos de construcción. Abarca diversas actividades, tales como la planificación, el diseño, el proceso de licitación, la contratación, supervisión de la construcción, el aseguramiento de la calidad y la finalización exitosa del proyecto. De igual modo, Notley et al. (2023) indican que tiene como fin optimizar la infraestructura y garantizar la provisión de servicios esenciales a la comunidad. Además, Marefat et al. (2023) refieren que incluye la asignación de recursos, coordinación de diferentes actores involucrados y supervisión de obras. Se destaca el objetivo de optimizar la infraestructura y proporcionar servicios esenciales a la comunidad, así como la importancia de asignar recursos, coordinar y supervisar sobre las obras.

En cuanto a la importancia de la ejecución de obras, Marefat et al. (2023) las necesidades esenciales, como la provisión de agua potable, el saneamiento, la electricidad y las telecomunicaciones, influyen directamente en el bienestar de los habitantes. De igual modo, Povea (2022) indica que la construcción y el mantenimiento de estos sistemas son imprescindibles para asegurar el bienestar y la satisfacción de la comunidad en general y tenga acceso a servicios esenciales. Además, Notley et al. (2023) indicaron que las obras de desarrollo urbano, como la creación de parques, centros comunitarios y áreas recreativas, contribuyen a mejorar el bienestar de la comunidad y fomentan un sentido de pertenencia en la misma. Las obras de desarrollo urbano, como la creación de parques, centros comunitarios y áreas recreativas, no solo mejoran el bienestar de la comunidad.

Con el propósito de reconocer los elementos de la ejecución de obras, Povea (2022) expone las dimensiones: Planificación y programación, calidad de la construcción, gestión de recursos, participación ciudadana y comunicación. La planificación y programación, la planificación es fundamental para asegurar

que los proyectos estén en sintonía con las necesidades y prioridades a largo plazo de la sociedad. Por otro lado, la programación desempeña un papel clave al permitir una ejecución ordenada y oportuna, mejorando la eficiencia en el aprovechamiento de los recursos disponibles (Gezen & Karaaslan, 2022). Sus indicadores son: Plan estratégico de obras, donde se establecen los propósitos y metas (Hirvonen et al., 2022). Estas dimensiones son reconocidas en el campo de la construcción y son consideradas elementos esenciales para garantizar la calidad de los proyectos.

Asimismo, Povea (2022) respecto a la planificación y programación expone los demás indicadores: Cumplimiento de plazos, establece el cumplimiento pactado en el cronograma de ejecución de obras. Precisión en la programación, son los detalles sobre las actividades y recursos empleados en cada una de las obras públicas a fin de su eficiente ejecución (Gezen & Karaaslan, 2022). Evaluación de riesgos, permite identificar riesgos que puedan perjudicar la obra al momento de su planeación, logrando que esta sea ejecutada con todos los requerimientos necesarios a favor de la población (Hirvonen et al., 2022). Los indicadores son fundamentales para garantizar una ejecución exitosa, cumplir con los plazos establecidos, mantener una programación precisa, prever y abordar los riesgos potenciales que pueden encontrarse durante su realización.

Asimismo, Povea (2022) explica sobre la calidad de la construcción, se refiere a la medida en que un proyecto de construcción se ajusta a los estándares y exigencias preestablecidos. Esto implica el uso de materiales adecuados, la aplicación de técnicas constructivas apropiadas y el acatamiento de normas y regulaciones específicas (Notley et al., 2023). Sus indicadores son: Estándares técnicos y normativas vigentes, la obra debe cumplir con los requerimientos vigentes. Supervisión y control de calidad, debe ser ejecutado durante el proceso constructivo. Empleo de materiales y técnicas, deben ser adecuadas de acorde con las características de cada obra. Evaluación de la conformidad, cumpliendo los requisitos establecidos (Marefat et al., 2023). Enfatiza la supervisión, control de calidad, uso adecuado de materiales, y evaluación de la conformidad para garantizar la calidad en un proyecto.

De otro modo, Povea (2022) explica sobre la gestión de recursos, se trata de un proceso especializado que tiene como fin distribuir de manera óptima los medios requeridos para ejecutar una iniciativa de desarrollo de infraestructura financiado por el sector público. Estos recursos abarcan tanto los aspectos financieros como los materiales y humanos involucrados en la ejecución del proyecto (Massari et al., 2023). Sus indicadores son: Eficiencia de la asignación de recursos, donde se ubican los recursos financieros, materiales y humanos. Control de costos, para el cumplimiento del presupuesto. Coordinación y gestión, acerca de los proveedores y contratistas. Uso de tecnologías y herramientas, para un seguimiento eficiente de recursos (Wang et al., 2023). Se revelan los aspectos esenciales de la gestión de recursos en proyectos de infraestructura financiados públicamente.

Para concluir, Povea (2022) explica sobre la participación ciudadana y comunicación, fomenta el involucramiento de los ciudadanos y promueve la transparencia en los procedimientos de administración gubernamental. Asimismo, Zhang et al. (2023) exponen que el uso de plataformas electrónicas puede permitir a los ciudadanos conocer los proyectos en curso, realizar consultas, presentar sugerencias y monitorear el avance de las obras. Sus indicadores son: Mecanismos de participación, a fin de conocer el proceso de ejecución establecido. Involucramiento de la comunidad, para tomar decisiones y monitorear el progreso de las construcciones. Transparencia, en la difusión de la información. Comunicación con la comunidad, establece los canales accesibles con la comunidad (Choudhury et al., 2023). Se aprecia la relevancia de la comunicación transparente en el ámbito público. Esto contribuye a que las instituciones públicas sean transparentes y realicen fomentando la rendición de cuentas, asimismo, la automatización de tareas repetitivas y la centralización de la información permiten una gestión más ágil, eficiente de los recursos, contribuyendo a fortalecer la confianza, en la nueva era de modernizacion en que la poblacion debe participar para una mejor gestion dando a conocer de forma transparente los resultados, que se involucren los ciudadanos y que formen parte de la tranparencia...

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

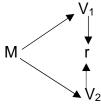
Fue categorizado como básica debido a que no se encontraron repercusiones prácticas que alterarían el funcionamiento de los factores estudiados. Éste tipo de estudio se mantiene en el ámbito teórico de la investigación, pero tiene como objetivo proporcionar nuevos conocimientos y contribuciones adicionales (CONCYTEC, 2020).

3.1.2. Diseño de investigación

No experimental de corte transversal relacional, ya que no se modificó ninguna de las variables, simplemente se evaluó la correlación entre ellas (Valderrama, 2019). Por consiguiente, ha tenido un enfoque cuantitativo, y se basa en la recolección y análisis de información cuantitativa y estadística con el fin de comprender y dar explicación a los fenómenos sociales (Ñaupas et al., 2018). También, tuvo un alcance descriptivo – correlacional, porque describe características esenciales de los temas tratados, de manera que, evidencia la relación entre estos y muestra el grado de incidencia entre estos (Arias y Covinos, 2021). Para terminar, ha presentado un corte transversal. El análisis transversal únicamente brinda información acerca de las relaciones y características en un momento específico, sin permitir realizar inferencias causales o rastrear cambios a lo largo del tiempo (Fuentes et al., 2020).

Figura 1

Esquema del diseño



Datos:

M= muestra,

V1= Gestión digital

V2= Ejecución de obras

r= relación

3.2. Variables y operacionalización

Variable independiente: Gestión digital

Variable dependiente: Ejecución de obras

La información de la matriz de operacionalizaciones está adjunto en anexos

3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis

3.3.1. Población

Conjunto limitado o ilimitado de elementos con atributos comunes (Armijo et

al., 2021). Para este estudio, la población conformó 57 trabajadores que

laboran en la Municipalidad, 2023.

Criterios de inclusión: Trabajadores que forman parte del área de gerencia

municipal, desarrollo económico e infraestructura y que estén desempeñando

tareas durante el periodo 2023 y que optaron por participar en esta encuesta.

Criterios de exclusión: Trabajadores que no forman parte del área de gerencia

municipal, desarrollo económico

3.3.2. Muestra

Representa una fracción de los individuos que se elige y de los cuales se

obtiene datos asociados con el problema que se busca solucionar. (Armijo et

al., 2021).EL estudio presentó como muestra a 50 trabajadores Municipalidad

Provincial de San Martín, 2023.

3.3.3. Muestreo

Cumplido un muestreo probabilístico - aleatorio simple, debido a que

proporciona una manera imparcial y objetiva de obtener una muestra

representativa (Gomez-Escalonilla, 2021).

3.3.4. Unidad de análisis

Cada servidor público que labora en la Municipalidad Provincial de San Martín

(Gomez-Escalonilla, 2021).

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas

15

La técnica que se ha empleado ha sido la encuesta, que recolecta información a través de preguntas dirigidas a los sujetos (Arbaiza, 2019).

Instrumentos

De igual manera, el instrumento fue el cuestionario, los mismos que han sido diseñados por el investigador, según las dimensiones e indicadores (Arbaiza, 2019).

A continuación, se describe la estructuración de cada uno de los instrumentos. Para la variable gestión digital, cuenta con 20 enunciados y ha sido distribuida en sus dimensiones: Infraestructura tecnológica (1-5), automatización de procesos (6-10), acceso a información (11-15), seguridad y protección de datos (15-20). En el caso de la variable ejecución de obras, cuenta con 20 enunciados y ha sido distribuida en sus dimensiones: Planificación y programación (1-5), calidad de la construcción (6-10), gestión de recursos (11-15), participación ciudadana y comunicación (16 – 20). Los ítems tienen una valoración categorizada en una escala tipo Likert: 1= Nunca, 2 = Casi nunca, 3 = A veces 4 = Casi siempre, 5 = Siempre. Además, la escala de los instrumentos tiene la valorización de: Bajo, medio y alto.

Validez

Se uso el estadístico V de Aiken para establecer la autenticidad de los datos y sus valores oscilan entre 0 y 1 donde 1 denotaría un alto nivel de consenso entre los especialistas en los contenidos evaluados (Merino-Soto, 2023). Los resultados revelaron un acuerdo sustancial entre los 5 expertos, pues tanto la variable Gestión digital y Ejecución de obras obtuvieron un valor 1.00.

Confiabilidad

Se examinó la coherencia interna de los instrumentos mediante el coeficiente de Cronbach alfa, donde el índice mínimo aceptable es 0.7, lo que indicará una relación sólida entre los ítems (Arbaiza, 2019). El nivel de confiabilidad de los instrumentos fue positivo, lo que determina que son recomendables para ser utilizados en el estudio. Por cuanto, el dato de fiabilidad de las variables Gestión digital (0.892) y Ejecución de obras (0.877) (ver anexo).

3.5. Procedimientos

Después de identificar la problemática del estudio, se identificó las variables y se recopilaron los precedentes de la indagación y se establecieron los fundamentos teóricos. Como siguiente paso, se crearon los cuestionarios, los cuales fueron evaluados por expertos en investigación y confiabilizados aplicando el coeficiente alfa de Cronbach. Luego se realizó la aplicación de los instrumentos, los cuales fueron contestados por los trabajadores mediante formularios y se adquirieron los hallazgos y se digitalizaron a través del programa SPSS V28, luego se expusieron los resultados obtenidos en este estudio.

3.6. Método de análisis de datos

Se aplicó la estadística descriptiva e inferencial, en función a los propósitos establecidos y para determinar la conexión entre las variables, se ejecutó el estadístico de Rho de Spearman. Asimismo, se consideró el método analítico, el cual ha permitido identificar la problemática del estudio. También, el método narrativo porque se redactó el informe a partir de la información recolectada, de manera narrativa. Para acabar, se consideró el método sintético, por cuanto, a partir de la observación del problema, fue posible obtener información y con ello, dar respuestas a este.

3.7. Aspectos éticos

Se tuvieron en cuenta las directrices y especificaciones proporcionadas de Universidad César Vallejo, por lo tanto, el desarrollo de la investigación se ajustó a dichas directrices (Resolución de Vicerrectorado de investigación N°062-2023-VI-UCV). Además, se siguieron las pautas y las Normas APA en su edición número siete para realizar las citas y referencias. Además, se consideró ciertos principios éticos: Autonomía cada individuo gozó de total libertad para responder los cuestionarios. Justicia, se trató a todos los participantes de manera justa, se respetó su elección de participar o no en el estudio. No maleficencia, pues no se realizó ninguna acción perjudicial hacia los colaboradores. Beneficencia, lo cual sirvió para plantear alternativas de solución al problema evidenciado.

IV. RESULTADOS

Tras un exhaustivo proceso de recopilación de información mediante los cuestionarios dirigidos a los 50 funcionarios de la institución en el año 2023, se presentan a continuación los siguientes resultados obtenidos:

Tabla 1Nivel de gestión digital y sus dimensiones

Nivel	V1. Gestión digital		Infraestructura tecnológica		Automatización de procesos		Acceso a información		Seguridad y protección de datos	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Bajo	10	20%	10	20%	13	26%	11	22%	16	32%
Medio	26	52%	26	52%	20	40%	12	24%	25	50%
Alto	14	28%	14	28%	17	34%	27	54%	9	18%
Total	50	100%	50	100%	50	100%	50	100%	50	100%

Fuente: Cuestionario aplicado a colaboradores de la entidad publica

Interpretación

En cuanto a la variable Gestión digital, el 52% de los encuestados lo calificaron con un nivel medio, asimismo es de nivel alto en un 28% y bajo en un 20%. Los resultados derivan de la falta de capacitación en la utilización de dispositivos electrónicos, lo cual causa ineficacia en la dirección de proyectos digitales y problemas al adaptarse a sistemas y tecnologías novedosas.

En relación a la dimensión infraestructura tecnológica, el 52% de los participantes lo evaluaron con un nivel medio. De igual manera, el nivel es alto en un 28%, y es bajo en un 20%. Los hallazgos mostraron la demora y escasa habilidad para manipular información, y mayor riesgo de errores y eliminación de datos. Además, la deficiente conexión y ancho de banda generan obstáculos para colaborar y establecer una comunicación eficaz.

En lo que respecta a la dimensión automatización de procesos, el 40% de los encuestados la evaluaron con un nivel medio. Además, se observó un nivel alto en un 34% de los participantes, y un nivel bajo en un 26%. Los resultados mostraron que la ausencia de uniformidad en los procedimientos. está generando la ausencia de eficiencia y productividad.

Con respecto a la dimensión acceso a información, el 54% de los participantes la evaluaron con un nivel alto. Además, se registró un nivel medio en un 24%, y un nivel bajo en un 22%. Los participantes indican la excelente disponibilidad de datos actualizados, lo cual facilita la adopción de elecciones bien fundamentadas y en el momento oportuno. Por otra parte, también mencionan los encuestados que hay obstáculos para obtener información dispersa en múltiples sistemas y fuentes, lo cual ocasiona demoras en la toma de decisiones.

Por último, en lo referente a la dimensión seguridad y protección de datos, el 50% de los participantes la evaluaron con un nivel intermedio. Además, se observó un nivel bajo en un 32%, así como nivel alto en un 18%. Los hallazgos revelan que la ejecución escasa de salvaguardas de seguridad de la información genera un incremento en el peligro de brechas de seguridad y ciberataques.

Tabla 2 *Nivel de ejecución de obras y sus dimensiones.*

Nivel	Eje	V2. cución obras		ficación y ramación			tión de ursos	Participación ciudadana y comunicación		
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Bajo	15	30%	16	32%	8	16%	17	34%	15	30%
Medio	25	50%	23	46%	19	38%	22	44%	26	52%
Alto	10	20%	11	22%	23	46%	11	22%	9	18%
Total	50	100%	50	100%	50	100%	50	100%	50	100%

Fuente: Cuestionario aplicado a colaboradores de la entidad publica

Interpretación

De acuerdo a los resultados de la variable Ejecución de obras, el 50% de los encuestados lo calificaron con un nivel medio, asimismo es de nivel bajo en un 30% y alto en un 20%. Los participantes expresaron que existe una falta de monitoreo y dominio inapropiado de las construcciones, lo cual puede resultar en un incremento del peligro de no cumplir con los tiempos y presupuestos establecidos, una disminución de la efectividad en el aprovechamiento de los recursos designados y la falta de satisfacción de los habitantes. involucrados en los proyectos.

En relación a la dimensión planificación y programación, el 46% de los participantes lo evaluaron con un nivel medio. De igual manera, el nivel es bajo en un 32% y es bajo en un 22%. Los hallazgos indican que no se están optimizando la planificación global estratégica, el estudio y evaluación de viabilidad de proyectos, el monitoreo y dominio del progreso de las construcciones.

En lo que respecta a la dimensión calidad de la construcción, el 46% de los participantes la evaluaron con un nivel alto. Además, se observó un nivel medio en un 38% de los participantes y un nivel bajo en un 16%. La gran parte de los participantes indica que se encuentra presente una supervisión idónea del monitoreo en la ejecución de proyectos, no obstante, algunos mencionan que existe un insuficiente capacitación y calificación del personal de construcción.

Con respecto a la dimensión gestión de recursos, el 44% de los encuestados la calificaron con un nivel medio. Además, se registró un nivel bajo en un 34%, y un nivel alto en un 22%. La mayoría de los encuestados observan una deficiente administración de los elementos en la ejecución de proyectos, lo cual resulta en una malversación de los fondos económicos, materiales y humanos.

Por último, en lo referente a la dimensión participación ciudadana y comunicación, el 52% de los participantes la evaluaron con un nivel intermedio. Además, se observó un nivel bajo en un 30% y un nivel alto en un 18%. Existe una escasa participación ciudadana en el proceso de ejecución de obras, lo cual genera la ausencia de integración de las demandas y perspectivas de los habitantes en el proceso de la planificación y concepción de los proyectos.

 Tabla 3

 Relación entre las dimensiones de la gestión digital y ejecución de obras

Variable 2	items	Infraestructu ra tecnológica	Automatizaci ón de procesos	Acceso a informació n	Seguridad y protección de datos
Ejecución	Coef. de correlación	.831**	.576**	.670**	.899**
de obras	Sig. (bilateral) N	<.001 50	<.001 50	<.001 50	<.001 50

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

Interpretación

En relación dimensión infraestructura tecnológica, se comprueba una correlación positiva alta con la variable ejecución de obras, ya que el valor p = 0.001 (menor a 0.05) y valor r= 0.831. En consecuencia, se valida la hipótesis alterna que revela: La relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, es significativa.

En relación a la dimensión automatización de procesos, también se verifica una correlación positiva moderada con la variable ejecución de obras, porque el valor p = 0.001 (menor a 0.05) y valor r= 0.576. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna que revela: La relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, es significativa.

Con respecto a la dimensión acceso a información, igualmente se confirma una correlación positiva moderada con la variable ejecución de obras, debido a que el valor p = 0.001 (menor a 0.05) y valor r= 0.670. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna que revela: La relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, es significativa.

Finalmente, en lo referente a la dimensión seguridad y protección de datos, se constata una correlación positiva alta con la variable ejecución de obras, dado a que el valor p = 0.001 (menor a 0.05) y valor r= 0.899. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alterna que revela: La relación que existe entre la gestión

digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, es significativa.

De manera general, se confirma estadísticamente la aceptación de la hipótesis que indica: La relación que existe entre las dimensiones de la gestión digital y ejecución de obras, es significativa. Además, estas correlaciones varían entre positiva alta y moderada, por lo que se puede diferir que la gestión digital en la ejecución de obras permite mejorar la eficiencia y la calidad en todas las fases del proyecto.

Tabla 4Relación entre el Gestión digital y Ejecución de obras

Variables	Ítems	Gestión digital	Ejecución de obras
	Coef. Correl.	1	.866**
Gestión digital	Sig. (bilat.)		<.001
_	N	50	50
	Coef. Correl.	.866**	1
Ejecución de obras	Sig. (bilat.)	<.001	
•	Ň	50	50

Nota. **. La correlación es estadísticamente relevante con un nivel de significancia de 0,01. (bilateral).

Según hipótesis:

H0: La relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, es significativa

H₁: La relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, no es significativa

Interpretación

Se comprueba estadísticamente una correlación positiva alta entre los temas estudiados, visto que el valor p = 0.001 (menor a 0.05) y valor r= 0.866. Por consiguiente, se valida la hipótesis alterna que revela: La relación que existe entre la gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023, es significativa.

.

V. DISCUSIÓN

Después de la exposición y comprensión de los resultados, en esta sección se llevó a cabo una contrastación de los logros alcanzados con los antecedentes considerados en el estudio, de esa manera, el investigador emitió una opinión crítica sobre la realidad en el contexto de la investigación.

Conforme a lo señalado en el objetivo específico, se encontró que el nivel de gestión digital, presentaba un 52% de calificación como nivel medio, representado por 26 personas. Además, un 28% lo consideró como nivel alto, compuesto por 14 personas, mientras que un 20% lo clasificó como nivel bajo, representado también por 14 personas. Estos resultados fueron atribuidos a la falta de capacitación en el uso de dispositivos electrónicos, lo que generaba ineficiencia en la dirección de proyectos digitales, dificultades para adaptarse a tecnologías novedosas y una mayor probabilidad de cometer errores al gestionar datos. Asimismo, se señaló la carencia de una integración adecuada de sistemas electrónicos en la entidad, lo cual restringía el acceso a información actualizada en tiempo real y afectaba la comunicación entre secciones y grupos laborales. En los antecedentes, se encuentran similitudes en los hallazgos respecto a la importancia de la capacitación en gestión digital. Huamán y Gumercindo (2022), Trujillo et al. (2022) y Villacreces (2022),también destacaron este desafío y evidenciaron que el 52% de los encuestados calificaba la capacitación como regular. Además, se observó que el 45% de las obras se veían afectadas por problemas en la ejecución del informe de avance debido a la falta de capacitación. Estos autores también señalaron la resistencia al cambio como un obstáculo adicional. Por otro lado, la implementación de la plataforma electrónica de contrataciones del Estado en el sector de obras públicas en Perú fue identificada como un avance positivo que mejoraba la eficiencia de los procesos de contratación. En contraste, los autores Vargas (2021), Flores (2021) y Pillaca (2022), resaltaron el papel crucial de la gobernanza digital en el desarrollo y eficacia de los sectores estatales. Aunque no se centraron específicamente en la capacitación, destacaron la importancia de una gestión pública efectiva y el uso del gobierno electrónico como instrumentos para abordar las demandas

de la sociedad y potenciar el desempeño institucional. Estos conceptos se enfocan en la eficiencia y la satisfacción de los ciudadanos, aunque no abordan directamente los desafíos de la capacitación en gestión digital. Asimismo, se sustentan bajo la teoría de la gobernanza electrónica de Lucas et al. (2022) señala que las tecnologías pueden mejorar la forma en que se toman decisiones las entidades gubernamentales. Finalmente, la teoría del gobierno abierto de Simonofski et al. (2022) sostiene que las tecnologías digitales también pueden estimular la claridad y la implicación del pueblo en el gobierno. Asimismo, en cuanto a las dimensiones de la gestión digital, los hallazgos indicaron que el 52% de los participantes calificaron la infraestructura tecnológica como nivel medio, mientras que el 28% la consideró de nivel alto y el 20% de nivel bajo. Esto se reflejó en dificultades para manipular información, riesgos de errores y falta de conexión y ancho de banda adecuados. Asimismo, en cuanto a la automatización de procesos, el 40% la evaluó como nivel medio, el 34% como nivel alto y el 26% como nivel bajo, resaltando la ausencia de uniformidad de procedimientos y la escasez de mecanización. Respecto al acceso a información, el 54% la calificó como nivel alto, el 24% como nivel medio y el 22% como nivel bajo, mencionando tanto la disponibilidad de datos actualizados como obstáculos para acceder a información dispersa en diversos sistemas. En cuanto a la seguridad y protección de datos, el 50% la evaluó como nivel intermedio, el 32% como nivel bajo y el 18% como nivel alto, señalando la insuficiente implementación de medidas de seguridad. En contraste, los antecedentes resaltaron otros aspectos relacionados con la gestión digital Huamán y Gumercindo (2022), Trujillo et al. (2022) y Villacreces (2022)destacaron la falta de capacitación y la resistencia al cambio como desafíos en la gestión digital. Por otro lado, Vargas (2021), Flores (2021) y Pillaca (2022) destacaron que el gobierno electrónico no solo mejora la eficiencia institucional, sino que también contribuye a la divulgación de informes contables y al acatamiento de las solicitudes de la comunidad. Por último, Dávalos et al., Delgado y Villalobos y Diaz enfatizaron la implementación del gobierno digital y su conexión con conceptos como el gobierno abierto y electrónico. Estos estudios resaltaron la importancia de aprovechar las tecnologías digitales para aumentar la

efectividad de las entidades gubernamentales, combatir la corrupción y fortalecer la gobernabilidad. En efecto, tanto el investigador como los antecedentes coinciden en la necesidad de capacitación en gestión digital.

Por consiguiente, los resultados del segundo objetivo específico en relación al nivel de ejecución de obras, los datos revelaron que el 50% de los participantes evaluaron la calificación como nivel medio, mientras que el 30% la clasificaron como nivel bajo y el 20% como nivel alto. Los participantes expresaron preocupación por la falta de monitoreo y dominio inapropiado de las construcciones, lo cual podría resultar en incumplimientos de tiempo y presupuesto, así como una ineficiente utilización de los recursos asignados y la insatisfacción de los ciudadanos involucrados en los proyectos. En comparación con los antecedentes de otros autores, se encontraron similitudes. Según, Cui & Wang (2023), Ren & Jinquiong (2023) y Petrov & Hakimov (2019), la implementación del sistema electrónico de contratación en obras públicas mejoró la eficiencia en el proceso de reduciendo tiempos de ciclo, errores en la documentación y mejorando la transparencia en la licitación. Además, se observó un buen desempeño en la supervisión y manejo de los proyectos. Estos estudios resaltan la importancia de la adopción de tecnología para optimizar la eficacia y apertura en la organización. Del mismo modo, estos resultados se sustentan bajo la teoría de la administración pública de Madan & Ashok (2023), teoría de enfoque de gestión de proyectos de Shojaei & Haeri (2019) y la teoría de principio de responsabilidad fiduciaria de Sellers & Fort (2022). En cuanto a las dimensiones de la ejecución de obras, la planificación y programación, el 46% de los participantes evaluaron su nivel como medio, mientras que el 32% lo consideraron bajo y el 22% alto. Los hallazgos resaltaron la necesidad de optimizar la planificación estratégica global, la evaluación de viabilidad de proyectos y el monitoreo del progreso de las construcciones, para evitar asignaciones inadecuadas de recursos y presupuestos, así como pérdida de recursos en proyectos inviables. En relación a la calidad de la construcción, el 46% de los encuestados la calificaron como nivel alto, el 38% como nivel medio y el 16% como nivel bajo. Si bien la mayoría de los participantes

indicaron una supervisión adecuada de la calidad en los proyectos, algunos mencionaron la falta de capacitación y calificación del personal de construcción, lo que podría dar lugar a errores y falta de atención a los detalles, así como incumplimiento de estándares de calidad y regulaciones de construcción. Concerniente a la gestión de recursos, el 44% de los encuestados la evaluaron como nivel medio, el 34% como nivel bajo y el 22% como nivel alto. Un número significativo de los participantes resaltó una deficiente administración de los recursos, lo cual conlleva a la malversación de fondos económicos, materiales y humanos, así como la necesidad de reajustar presupuestos o buscar financiamiento adicional. Por último, en cuanto a la participación ciudadana y comunicación, el 52% de los participantes la evaluaron como nivel intermedio, el 30% como nivel bajo y el 18% como nivel alto. Se mencionó la escasa participación de los ciudadanos en el proceso de ejecución de obras fue resaltada por la mayoría de los participantes, lo que genera la falta de integración de demandas y opiniones de los ciudadanos en la fase de planificación y concepción de los proyectos, así como una posible desconexión y malestar por parte de la comunidad. En contraste con, Calero (2022), Barrionuevo (2020) y Yangales (2021), detectaron diversas herramientas digitales utilizadas en la ejecución de proyectos, como software de gestión de información, modelado de datos en el ámbito de la construcción (BIM) y sistemas de monitoreo. En comparación con los resultados del investigador, se puede destacar que tanto los antecedentes como los resultados del investigador resaltan la relevancia de una gestión eficaz durante la realización de proyectos de construcción. Ambos señalan la necesidad de monitoreo adecuado y planificación estratégica, con el fin de asegurar el logro exitoso de los proyectos.

Dentro del contexto del tercer objetivo específico de la investigación, que busca establecer la relación entre las dimensiones de la gestión digital y la ejecución de obras, se lograron los resultados siguientes. En primer término, se observó una relación positiva alta entre la dimensión de infraestructura tecnológica y la ejecución de obras, respaldada por un valor p de 0.001 y un valor r de 0.831. Esto señala que hay una asociación significativa entre estas

variables. De manera similar, la dimensión de automatización de procesos también mostró una correlación positiva moderada con la ejecución de obras, con un valor p de 0.001 y un valor r de 0.576. Asimismo, la dimensión de acceso a información reveló una correlación positiva moderada con la ejecución de obras, con un valor p de 0.001 y un valor r de 0.670. Por último, la dimensión de seguridad y protección de datos demostró una correlación positiva alta con la ejecución de obras, con un valor p de 0.001 y un valor r de 0.899. En los antecedentes, varios autores han abordado la implementación de tecnologías digitales en la gestión de obras públicas. Los estudios de Cui & Wang (2023), Ren & Jinquiong (2023) y Petrov & Hakimov (2019), resaltan los beneficios de la adopción de sistemas electrónicos en la contratación de obras, como la ampliación de la efectividad, la reducción de los períodos y la mitigación de fallos en la documentación, y la transparencia en el proceso de licitación. Por otro lado, los resultados de Calero (2022), Barrionuevo (2020) y Yangales (2021), revelan la implementación de múltiples recursos tecnológicos de comunicación e información que se permite el desarrollo de proyectos constructivos, tales como los sistemas de control de datos. Sin embargo, se observa que existe un grado medio de familiaridad con estas herramientas por parte de los funcionarios, lo que indica la necesidad de mejorar los conocimientos y la capacitación en su uso. En comparación con los resultados del investigador, se puede destacar que tanto los antecedentes como la investigación coinciden en la importancia de la implementación de tecnologías digitales en la gestión de obras públicas. Sin embargo, los antecedentes también destacan la urgencia de potenciar los avances en los conocimientos y la familiaridad con estas tecnologías por parte de los colaboradores. Es importante destacar que tanto el investigador como los antecedentes están de acuerdo en la importancia de disponer de una infraestructura tecnológica apropiada porque se ha reconocido como un elemento fundamental en la conexión entre la administración electrónica y la implementación de proyectos.

Finamente respondiendo el objetivo general, que es determinar la relación entre gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de

San Martín - 2023", encontrando una correlación positiva alta entre las variables analizadas. Los resultados estadísticos mostraron un valor p de 0.001, que es menor a 0.05, y un valor r de 0.866. Esto indica que los resultados que se tiene relación entre la gestión digital y la ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín es significativa, respaldando la hipótesis alterna planteada. En relación a los antecedentes, se han identificado diferentes estudios que exploran la implementación de tecnologías digitales en la gestión de obras públicas Cui & Wang (2023), Ren & Jinquiong (2023) y Petrov & Hakimov (2019), destacan información sobre la relación entre la implementación de sistemas electrónicos en la gestión de obras públicas. Ayuda a comprender cómo la adopción de tecnología puede optimizar la eficacia y la apertura en la organización. Por otro lado, Calero (2022), Barrionuevo (2020) y Yangales (2021), enfocan sus resultados en las herramientas tecnológicas utilizadas en la ejecución de obras. Estas tecnologías demostraron aumentos en la precisión de información, la toma de decisiones y la efectividad en la gestión de proyectos.

Como apreciación critica en relación con el tema, es importante mencionar que la gestión digital ha adquirido una importancia vital en el presente período, donde la tecnología desempeña rol primordial en el contexto empresarial y gubernamental. La capacitación efectiva en la gestión digital se vuelve esencial para aprovechar al máximo las herramientas y sistemas digitales disponibles, lo que conduce a una mayor eficiencia, toma de decisiones más informadas y adaptabilidad a los cambios tecnológicos. Además, la unión de mecanismos electrónicos y el progreso de la comunicación interna son aspectos fundamentales para el logro de una entidad en el entorno digital. Por otro lado, ausencia de una supervisión apropiada de los proyectos en tiempo real, obstáculos para reconocer y resolver inconvenientes en la dirección de construcciones y un mayor riesgo de no cumplir con los plazos y el presupuesto. Por consiguiente, hay razones para continuar mejorando en lo que respecta a la gestión digital y a sus elementos constituyentes.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1. Existe una correlación positiva alta entre la gestión digital y la ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín durante el año 2023, visto que el valor p = 0.001 (menor a 0.05) y valor r= 0.866, estos hallazgos respaldan la hipótesis alterna planteada. Por lo tanto, la adopción de tecnologías digitales contribuye a optimizar los procesos y agilizar la toma de decisiones y mejorar la coordinación y comunicación entre los diferentes actores involucrados en la ejecución de proyectos.
- 6.2. El nivel de gestión digital en la entidad evaluada es mayoritariamente medio, con un 52% de los encuestados. Lo que indica que aún existe una brecha en cuanto a la implementación efectiva de estrategias y herramientas digitales en la entidad.
- 6.3. El nivel de ejecución de obras en el área evaluada es mayoritariamente medio, con un 50% de los encuestados calificándolo de esta manera. Esto indica que existe un grado intermedio de cumplimiento de los tiempos y presupuestos establecidos, así como una eficacia moderada en la utilización de los recursos asignados.
- 6.4. Existe una relación significativa entre las dimensiones de la gestión digital y la ejecución de obras, además estas correlaciones varían entre positiva alta y moderada (valor p= 0.001 y valor r que varían en Infraestructura tecnológica 0.831, Automatización de procesos 0.576, Acceso a información 0.670 y Seguridad y protección de datos 0.899) Esto implica que a medida que se mejora y fortalece la gestión digital en estas dimensiones, se observa una mejora en la eficiencia y calidad en todas las fases del proyecto..

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1. Al alcalde, implementar medidas para mejorar la gestión de proyectos, tales como la automatización de procesos, la utilización de herramientas digitales para el seguimiento y control de las obras, y la mejora en la gestión de datos y seguridad de la información. Esto permitirá una mayor eficiencia en todas las fases del proyecto, desde la planificación hasta la entrega final.
- 7.2. Al alcalde, promover la integración de sistemas electrónicos en la entidad, garantizando una adecuada infraestructura tecnológica. Esto facilitará el acceso a información actualizada en tiempo real y mejorará la comunicación y coordinación entre las diferentes áreas y actores involucrados en la ejecución de proyectos.
- 7.3. Al alcalde, fortalecer la planificación y programación de obras, estableciendo procesos eficientes que optimicen el uso de los recursos asignados. Esto implicará una mayor supervisión y monitoreo de los avances en las obras, asegurando el cumplimiento de los tiempos y presupuestos establecidos.
- 7.4. Al alcalde, establecer mecanismos de evaluación y seguimiento continuo de la gestión digital y ejecución de obras, con el fin de identificar áreas de mejora y oportunidades de optimización. Esto permitirá realizar ajustes y mejoras periódicas en los procesos, garantizando una gestión eficiente y de calidad.

REFERENCIAS

- Arbaiza, L. (2019). *Cómo elaborar una tesis de grado*. Esan Ediciones. https://n9.cl/x7x7kt
- Arias, J., & Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Enfoques consulting EIRL. https://acortar.link/z9pAMz
- Armijo, I., Aspillaga, C., Bustos, C., Calderón, A., Cortés, C., Fossa, P., Melipillan,
 R., Sánchez, A., & Vivanco, A. (2021). Manual de Metodología de Investigación. Universidad del Desarrollo. https://lc.cx/kl5WM7
- Bakhsh, K., Sadiqa, A., Yasin, M., Haider, S., & Ali, R. (2020). Exploring the nexus between households' choice of cooking fuels, sanitation facilities and access to information in Pakistan. *Journal of Cleaner Production*, *257*(2), 621–633. https://doi.org/10.1016/J.JCLEPRO.2020.120621
- Barrionuevo, Y. (2020). la situación jurídica de la ejecución de obras por administración directa. *Revista de Derecho*, *5*(1), 94–103. https://doi.org/10.47712/RD.2020.V5I1.72
- Calero, R. (2022). La gestión pública por resultados y los procesos de contrataciones públicas: un estudio de caso. *Gaceta Científica*, 8(4), 181–185. https://doi.org/10.46794/GACIEN.8.4.1685
- Choudhury, S., John, S., & Sinha, D. (2023). An energy efficient fog level resource management scheme for software defined cities. *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, *57*(4), 12–34. https://lc.cx/cqkf-s
- CONCYTEC. (2020). Compendio de normas para trabajos escritos. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, CONCYTEC. https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf
- Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225, (2020) (testimony of Congreso de la República del Perú). https://portal.osce.gob.pe/osce/

- Cosquillo, S. (2020). Gobierno Digital y la Gestión Municipal en la Municipalidad Provincial de Tarma Junín en el Periodo 2019 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, *5*(2), 1–13. https://lc.cx/L8bVdr
- Costa, D., Mamede, H., & Da Silva, M. (2023). A method for selecting processes for automation with AHP and TOPSIS. *Heliyon*, *9*(3), 683–694. https://doi.org/10.1016/J.HELIYON.2023.E13683
- Cui, L., & Wang, Y. (2023). Can corporate digital transformation alleviate financial distress? *Finance Research Letters*, *8*(3), 1–12. https://lc.cx/_73tIU
- Culqui, M., Cieza, A., & Callao, M. (2021). Gestión Digital de las entidades públicas del Perú. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, *5*(5), 10054–10069. https://lc.cx/FHoCXm
- Dávalos, E., Romeo, F., Soria, E., & Dávalos, J. (2022). Inteligencia artificial y gobierno digital durante la covid 19 en una institución prestadora de salud, 2021-2022. *Ciencia Latina*, *6*(4), 3897–3931. https://lc.cx/BmM9pX
- Deciancio, M. (2020). Contribuciones de los estudios globales al análisis de la política exterior: una aproximación metodológica. *Colombia Internacional*, 102(102), 87–112. https://doi.org/10.7440/COLOMBIAINT102.2020.05
- Delgado, V. (2022). Modernización de la gestión pública y su influencia en la atención de la ciudadanía desde los gobiernos locales. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(2), 1–16. https://lc.cx/S-8ZZF
- Denicolai, S., & Previtali, P. (2023). Innovation strategy and digital transformation execution in healthcare: The role of the general manager. *Technovation*, 121(2), 555–571. https://doi.org/10.1016/J.TECHNOVATION.2022.102555
- Flores, Y. (2021). Gobierno electrónico y gestión pública. *Ciencia Latina Revista Multidisciplinar*, *5*(6), 13807–13821. https://lc.cx/H7FgwQ
- 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*. Editorial Universidad Pontificia Bolivariana. https://lc.cx/e_UIfO
- Gezen, M., & Karaaslan, A. (2022). Energy planning based on Vision-2023 of Turkey with a goal programming under fuzzy multi-objectives. *Energy*, 261(2), 956–961. https://doi.org/10.1016/J.ENERGY.2022.124956
- Gomez-Escalonilla, G. (2021). Métodos y técnicas de investigación utilizados en los estudios sobre comunicación en España. *Revista Mediterránea de Comunicación*, 12(1), 115–127. https://doi.org/10.14198/MEDCOM000018
- Hirvonen, K., Machado, E., Simons, A., & Taraz, V. (2022). More than a safety net: Ethiopia's flagship public works program increases tree cover. *Global Environmental Change*, 75(2), 549–572. https://doi.org/10.1016/J.GLOENVCHA.2022.102549
- Huamán, P., & Gumercindo, C. (2022). Transformación digital en la administración pública: desafíos para una gobernanza activa en el Perú. *Comuni@cción*, 13(2), 93–105. https://lc.cx/Tpuxfh
- Jarvenpaa, S., & Essén, A. (2023). Data sustainability: Data governance in data infrastructures across technological and human generations. *Information and Organization*, 33(1), 449–461. https://lc.cx/gPaipA
- León, D., & Tapia, M. (2021). Balance Scorecard: Estrategia de gestión en el sector de obras civiles. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, *6*(12), 329–361. https://doi.org/10.35381/r.k.v6i12.1295
- Li, Y., Zhang, Q., Zhang, L., Ye, Y., Zhang, R., Gu, X., Liu, R., & Zhu, H. (2020).

 AIPE-active Ir(III) complexes with reversible piezochromic behavior and its application for data security protection. *Journal of Organometallic Chemistry*, 930(2), 595–612. https://doi.org/10.1016/J.JORGANCHEM.2020.121595
- López, A., & Vega, J. (2023). Factores de gestión de ejecución de obras y su influencia en el desarrollo de la provincia del Santa, 2020. *Ciencia Latina*

- Revista Científica Multidisciplinar, 7(1), 4111–4130. https://doi.org/10.37811/CL_RCM.V7I1.4742
- Lucas, D., Fuller, C., & Packard, M. (2022). Made to be broken? A theory of regulatory governance and rule-breaking entrepreneurial action. *Journal of Business Venturing*, 37(6), 250–267. https://lc.cx/TJzjGa
- Madan, R., & Ashok, M. (2023). Al adoption and diffusion in public administration:

 A systematic literature review and future research agenda. *Government Information Quarterly*, 40(1), 774–783. https://lc.cx/4d0xSc
- Marefat, F., Kapil, A., Banaee, S., Van, P., & Sharma, A. (2023). Evaluating shielding gas-filler wire interaction in bi-metallic wire arc additive manufacturing (WAAM) of creep resistant steel-stainless steel for improved process stability and build quality. *Journal of Manufacturing Processes*, 88(4), 110–124. https://doi.org/10.1016/J.JMAPRO.2023.01.046
- Massari, G., Peta, M., & Campi, A. (2023). Reliability-oriented resource management for High-Performance Computing. *Sustainable Computing: Informatics and Systems*, *39*(3), 11–142. https://lc.cx/289Rpm
- Mattioli, L. (2021). Objetivos del Desarrollo Sostenible en el marco de la escala Local-Barrial. Caso del Barrio "Virgen de Lourdes" en San Juan-Argentina. urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana, 13(1), 158–167. https://doi.org/10.1590/2175-3369.013.E20190358
- Mertzanis, C., Garas, S., & Abdel-Maksoud, A. (2020). Integrity of financial information and firms' access to energy in developing countries. *Energy Economics*, 92(3), 5005–5021. https://lc.cx/otaq9M
- Merino-Soto, C. (2023). Aiken's V Coefficient: Differences in Content Validity Judgments. MHSalud: *Revista En Ciencias Del Movimiento Humano* Y *Salud, 20*(1), 1-10. https://doi.org/10.15359/mhs.20-1.3
- Miñan-Olivos, G. S., Monja-Palomo, J. O., Gonzales-Pacheco, O., Simpalo-Lopez, W. D., & Castillo-Martínez, W. E. (2020). Gestión de riesgos implementando

- la ley peruana 29783 en una empresa pesquera. *Ingeniería industrial*, *41*(3), 1–12. https://acortar.link/PhhU6u
- Moreira, S., Mamede, H., & Santos, A. (2023). Process automation using RPA a literature review. *Procedia Computer Science*, 219(3), 244–254. https://doi.org/10.1016/J.PROCS.2023.01.287
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018). Metodología en investigacion cientifica (Ediciones de la U (ed.); 5^a ed.). https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004
- Notley, S., Chen, Y., Thacker, N., Lee, P., & Panoutsos, G. (2023). Synchrotron imaging derived relationship between process parameters and build quality for directed energy deposition additively manufactured IN718. *Additive Manufacturing Letters*, *6*(2), 137–145. https://lc.cx/9XRKJo
- Pan, X., Guo, S., Li, M., & Song, J. (2021). The effect of technology infrastructure investment on technological innovation ——A study based on spatial durbin model. *Technovation*, *107*(2), 315–331. https://lc.cx/nd1r02
- Petrov, I., & Hakimov, A. (2019). Digital technologies in construction monitoring and construction control. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 497(1), 216–231. https://lc.cx/m5fd2Z
- Pillaca, P. (2022). Gobierno electrónico para el desarrollo de la calidad de servicio público latinoamericano en tiempos de covid 19: revisión sistemática de la literatura. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, *6*(4), 3293–3315. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i4.2834
- Povea, I. (2022). Economía, obras públicas y trabajadores urbanos. Ciudad de México. *Fronteras de la Historia*, *27*(2), 307–310. https://lc.cx/P5peXO
- Ley N.° 27269 Ley de Firmas y Certificados Digitales, 1 (2000) (testimony of Presidencia de la Republica). https://www.gob.pe/institucion/congreso-de-la-republica/normas-legales/292289-27269

- Decreto Legislativo que dicta medidas para mejorar la gestión de proyectos y los procesos de promoción de la inversión privada Decreto Legislativo N° 1543 , 1 (2022) (testimony of Presidencia de la República). https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-legislativo-quedicta-medidas-para-mejorar-la-gesti-decreto-legislativo-n-1543-2052256-7/
- Ley N°29733. Ley de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, (2018) (testimony of Presidente de la República).
- Purizaca, M. (2021). La pena establecida en delitos de Child Grooming en la Legislación Peruana. *Revista Jurídica Científica SSIAS*, *14*(1), 1. https://doi.org/10.26495/RCS.V14I1.1623
- Ramírez, J. (2020). Bases de la institucionalización de la ciencia en América Latina en la Guerra Fría. *Humanidades: revista de la Universidad de Montevideo*, 27(7), 65–92. https://doi.org/10.25185/7.3
- Ren, T., & Jinquiong, X. (2023). Intergenerational dynamics of digital transformation in family firms. *Technology in Society*, *17*(2), 131–145. https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2023.102261
- Rivera, P., & Martínez, R. (2021). Articulación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible con el paradigma de la economía circular. *Investigación* & *Desarrollo*, 29(1), 178–194. https://doi.org/10.14482/INDES.29.1.333.7
- Rodríguez-Román, R. (2021). Gobierno digital en los gobiernos locales en América Latina. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, *6*(11), 163–174. https://doi.org/10.35381/r.k.v6i11.1227
- Sellers, A., & Fort, T. (2022). Non-compete agreements: How fiduciary duty and covenants not to compete restrict managers' mobility. *Business Horizons*, 65(2), 215–225. https://doi.org/10.1016/j.bushor.2021.02.043
- Shojaei, P., & Haeri, S. (2019). Development of supply chain risk management approaches for construction projects: A grounded theory approach. *Computers & Industrial Engineering*, *128*(3), 837–850. https://lc.cx/sWv3WW

- Simonofski, A., Zuiderwijk, A., Clarinval, A., & Hammedi, W. (2022). Tailoring open government data portals for lay citizens: A gamification theory approach. *International Journal of Information Management*, 65(3), 511–534. https://doi.org/10.1016/J.IJINFOMGT.2022.102511
- Soto, R. (2021). Eficiencia en la ejecución de proyectos de inversión. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, *5*(2), 1726–1739. https://doi.org/10.37811/CL_RCM.V5I2.378
- Stratu-Strelet, D., Gil-Gómez, H., Oltra-Badenes, R., & Oltra-Gutierrez, J. V. (2023). Developing a theory of full democratic consolidation: Exploring the links between democracy and digital transformation in developing eastern European countries. *Journal of Business Research*, *157*(3), 543–552. https://doi.org/10.1016/J.JBUSRES.2022.113543
- Tian, H., Jian, Y., & Ge, X. (2022). Blockchain-based AMI framework for data security and privacy protection. *Sustainable Energy, Grids and Networks*, 32(2), 807–831. https://doi.org/10.1016/J.SEGAN.2022.100807
- Toro-García, A., Gutiérrez-Vargas, C., & Correa-Ortiz, L. (2020). Estrategia de gobierno digital para la construcción de Estados más transparentes y proactivos. *Trilogía Ciencia Tecnología Sociedad*, *12*(22), 71–102. https://doi.org/10.22430/21457778.1235
- Trujillo, G., Rodríguez, L., Mejía, D., & López, R. (2022). Transformación digital en América Latina: una revisión sistemática. *Revista Venezolana de Gerencia*, 27(100), 1519–1536. https://doi.org/10.52080/RVGLUZ.27.100.15
- UNESCO. (2021). La integración de los Sistemas de Información para la Gestión Educativa (SIGED) con otros sistemas de información. https://lc.cx/MP3TNw
- Valderrama, S. (2019). Pasos para elaborar proyectos de investigación científica (6ª ed.). Editorial San Marcos. https://lc.cx/93MILd

- Vargas, C. (2021). El gobierno digital y su implementación en el estado. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, *5*(6), 13767–13777. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i6.1356
- Vicerrectorado de Investigación. (2023). Resolución de Vicerrectorado de investigación N°062-2023-VI-UCV.
- Villacreces, J. (2022). Transformación digital de la administración pública. Avances y desafíos en el uso de la tecnología. *International Journal of Digital Law*, *3*(3), 31–58. https://acortar.link/KjdNBY
- Villalobos, O., & Diaz, E. (2023). Gobierno electrónico instrumento de desarrollo en la eficiencia de las organizaciones públicas: Revisión sistemática. *Ciencia Latina*, 7(2), 7401–7422. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i2.5873
- Wang, F., Wong, W., & Reivan, G. (2023). Economic analysis of sustainable exports value addition through natural resource management and artificial intelligence. *Resources Policy*, 82(4), 21–33. https://lc.cx/lnllil
- Yangales, J. (2021). Revisión de las contrataciones en el sector público. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, *5*(6), 14967–14981. https://doi.org/10.37811/CL_RCM.V5I6.1449
- Zhang, W., Zhang, W., & Daim, T. (2023). The voluntary green behavior in green technology innovation: The dual effects of green human resource management system and leader green traits. *Journal of Business Research*, 165(25), 21–38. https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2023.114049

ANEXOS

Matriz de operacionalización de las dos variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
	La transformación digital en el	-		Disponibilidad de equipos	
	ámbito público se refiere al	Ha sido evaluada	Infraestructura	Conexiones de internet	
	empleo de tecnologías de la	mediante el diseño de un	tecnológica	Sistema de almacenamiento	
	información y la comunicación	cuestionario y sus		Actualización de sistema	
	(TIC) para mejorar la gestión y	dimensiones:		Uso de sistemas electrónicos	Ordinal
	la prestación de servicios	Infraestructura	Automatización de	Informes y reportes	1 (nunca),
	públicos. Esta estrategia	tecnológica, Automatización de	procesos	Gestión de recursos y presupuesto	2 (casi
Gestión	implica el uso estratégico de			Plataformas electrónicas	nunca),
digital	herramientas digitales con el	procesos, Acceso a información, Seguridad y		Portales electrónicos	3 (a veces),
	objetivo de aumentar la	protección de datos. Las	Acceso a información	Actualización de información	4 (casi
	eficiencia, la transparencia y la	alternativas de respuesta	Acceso a miornación	Facilidad de búsqueda	siempre),
	calidad de los servicios	de la variable tuvieron		Canales de comunicación	5 (siempre)
	gubernamentales, al mismo	como baremos los		Medidas de seguridad	
	tiempo que fomenta la	siguientes: 1 (bajo), 2	Seguridad y protección	Políticas y protocolos	
	participación ciudadana (Toro-	(medio) 3 (alto)	de datos	Capacitación y concientización	
	García et al., 2020).	, , ,		Herramientas de encriptación	
				Plan estratégico de obras	
	La ejecución de obras implica la	Ha sido evaluada mediante	Planificación y	Cumplimiento de plazos	
	realización y supervisión de una		programación	Precisión en la programación	Ordinal
	amplia variedad de proyectos de			Evaluación de riesgos	1 (nunca),
	construcción. Este proceso abarca diversas actividades,	dimensiones: Planificación		Estándares técnicos y normativas	2 (casi
	tales como la planificación, el	y programación, Calidad de la construcción, Gestión de	Calidad de la	vigentes	nunca),
Ejecución de	diseño, el proceso de licitación,	recursos, Participación	construcción	Supervisión y control de calidad	3 (a veces),
obras	la contratación de empresas	ciudadana y comunicación.	Construcción	Empleo de materiales y técnicas	4 (casi siempre),
	constructoras, la supervisión de	Las alternativas de		Evaluación de la conformidad	5 (siempre
	la construcción, el	respuesta de la variable		Eficiencia de la asignación de recursos	o (siempre
	aseguramiento de la calidad y la	tuvieron como baremos los	Gestión de recursos	Control de costos	
	finalización exitosa del proyecto	siguientes: 1 (bajo), 2	Gestion de recursos	Coordinación y gestión	
	(Povea, 2022).	(medio) 3 (alto)		Uso de tecnologías y herramientas	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(Participación	Mecanismos de participación	

	ciuda	adana y	Involucramiento de la comunidad	
	comu	unicación	Transparencia	
			Comunicación con la comunidad	

Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos		Hipótesis	Técnica e Instrumentos
Problema general	Objetivo general			
¿Cuál es la relación que existe en la Gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín-2023?	gestión digital y ejecución de obras en la	y ejecución	que existe entre la gestión digital de obras en la Municipalidad San Martín-2023, es significativa	
 Problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de gestión digital? ¿Cuál es el nivel de ejecución de obras? ¿Cuál es la relación que existe entre las dimensiones de la gestión digital y ejecución de obras? 	obras Establecer la relación que existe entre	El nivel de gEl nivel de gLa relación	ipótesis específicas gestión digital es alto ejecución de obras es alto. que existe entre las dimensiones on digital y ejecución de obras, es	Técnica Encuesta
Diseño de investigación	Población y muestra	Var	iables y dimensiones	
				Instrumentos
El estudio de investigación fue de tipo	Daldastta	Variables	Dimensiones	Cuestionario
No Experimental, con diseño correlacional. Esquema: Donde:	Para esta investigación, la población estuvo conformada por 57 trabajadores de la Municipalidad Provincial de San Martín, 2023.	Gestión digital	Infraestructura tecnológica Automatización de procesos Acceso a información Seguridad y protección de datos Planificación y programación	
$M = Muestra$ $O_1 = Gestión digital$ $O_2 = Ejecución de obras$ $r = Relación$	Muestra: 50 trabajadores de la Municipalidad Provincial de San Martín, 2023.	Ejecución de obras	Calidad de la construcción Gestión de recursos Participación ciudadana y comunicación	

Instrumentos de recolección de datos

Variable Gestión digital



DATOS GENERALES:

Edad:años

CUESTIONARIO SOBRE LA GESTIÓN DIGITAL

C-Nro.

Dirigido a los trabajadores de la municipalidad

Señor (ra) (ita), el objetivo del presente cuestionario es recopilar datos sobre el nivel de gestión digital en la Municipalidad Provincial de San Martín, por lo que le agradecería anticipadamente conteste las preguntas marcando con un aspa (x) la respuesta que usted crea conveniente.

Sexo: M D F D

	1		2		3	4	\neg	5			\neg		
1	Nunca	2	Casi nunca	3	A veces	4 Casi siemp	ore 5	Sier	mpi	re			
			Variah	les v s	sus dimensi	ones / Escala							_
					E: GESTIÓN								
	Dimensión:	Infrae	structura tecno										
	Indicadore				İtems				1 :	2	3 -	4	5
1	Disponibilida	d do	Los equipos y				encuent	tran	Т	Т	Т	Т	
_	equipos		disponibles par					-	_	_	\dashv	_	
2			Cuentan con su	ıficien	tes equipos	y dispositivos e	electrónic	COS.	\perp	4	\dashv	_	
3	Conexiones internet		La conexiones	de inte	ernet son co	nfiables en la e	entidad.						
4	Sistema d		El sistema de	alma	cenamiento	y respaldo d	le datos	se	十	十	十	1	_
4	almacenami	ento	encuentra imple	ement	ado.								
5	Actualizació	n de	Los equipos	y sis	temas se	encuentran d	lebidame	ente	Т	Т	Т	Т	
	sistema		actualizados.						\perp	4	4	_	
			natización de p						4	4	4	_	
6	Uso de siste		Existe automat				electroni	cos					
7	electrónic		para tramites y					\rightarrow	+	+	+	+	_
8	Informes reportes	-	Existe automati Existe automati					-+	+	+	+	+	_
-	Gestión d		Existe automati	Zacioi	i eli la gelle	racion de repo	ites.	-+	+	+	+	+	_
9	recursos	_	Las herramient	_		an la gestión d	e recurso	os y					
	presupues		presupuesto im	pleme	entadas.								
10	Plataforma		Las plataforma	as ele	ectrónicas p	permiten la co	omunicad	ción	十	す	十	1	
10	electrónica		interna y extern						\perp				
	Dimensión:	Acces	so a informació										
11			Los portales se				proporcio	nar					
	Portales		información sob						\perp	4	\dashv	_	
12	electrónic	os	Considera que,			ıtilizan de man	era eficie	ente					
	Actualizació		los portales ele			ibili			+	+	+	\dashv	_
13	informació		Se establece información púl				idad de	la					
	Facilidad		Existe facilidad				rolovan	toc	+	+	+	+	_
14	búsqued		Existe lacilidad	uc bu	squeuu y co	nisulta de datos	Tolovani	103.					
45	Canales		Se establecen	cana	les de com	unicación elect	trónica p	ara	+	\top	+	\dashv	_
15	comunicac	ión	consultas y soli										
	Dimensión:	Segui	idad y protecci	ón de	datos								
16			Se establecen			guridad para	proteger	la	Т	Т	T	Т	
10	Medidas o		integridad de la	inforn	nación.			\rightarrow	\perp	_	\perp	_	
17	segurida	d	Se establecen				proteger	r Ia					
<u> </u>	NA - 25 d -		confidencialidad				ale d		+	+	+	\dashv	_
18	Medidas protocolo		Las políticas personales y se					ROS					
	Capacitació		Se realizan car					anal	+	+	+	+	_
19	concientiza		sobre la segurio				rei heist	ліаі					
20	Herramienta		Son adecuadas				ı v copias	de	+	\dashv	+	\dashv	_

seguridad para la protección de datos utilizados.

¡Muchas gracias por su colaboración

Variable ejecución de obras



CUESTIONARIO SOBRE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

Dirigido a los trabajadores de la municipalidad

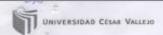
Señor (ra) (ita), el objetivo del presente cuestionario es recopilar datos sobre el nivel de ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín, por lo que le agradecería anticipadamente conteste las preguntas marcando con un aspa (x) la respuesta que usted crea conveniente.

	OS GENERALES: :años Sexo: M						
Luau	allos Oczo. W						
	1		5]	
1	Nunca 2 C	asi nunca 3 A veces 4 Casi siempre 5 Si	emj	pre	-]	
		Variables y sus dimensiones / Escala					
		VARIABLE: EJECUCIÓN DE OBRAS					
	Dimensión: Planifica	ción y programación					
	Indicadores	İtems	1	2	3	4	5
1	Dian astratágica da	Se establecen objetivos claros de acorde al plan			П		
_	Plan estratégico de obras	estratégico.					
2		Se definen las metas en función al plan establecido.					
3	Cumplimiento de	Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de			П		
	plazos	ejecución.	Ш	Ш	Ш	Щ	
4	Precisión en la	Existe precisión en la programación de actividades y			ıl		
	programación	recursos.	Ш	Ш	Ш	\square	
5	Evaluación de	Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación			ı		
	riesgos Dimensión: Calidad o	de obras realizada.			Н		
	Estándares técnicos	de la construcción		\vdash	Н		
6	v normativas	Se cumple con los estándares técnicos y normativas			ı		
_	vigentes	vigentes en la ejecución.			ıl		
7	rigomos	Existe supervisión y control de calidad durante el	П	П	П	\Box	
7	Supervisión y control	proceso constructivo.			ı		
8	de calidad	Existe control de calidad durante el proceso	П	П	П	\Box	
0		constructivo.			Ш		
9	Empleo de	Los materiales y técnicas van de acorde con las					
	materiales y técnicas	características de cada obra.	Ш	Ш	Ш	Щ	\vdash
10	Evaluación de la	Se realiza la evaluación de la conformidad de los			ı		
	conformidad Dimensión: Gestión	resultados con los requisitos establecidos.			Н		
	Dimension: Gestion				\square		
11	Eficiencia de la	Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.			ı		
	asignación de	Es eficiente la utilización de recursos financieros.	$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash	\dashv	\vdash
12	recursos	materiales y humanos.			ı		
40	Control de costos	Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del	П	\Box	П	\neg	
13		presupuesto establecido.			ı		
14	Coordinación y	La coordinación y gestión de proveedores y contratistas	П	П	П	\Box	\Box
14	gestión	es eficiente.			ı		
15	Uso de tecnologías y	El uso de tecnologías y herramientas para el			П		
13	herramientas	seguimiento y control de recursos es adecuado.		Ш	Ш		
		ción ciudadana y comunicación					
16	Mecanismos de	Se establecen los mecanismos de participación					
47	participación	ciudadana en el proceso de ejecución.	Ш	\square	\square	\square	
17 18		La comunidad se involucra en la toma de decisiones.	$\vdash \vdash$	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
10	comunidad	La comunidad se involucra en el seguimiento de obras Existe transparencia en la difusión de información sobre	$\vdash\vdash$	\vdash	\vdash	\dashv	\vdash
19	Transparencia	el avance y resultados de obras.					
20	Comunicación con la	Los canales de comunicación son efectivos y accesibles	\vdash	\vdash	\vdash	\dashv	\vdash

¡Muchas gracias por su colaboración

comunidad para la comunidad.

Consentimiento informado



Consentimiento informado (*)

Título de la investigación "Gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martin-2023"

Investigador (a): Daysi Ydalia Ventura García de Wong email: Daysiydalia1969@gmail.com

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martin-2023", cuyo objetivo es determinar la relación que existe entre gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martín – 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiante de Posgrado del Programa Académico de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo del campus Tarapoto, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la Municipalidad Provincial de San Martín.

Describir el impacto del problema de la investigación.

tiene un impacto directo en la sociedad al optimizar recursos, agilizar trámites y mejorar la calidad de las obras.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

- Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martin-2023.
- 2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 15 minutos y se realizará en el ambiente de la Municipalidad Provincial de San Martin. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

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

Riesgo (principio de No maleficencia):



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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador (a)

Daysi Ydalia Ventura García de Wong, email: Daysiydalia1969@gmail.com y

Docente asesor :Pedro Antonio Pérez Arboleda email: papereza@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento

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

Nombre y apellidos:	Eldith	Soria	Terrones	
Fecha y hora:Ø.8	10612-23	- 8:20	93	******

Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google.

Validación de los instrumentos

Validacion Experto N°1



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

			Clar	idad*	-	C	ohere	ncia		Rel	evane	ia?	Observaciones/
N	Infraestructura tecnológica	1	2	3	4	1	2	3	-4	1 :	1 2	-4	Recomendaciones
01	Los equipos y dispositivos electrónicos se encuentran disponibles para los colaboradores.				x			-	x			×	
02	Cuentan con suficientes equipos y dispositivos electrónicos.				×				×			×	
03	La conexiones de internet son confiables en la entidad.				×				x			x	
04	El sistema de almacenamiento y respaldo de datos se encuentra implementado.				×				×			×	
05	Los equipos y sistemas se encuentran debidamente actualizados.				×	10 10		- 3	×			×	
N.*	Automatización de procesos												
01	Existe automatización en el uso de sistemas electrónicos para tramites y documentos administrativos.				×				×			×	
02	Existe automatización en la generación de informes				×				×			×	
0.3	Existe automatización en la generación de reportes.				x				x			×	
0-4	Las herramientas digitales mejoran la gestión de recursos y presupuesto implementadas.				×				×			×	
05	Las plataformas electrónicas permiten la comunicación interna y externa.				×				×			×	
N.º	Acceso a información												
01	Los portales se encuentran disponibles para proporcionar información sobre las obras públicas.				x				x			×	
02	Considera que, los ciudadanos utilizan de manera eficiente los portales electrônicos.	18 8			×	1			×			x	
0.3	Se establece la actualización y accesibilidad de la información pública sobre las obras.				x				x			X	
04	Existe facilidad de búsqueda y consulta de datos relevantes.				×	-			×			×	2 -
05	Se establecen canales de comunicación electrónica para consultas y solicitudes de información establecidos.				×				x			×	
N.*	Seguridad y protección de datos												
01	Se establecen medidas de seguridad para proteger la integridad de la información.	100			x	0.00			x		27	×	5 5
02	Se establecen medidas de seguridad para proteger la confidencialidad de la información.				×				×			×	
03	Las políticas y protocolos para la gestión de datos personales y sensibles se encuentran actualizados.				×				×			×	
04	Se realizan capacitaciones y concientización del personal sobre la segundad de la información realizada.				x				×			×	
0.5	Son adecuadas las herramientas de encriptación y copias de segundad para la protección de datos utilizados.				×				x			x	

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia):___ Es apto para ser aplicado____

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

BETETA BARTRA BESSY ELENA

*Claridad: El átem se comprende fácilmente, es decir, su sinkética y semántica son adecuadas. *Coherencia: El item tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está

midiendo -Relevancia: El item es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Note: Sufficiently on disconfiguration countries the branch plantander and a disconfiguration

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los items planteados son suficientes para medir la dimensión Tarapoto, 15 de mayo de 2023

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS EJECUCIÓN DE OBRAS

N.º	Dissipation	T	Clar	idad1	1	C	ohere	ncia	1	Relevancia ³				Observaciones/
N.	Planificación y programación	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Se establecen objetivos claros de acorde al plan estratégico.				X				X				X	I.
02	Se definen las metas en función al plan establecido.				X		1		X				X	T
03	Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de ejecución.		2	5. 7	X			100	X				X	3
04	Existe precisión en la programación de actividades y recursos.				X				X				X	
05	Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación de obras realizada.		1.5	100	X			0.5	X				X	2
N.°	Calidad de la construcción	1.	101	127							141	_		
01	Se cumple con los estándares técnicos y normativas vigentes en la ejecución.				х				X				X	
02	Existe supervisión y control de calidad durante el proceso constructivo.			1	X				X				x	10
03	Existe control de calidad durante el proceso constructivo.				x				X				X	
04	Los materiales y técnicas van de acorde con las características de cada obra.				X				X				X	S
05	Se realiza la evaluación de la conformidad de los resultados con los requisitos establecidos.				x				х				x	.a
N.°	Gestión de recursos													
01	Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.		10	17 11	X		1	100	X				X	6
02	Es eficiente la utilización de recursos financieros, materiales y humanos.				X				X				X	
03	Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del presupuesto establecido.		6	16 V	X			13	X				X	8
04	La coordinación y gestión de proveedores y contratistas es eficiente.				X				X				X	J.
05	El uso de tecnologías y herramientas para el seguimiento y control de recursos es adecuado.				х				x				х	
N.°	Participación ciudadana y comunicación		32	\$8 X	3 3	9 -	9	10 10	130 H			18		
01	Se establecen los mecanismos de participación ciudadana en el proceso de ejecución.				X				X				X	
02	La comunidad se involucra en la toma de decisiones.		100	17 5	X				X				X	2
03	La comunidad se involucra en el seguimiento de obras				X				X				X	J.
04	Existe transparencia en la difusión de información sobre el avance y resultados de obras.				х				x				x	
05	Los canales de comunicación son efectivos y accesibles para la comunidad.		1		X			3 0	X				X	de la companya de la

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

	No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel	
Observaciones (precisar si	i hay suficiencia):	_Es apto para ser aplicad	do		
Opinión de aplicabilidad:	Aplicable [] Aplicable d	espués de corregir []	No aplicable []		
Apellidos y nombres del jue	ez validadorBETETA	A BARTRA BESSY EL	ENA		. <u>DNI:</u> 44462950
Especialidad del validador (RIA EN GESTION PUBLIC	CA		
sintàctica y semántica son adecuada *Coherencia: El ítem tiene relación li midiendo *Relevancia: El ítem es esencial	imprende fácilmente, es decir, su los. ógica con la dimensión o indicador que está o importante, es decir debe ser incluido cuando los ítems planteados son suficientes		No CACC Me	Tarap	oto 15 de mayo de 2023
			Firma del expert		

Validacion Experto N°2

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS GESTIÓN DIGITAL

N.º	Information to an alfalan		Clar	idad1	3	Coherencia ²					Relev	ancia	Observaciones/	
N.	Infraestructura tecnológica	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Los equipos y dispositivos electrónicos se encuentran disponibles para los colaboradores.				х				x				x	
02	Cuentan con suficientes equipos y dispositivos electrónicos.	100			X				X				X	Ø.
03	La conexiones de internet son confiables en la entidad.				X				X				X	
0.4	El sistema de almacenamiento y respaldo de datos se encuentra implementado.	10.0			X				X				X	9
0.5	Los equipos y sistemas se encuentran debidamente actualizados.	10.00			X				X				X	8
N.º	Automatización de procesos													
01	Existe automatización en el uso de sistemas electrónicos para tramites y documentos administrativos,				х				х				x	
02	Existe automatización en la generación de informes	11.2			X				X				X	
03	Existe automatización en la generación de reportes.				X				X				X	
04	Las herramientas digitales mejoran la gestión de recursos y presupuesto implementadas.				X				x				x	Ď.
0.5	Las plataformas electrônicas permiten la comunicación interna y externa.				X				X				X	
N.º	Acceso a información	11 2		01 S					37		13			i i
01	Los portales se encuentran disponibles para proporcionar información sobre las obras públicas.	I			х				х				x	
02	Considera que, los ciudadanos utilizan de manera eficiente los portales electrónicos.	100			X				X				X	Š.
0.3	Se establece la actualización y accesibilidad de la información pública sobre las obras.				X				X				X	2
04	Existe facilidad de búsqueda y consulta de datos relevantes.				X				X				X	(/2
05	Se establecen canales de comunicación electrónica para consultas y solicitudes de información establecidos.				х				х				x	
N.°	Seguridad y protección de datos													
01	Se establecen medidas de seguridad para proteger la integridad de la información.				X				X				X	<u> </u>
02	Se establecen medidas de seguridad para proteger la confidencialidad de la información.				x				х				x	
03	Las políticas y protocolos para la gestión de datos personales y sensibles se encuentran actualizados.				х				х				x	
04	Se realizan capacitaciones y concientización del personal sobre la seguridad de la información realizada.				x				x				x	
05	Son adecuadas las herramientas de encriptación y copias de seguridad para la protección de datos utilizados.	T			х				x				x	

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

1. No cu	mple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel	
Observaciones (precisar si hay suficiend	cia):				
Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X]	Aplicable de	spués de corregir	[] No aplicable	e C D	
Apellidos y nombres del juez validador.	Pinedo Pin	edo, Denis			DNI:40633194
Especialidad del validador (a)Maes	tría en Gestión Put	olica			
*Claridad: El item se comprende fácilmente sintáctica y semántica son adecuadas. *Coherencia: El item tiene relación lógica con la dimen- midiendo *Relevancia: El item es esencial o importante, es dec	sión o indicador que está				Tarapoto, 15 de mayo de 2023
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los litems pi para medir la dimensión	anteados son suficientes				
				nis Pinedo Pinedo A N.º 019-0672	



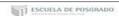
MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

EJECUCIÓN DE OBRAS

N.º	PACE AND ADDRESS OF THE PACE A		Clari	idadi	8	C	ohere	ncia ²		R	telev	ancia	3	Observaciones/
N.	Planificación y programación	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Se establecen objetivos claros de acorde al plan estratégico.				X				X				X	
02	Se definen las metas en función al plan establecido.			-0.0	X				X				X	
03	Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de ejecución.				X				X				X	
04	Existe precisión en la programación de actividades y recursos.				X	11 11			X		10		X	
05	Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación de obras realizada.			- 1	X	100		1 0	X				X	
N.º	Calidad de la construcción													
01	Se cumple con los estándares técnicos y normativas vigentes en la ejecución.				x				X				X	
02	Existe supervisión y control de calidad durante el proceso constructivo.				X	15 8			X				X	
03	Existe control de calidad durante el proceso constructivo.				X				X				X	
04	Los materiales y técnicas van de acorde con las características de cada obra.				x			9 6	X				X	
05	Se realiza la evaluación de la conformidad de los resultados con los requisitos establecidos.				х				х				х	
N.º	Gestión de recursos									_				
01	Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.				X	(A-1)		1-2	X				X	
02	Es eficiente la utilización de recursos financieros, materiales y humanos.				X				X				X	
03	Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del presupuesto establecido.				X				X				х	
04	La coordinación y gestión de proveedores y contratistas es eficiente.				X	9-9		1 18	X				X	
05	El uso de tecnologías y herramientas para el seguimiento y control de recursos es adecuado.				х				x				х	
N.º	Participación ciudadana y comunicación													
01	Se establecen los mecanismos de participación ciudadana en el proceso de ejecución.				X				X				X	
02	La comunidad se involucra en la toma de decisiones.				X	100			X				X	
03	La comunidad se involucra en el seguimiento de obras				X	1			X				х	
04	Existe transparencia en la difusión de información sobre el avance y resultados de obras.				х				х				х	
05	Los canales de comunicación son efectivos y accesibles para la comunidad.				X				X				x	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente: No cumple con el criterio
 Z. Bajo Nivel 3. Moderado nivel Observaciones (precisar si hay suficiencia): Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable [] Especialidad del validador (a):......Maestría en Gestión Publica..... Tarapoto 15 de mayo de 2023 item se comprende fácilmente, sintáctica y semántica son adecuadas. ²Coherencia: El item tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está Relevancia: El item es esencial o importante, es decir debe ser incluido Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los items planteados son suficientes Mg. CPC. Denis Pinedo Pinedo para medir la dimensión Mat. CCPSM N.º 019-0672

Validacion Experto N°3



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS GESTIÓN DIGITAL

N.*	Infraestructura tecnológica		Clar	idad*		C	ohere	encia	t		Relev	ancia	53	Observaciones/
N	intraestructura tecnologica	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Los equipos y dispositivos electrônicos se encuentran disponibles para los colaboradores.				х				x				х	
02	Cuentan con suficientes equipos y dispositivos electrónicos.			S 1	X				X		S 13		X	
03	La conexiones de internet son confiables en la entidad			13 13	X				X				X	E.
04	El sistema de almacenamiento y respaldo de datos se encuentra implementado.				X				X				X	17
05	Los equipos y sistemas se encuentran debidamente actualizados.				X				X				x	EV.
N.º	Automatización de procesos													
01	Existe automatización en el uso de sistemas electrónicos para tramites y documentos administrativos.			Ĉ j	x	-			х				x	
02	Existe automatización en la generación de informes	1000		18	X				X			10 0	X	it.
03	Existe automatización en la generación de reportes.				X				X				X	
04	Las herramientas digitales mejoran la gestión de recursos y presupuesto implementadas.				x				x				x	
05	Las plataformas electrónicas permiten la comunicación interna y externa.			18 18	x				X		3		X	is a second
N.º	Acceso a información													
01	Los portales se encuentran disponibles para proporcionar información sobre las obras públicas.			1	x				х				x	
02	Considera que, los ciudadanos utilizan de manera eficiente los portales electrônicos.			18 15	X				X		ğ 1.		X	
03	Se establece la actualización y accesibilidad de la información pública sobre las obras.			10 12	X				X		3 3		x	6
04	Existe facilidad de búsqueda y consulta de datos relevantes.				X				X				X	17
05	Se establecen canales de comunicación electrónica para consultas y solicitudes de información establecidos.				x			П	x				×	
N.º	Seguridad y protección de datos		80	80 B		30	50 3	S			31 11	100 3	8	8
01	Se establecen medidas de seguridad para proteger la integridad de la información.				X				X				X	
02	Se establecen medidas de seguridad para proteger la confidencialidad de la información.				x				x				x	
03	Las políticas y protocolos para la gestión de datos personales y sensibles se encuentran actualizados.				x				x				x	
04	Se realizan capacitaciones y concientización del personal sobre la seguridad de la información realizada:	Т			x				х				x	
05	Son adecuadas las herramientas de encriptación y copias de seguridad para la protección de datos utilizados.				x				х				×	

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

<u> </u>	No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel	
Observaciones (precisar si ha	y suficiencia):				
Opinión de aplicabilidad: Aplical	ble [X] Aplicable desp	ués de corregir [_1	No aplicable []		
Apellidos y nombres del juez valid	fadorHidalgo Sánc	hez, Belmira			DNI:72151438
Especialidad del validador (a)	Maestría en Gestión Public	a			
Claridad: El item se comprende sintáctica y semántica son adecuadas. Coherencia: El Item tiene relación lógica co- midiendo Relevancia: El Item es esencial o importa	n la dimensión o indicador que está			Tarapoto,	31 de mayo de 2023
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando l para medir la dimensión	os items planteados son suficientes				
			Summile	Ges.	
			Mg. Lic. Belmira Hi Mat. N.º 30		



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS EJECUCIÓN DE OBRAS

N.º	Parallian 15	$\overline{}$	Clar	idadı	11	C	ohere	ncia	Z.		Relev	ancia	30	Observaciones/
re.	Planificación y programación	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Se establecen objetivos claros de acorde al plan estratégico.			$\overline{}$	X			S 3	X	2.5			X	
02	Se definen las metas en función al plan establecido.	342	1 3		X	- 3		3 8	X	2.0			X	
03	Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de ejecución.				X				X				X	
04	Existe precisión en la programación de actividades y recursos.				X			3	X	100			X	
05	Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación de obras realizada.				x	100		4 5	X				x	
N.º	Calidad de la construcción													
01	Se cumple con los estándares técnicos y normativas vigentes en la ejecución.				X				X		$\overline{}$		X	
02	Existe supervisión y control de calidad durante el proceso constructivo.				X			- 3	x				X	
03	Existe control de calidad durante el proceso constructivo.		1 3		X	- 3		1	x	13 13			X	
04	Los materiales y técnicas van de acorde con las características de cada obra.			$\overline{}$	X				X				X	
05	Se realiza la evaluación de la conformidad de los resultados con los requisitos establecidos.	50.5			x	- 5			x				x	
N.°	Gestión de recursos	9	7.7% N	8	A 11			(c)		21 - 51		83		
01	Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.				X			19 19	X				х	
02	Es eficiente la utilización de recursos financieros, materiales y humanos.			$\overline{}$	x				X		$\overline{}$		X	
03	Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del presupuesto establecido.	3			X	- 8		3 3	X	100			X	
04	La coordinación y gestión de proveedores y contratistas es eficiente.				X			7 3	X	100			X	
05	El uso de tecnologías y herramientas para el seguimiento y control de recursos es adecuado.				x				х				x	
N.°	Participación ciudadana y comunicación			_										
01	Se establecen los mecanismos de participación ciudadana en el proceso de ejecución.				X			30 3	X				X	
02	La comunidad se involucra en la toma de decisiones.				X	. 3		5 6	X	12 8			X	
03	La comunidad se involucra en el seguimiento de obras				x				X				х	
04	Existe transparencia en la difusión de información sobre el avance y resultados de obras.	8	1		x				x				х	
05	Los canales de comunicación son efectivos y accesibles para la comunidad.			-	x				X				x	

Leer con detenimiento los items y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente: No cumple con el criterio
 2. Bajo Nivel 3. Moderado nivel Observaciones (precisar si hay suficiencia): _ Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable [] Apellidos y nombres del juez validador. Hidalgo Sánchez, Belmira...... DNI:72151438 Tarapoto 31 de mayo de 2023 ¹Claridad: El item se comprende fàcilmente, sintáctica y semántica son adecuadas. 2Coherencía: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo *Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes Mg. Lic. Belmira Hidalgo Sánchez para medir la dimensión Mat. N.º 30029

Validacion Experto N°4



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS GESTIÓN DIGITAL

N.*			Clar	idadi	6	C	ohere	ncia	500	- 1	Relev	ancia	3	Observaciones/
P4.	Infraestructura tecnológica	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Los equipos y dispositivos electrónicos se encuentran disponibles para los colaboradores.				x				x				x	
02	Cuentan con suficientes equipos y dispositivos electrônicos.				x		S 3		x	SQ 3		0.00	×	
03	La conexiones de internet son conflables en la entidad.				×				x				x	
0.4	El sistema de almacenamiento y respaldo de datos se encuentra implementado.				x		8 0		x	Si 2			X.	
0.5	Los equipos y sistemas se encuentran debidamente actualizados.				X		0 20		X	45 3		Q - 95	X	
N.º	Automatización de procesos													
01	Existe automatización en el uso de sistemas electrónicos para tramites y documentos administrativos.				x		J. I		x				x	
02	Existe automatización en la generación de informes	$\overline{}$		$\overline{}$	x				x				x	
03	Existe automatización en la generación de reportes.				X		S 53		x	80 B		0.00	X	
04	Las herramientas digitales mejoran la gestión de recursos y presupuesto implementadas.				x				x				×	
05	Las plataformas electrônicas permiten la comunicación interna y externa.				X		13 1		X	35		5 1	x	
N.º	Acceso a información	-	•			-					•	•		
01	Los portales se encuentran disponibles para proporcionar información sobre las obras públicas.			5 50	x		li ii		x				x	
02	Considera que, los ciudadanos utilizan de manera eficiente los portales electrónicos.				X				X	88 8		S .	X	
03	Se establece la actualización y accesibilidad de la información pública sobre las obras.				X				x				x	
0.4	Existe facilidad de búsqueda y consulta de datos relevantes.		-		X				X	65 8		× =	X	
05	Se establecen canales de comunicación electrónica para consultas y solicitudes de información establecidos.				x				x				×	
N."	Seguridad y protección de datos													
01	Se establecen medidas de seguridad para proteger la integridad de la información.				x				x	(1)			x	
02	Se establecen medidas de seguridad para proteger la confidencialidad de la información.	T			x				x				x	
03	Las políticas y protocolos para la gestión de datos personales y sensibles se encuentran actualizados.		,		x				x				х	
0.4	Se realizan capacitaciones y concientización del personal sobre la seguridad de la información realizada.				x		11		x				x	
05	Son adecuadas las herramientas de encriptación y copias de seguridad para la protección de datos utilizados.				x		0 0		x				x	

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

1. No cumple con el criterio

2. Bajo nivel

3. Moderado nivel

4. Alto nivel

servaciones (precisar si hay suficiencia):			30
inión de aplicabilidad: Aplicable [X]	Aplicable después de corregir []	No aplicable []	
ellidos y nombres del juez validador	Tuesta Viena, Werlyng		DNI:05356834
pecialidad del validador (a):Maestría	en Gestión Publica		
Claridad: El item se comprende fácilmente,	es decir, su		Tarapoto, 15 de mayo de 202

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

Mg. CPC. Werlying Tuesta Vierna DNI N.* 05356834 Mat. CCPSM N.* 19-2339 ORCID: 0000-0001-7563-6060

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS EJECUCIÓN DE OBRAS

N.º	Displanta de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compa	4	Clar	idad1	B	C	ohere	ncia	200	- 3	Relev	rancia	3	Observaciones/
N	Planificación y programación	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Se establecen objetivos claros de acorde al plan estratégico.		200	200	X			200	x	- 1		-	х	
02	Se definen las metas en función al plan establecido.	-			X				x				х	
03	Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de ejecución.	8 - 1		3 3	X	. 8		8 1	X	- 1			X	
04	Existe precisión en la programación de actividades y recursos.		-	8. 5	X			5.01	X			-	X	
05	Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación de obras realizada.			0 8	X				X	- 3			X	
N.º	Calidad de la construcción													
01	Se cumple con los estándares técnicos y normativas vigentes en la ejecución.				X				X			1	X	
02	Existe supervisión y control de calidad durante el proceso constructivo.				x				X				х	
03	Existe control de calidad durante el proceso constructivo.				X			9	x				X	
04	Los materiales y técnicas van de acorde con las características de cada obra.			8 6	X			2	x				X	
05	Se realiza la evaluación de la conformidad de los resultados con los requisitos establecidos.			00 00	х				x				x	
N.°	Gestión de recursos													
01	Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.			3 8	X			8	x	- 8			x	
02	Es eficiente la utilización de recursos financieros, materiales y humanos.	8		1 5	X	. 8		3 -1	X	- 8		15	X	
03	Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del presupuesto establecido.				X				X				X	
04	La coordinación y gestión de proveedores y contratistas es eficiente.				X				x				X	
05	El uso de tecnologías y herramientas para el seguimiento y control de recursos es adecuado.				х				х				х	
N.°	Participación ciudadana y comunicación		œ .	N. 72	3	8 3		8 1	31. 9	1 8	3	332	B 8	
01	Se establecen los mecanismos de participación ciudadana en el proceso de ejecución.				X				X				x	
02	La comunidad se involucra en la toma de decisiones.		1	8 3	X	3		2	X				X	
03	La comunidad se involucra en el seguimiento de obras			S 88	X	1 3	5 3		X				X	
04	Existe transparencia en la difusión de información sobre el avance y resultados de obras.			7 6	х				х			-	х	
05	Los canales de comunicación son efectivos y accesibles para la comunidad.				X				x				X	

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

	No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel	
Observaciones (precisar si hay	suficiencia):				
Opinión de aplicabilidad: Apli	cable [X] Aplicable des	pués de corregir []	No aplicable []		
Apellidos y nombres del juez valid	adorTuesta Vier	na, Werlyng		DNI:	05356834
Especialidad del validador (a):	Maestría en Gestión Publica				
*Claridad: El item se comprende f sintáctica y semántica son adecuadas.	ścilmente, es decir, su			Tarapot	to 15 de mayo de 2023
² Coherencia: El item tiene relación lógica con midiendo	la dimensión o indicador que está				
³ Relevancia: El ítem es esencial o importan	e, es decir debe ser incluido				
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando lo para medir la dimensión	s items planteados son suficientes		Lester	7.5	
			Mg. CPC. Werlyng Tuesta V DNI N.º 05356834	Nena	
			Mat. CCPSM N.* 19-23. ORCID: 0000-0001-7563-		
		(- 1			

Validacion Experto N°5

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS EJECUCIÓN DE OBRAS

N.º	District of the state of the st	1	Clar	idadi		C	ohere	ncia-	2	- 1	Relev	ancia	3	Observaciones/
N	Planificación y programación	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendaciones
01	Se establecen objetivos claros de acorde al plan estratégico.		-	-	X			277	X			-	x	
02	Se definen las metas en función al plan establecido.				X				x				x	
03	Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de ejecución.	9		18 18	X	. 8		8 -	X			10	x	8
04	Existe precisión en la programación de actividades y recursos.			100	X				x				x	
05	Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación de obras realizada.			0.0	X				X			13	X	
N.º	Calidad de la construcción	I = I												
01	Se cumple con los estándares técnicos y normativas vigentes en la ejecución.				X				X				X	-2
02	Existe supervisión y control de calidad durante el proceso constructivo.				x				x				X	
03	Existe control de calidad durante el proceso constructivo.	1			X				X				X	
04	Los materiales y técnicas van de acorde con las características de cada obra.				x	1 1	1		X			3	X	
05	Se realiza la evaluación de la conformidad de los resultados con los requisitos establecidos.			0 0	x				x				x	
N.º	Gestión de recursos													
01	Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.			3 8	X			8	x				x	
02	Es eficiente la utilización de recursos financieros, materiales y humanos.	3			X			8 -	X				X	
03	Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del presupuesto establecido.				X			2	X				X	
04	La coordinación y gestión de proveedores y contratistas es eficiente.				x		1 3		х				X	
05	El uso de tecnologías y herramientas para el seguimiento y control de recursos es adecuado.				x				x				x	
N.°	Participación ciudadana y comunicación			N: 16		8 8	9 9		91. 31			335	8 9	
01	Se establecen los mecanismos de participación ciudadana en el proceso de ejecución.				X				X				x	
02	La comunidad se involucra en la toma de decisiones.			8 8	X	1 3	1	2	X				X	
03	La comunidad se involucra en el seguimiento de obras			0.00	X	9	5 3		X			1	x	
04	Existe transparencia en la difusión de información sobre el avance y resultados de obras.				х				x	-			х	
05	Los canales de comunicación son efectivos y accesibles para la comunidad.				X				x				x	

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

<u></u>	No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel	
Observaciones (precisar si ha	ay suficiencia):				
Opinión de aplicabilidad: Ap	licable [X] Aplicable d	lespués de corregir []	No aplicable []		
Apellidos y nombres del juez vali Especialidad del validador (a):					NI:05356834
*Claridad: El item se comprende sintáctica y semántica son adecuadas.	e fácilmente, es decir, su			Tarap	ooto 15 de mayo de 2023
**Coherencia: El ítem tiene relación lógica co midiendo **Relevancia: El ítem es esencial o importi			Q'		
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando para medir la dimensión	los items planteados son suficientes		Mg. CPC, Werlyng Tuesta	> Arma	
			DNI N.* 05356834 Mat. CCPSM N.* 19-23 ORCID: 0000-0001-7563-	39	



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS EJECUCIÓN DE OBRAS

	Displantia u programación	1	Clar	idad1	i com	C	ohere	ncia		Re	leva	ancia	4	Observaciones/
N.º	Planificación y programación	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Recomendacione
01	Se establecen objetivos claros de acorde al plan estratégico.	-			X				x				X	
02	Se definen las metas en función al plan establecido.				×				×		\neg		×	
03	Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de ejecución.	3	()	1	X	G-99			X	- 48		\$-0	X	
04	Existe precisión en la programación de actividades y recursos.	9	5 18	- 3	X	9 8			x	3.3		S 1	X	
05	Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación de obras realizada.				X	3 3			X		\neg	313	x	
N.*	Calidad de la construcción		9.6	18 8		3 B			12.00	- 48		A 8		
01	Se cumple con los estándares técnicos y normativas vigentes en la ejecución.				X				X				X	
02	Existe supervisión y control de calidad durante el proceso constructivo.				×	i .			X		\neg	5 5	×	
03	Existe control de calidad durante el proceso constructivo.	1			X	8			X	- 36	\neg	6 19	X	
04	Los materiales y técnicas van de acorde con las características de cada obra.	100	0.0	1 3	X	2 8			X	- 18	\neg	8 8	X	
05	Se realiza la evaluación de la conformidad de los resultados con los requisitos establecidos.				x				х				x	
N."	Gestión de recursos		91. 19	21Y 8	Q.,	83 13		6	30.00			82 23		
01	Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.		21		X	S 15		-	X	- 32		35	X	8
02	Es eficiente la utilización de recursos financieros, materiales y humanos.	9	7		X	(B. 14)			X	- 10		5-11	X	
03	Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del presupuesto establecido.				X				x				X	
04	La coordinación y gestión de proveedores y contratistas es eficiente.	01			x	0 5			x	1 5		21 1	X	
05	El uso de tecnologías y herramientas para el seguimiento y control de recursos es adecuado.				x	1 [х				х	
N.*	Participación ciudadana y comunicación	9	581 18		il	(A) 15			Elma C	130		34 13		8
01	Se establecen los mecanismos de participación ciudadana en el proceso de ejecución.	016	2. 20		X	Ø 31			X			9. 7	×	
02	La comunidad se involucra en la toma de decisiones.	2			X	6 A		1	X	- 35		25 (1)	X	§
03	La comunidad se involucra en el seguimiento de obras				x	12			X	- 10		41.5	X	
04	Existe transparencia en la difusión de información sobre el avance y resultados de obras.				х	9			х	- 8		5	х	4
05.	Los canales de comunicación son efectivos y accesibles para la comunidad.				X				X		$\neg \tau$		X	

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

Eddi dali dalaminanta ias nan	1. No cumple c		2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel	
Observaciones (precisar s	i hay suficiencia): _		00 StartsB400000000 100	sext dhesedstabaseth. A	2 2223 853 854 854	
Opinión de aplicabilidad:	Aplicable [X]	Aplicable des	pués de corregir []	No aplicable []		
Apellidos y nombres del juez v	validador	Cavero	Rojas, Juan Carlos.			DNI:41601199
Especialidad del validador (a):	Doctor er	n Gestión Públ	ica y Gobernabilidad			
*Claridad: El item se compr sintáctica y semántica son adecuadas.	rende fácilmente, es	decir, su			Та	rapoto 31 de mayo de 2023
*Coherencia: El ítem tiene relación lógic midiendo *Relevancia: El ítem es esencial o im		0.000.00000				

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

Dr. CPC.C. Juan Carlos Cavero Rojas

Mat. CCPSM N.º 19-518

Validez mediante V de Aiken

Gestión digital

items			C	LARID	AD			COF	HERE	NCIA			REL	EVA	NCIA	
Items		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
	P1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Infraestructura	P2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
tecnológica	P3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Automatización	P7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
de procesos	P9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Acceso a	P12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
información	P13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
inioimacion	P14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Seguridad y	P17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
protección de	P18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
datos	P19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
V de	e Ayken															

La Gestión digital obtuvo un valor 1.00, En efectos, es válido y justifica la decisión de ser considerados en el desarrollo del informe.

Ejecución de obras

ítems			CI	ARID	AD			COF	IEREI	NCIA		RELEVANCIA				
items		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
	P1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
District and the second	P2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Planificación y	P3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
programación	P4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0 - 12 - 1 - 1 - 1 -	P7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Calidad de la	P8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
construcción	P9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gestión de	P12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
recursos	P14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Participación	P17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ciudadana y	P18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
comunicación	P19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2011141112401011	P20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
V de Ayken 1.00																

La variable Ejecución de obras con un valor mayor al criterio establecido por el autor (1.00). En efectos, es válido y justifica la decisión de ser considerados en el desarrollo del informe.

Confiabilidad de los instrumentos de la investigación Gestión digital

Confiabilidad de la variable Gestión digital

Resumen de procesamiento de casos								
		N	%					
Casos	Válido	30	100,0					
	Excluido ^a	0	,0					
	Total	30	100.0					

Estadísticas de fiabilidad						
Alfa de Cronbach	N de elementos					
.892	20					

Estadisti	cas de total de	elemento	e n	
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Los equipos y dispositivos electrónicos se encuentran disponibles para los colaboradores.	65.9333	131.030	.536	.886
Cuentan con suficientes equipos y dispositivos electrónicos.	65.7000	129.666	.780	.880
La conexiones de internet son confiables en la entidad.	65.2667	137.030	.298	.894
El sistema de almacenamiento y respaldo de datos se encuentra implementado.	03.0000	135.959	.360	.891
Los equipos y sistemas se encuentran debidamente actualizados.	65.6667	131.402	.586	.885
Existe automatización en el uso de sistemas electrónicos para tramites y documentos administrativos.	65.8333	135.592	.483	.888
Existe automatización en la generación de informes	65.5333	138.740	.290	.893
Existe automatización en la generación de reportes.	65.7333	130.064	.601	.884
Las herramientas digitales mejoran la gestión de recursos y presupuesto implementadas.	65.9333	135.857	.335	.893
Las plataformas electrónicas permiten la comunicación interna y externa.	65.7667	138.047	.326	.892
Los portales se encuentran disponibles para proporcionar información sobre las obras públicas.	65.6667	133.609	.509	.887
Considera que, los ciudadanos utilizan de manera eficiente los portales electrónicos.	65.7000	127.941	.650	.882
Se establece la actualización y accesibilidad de la información pública sobre las obras.	65.9333	133.720	.476	.888
Existe facilidad de búsqueda y consulta de datos relevantes.	66.4667	128.189	.590	.884
Se establecen canales de comunicación electrónica para consultas y solicitudes de información establecidos.		135.085	.429	.889
Se establecen medidas de seguridad para proteger la integridad de la información.	65.8667	132.257	.533	.886
Se establecen medidas de seguridad para proteger la confidencialidad de la información.	65.6333	128.378	.724	.881
Las políticas y protocolos para la gestión de datos personales y sensibles se encuentran actualizados.	00.3007	137.482	.460	.888
Se realizan capacitaciones y concientización del personal sobre la seguridad de la información realizada.	65.8000	130.510	.676	.882
Son adecuadas las herramientas de encriptación y copias de seguridad para la protección de datos utilizados.	65.9667	128.102	.640	.883

Ejecución de obras

Confiabilidad de la variable Ejecución de obras

R	esumen de proc	esamiento de ca	isos
	vor av	N	%
Casos	Válido	30	100,0
	Excluido	0	.0
S 200 2000	Total	30	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas	de fiabilidad
Alfa de Cronbach	N de elementos
.877	20

Estadísticas de to	Media de	Varianza de	Correlación	Alfa de
İtems	escala si el elemento se ha suprimido	escala si el elemento se ha suprimido	total de elementos corregida	Cronbach si e elemento se ha suprimido
Se establecen objetivos claros de acorde al plan estratégico.	66.1000	118.783	.355	.875
Se definen las metas en función al plan establecido.	66.5667	116.116	.582	.868
Se cumple con el plazo establecido en el cronograma de ejecución.	66.1333	111.706	.677	.864
Existe precisión en la programación de actividades y recursos.	65.9333	110.823	.696	.863
Se evalúan de riesgos y contingencias en la planificación de obras realizada.	66.6333	111.551	.703	.863
Se cumple con los estándares técnicos y normativas vigentes en la ejecución.	66.3333	116.506	.518	.870
Existe supervisión y control de calidad durante el proceso constructivo.	66.1000	114.369	.536	.869
Existe control de calidad durante el proceso constructivo.	66.1667	115.523	.518	.870
Los materiales y técnicas van de acorde con las características de cada obra.	66.0333	118.930	.419	.873
Se realiza la evaluación de la conformidad de los resultados con los requisitos establecidos.	66.3333	114.644	.439	.873
Es eficiente la asignación de recursos financieros, materiales y humanos.	66.3333	116.713	.661	.867
Es eficiente la utilización de recursos financieros, materiales y humanos.	66.4333	127.426	005	.885
Se controlan los costos de ejecución y cumplimiento del presupuesto establecido.	66.2333	115.840	.469	.871
La coordinación y gestión de proveedores y contratistas es eficiente.	66.3000	112.631	.615	.866
El uso de tecnologías y herramientas para el seguimiento y control de recursos es adecuado.	66.3667	121.757	.209	.881
Se establecen los mecanismos de participación ciudadana en el proceso de ejecución.	66.1667	115.592	.536	.869
La comunidad se involucra en la toma de decisiones.	65.7667	119.220	.332	.876
La comunidad se involucra en el seguimiento de obras	66.2333	118,668	.389	.874
Existe transparencia en la difusión de información sobre el avance y resultados de obras.	66.0333	116.585	.496	.871
Los canales de comunicación son efectivos y accesibles para la comunidad.	66.1000	115.955	.543	.869

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación



Base de datos estadísticos

Gestión digital

										V1.	Gesti	ón dig	ital										\neg
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	Suma	nivel	
S01	3	4	3	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	3	2	3	2	4	78	Alto	3
S02	3	4	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	1	3	3	2	2	2	4	41	Bajo	1
S03	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	53	Medio	2
S04	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	89	Alto	3
S05	1	1	3	4	4	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	1	2	2	2	55	Medio	2
S06	1	2	3	3	3	5	3	3	1	3	3	3	3	3	4	2	1	2	1	2	51	Medio	2
S07	3	4	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	1	2	3	3	2	3	2	2	45	Bajo	1
S08	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	95	Alto	3
S09	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	4	3	3	4	86	Alto	3
S10	1	1	3	3	2	3	2	3	2	2	3	2	2	4	3	2	2	2	1	1	44	Bajo	1
S11	3	2	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	2	4	2	3	80	Alto	3
S12	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	52	Medio	2
S13	5	5	4	4	2	4	4	4	3	3	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	84	Alto	3
S14	5	4	3	5	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	4	4	4	75	Medio	2
S15	2	2	3	4	3	2	3	1	3	4	5	5	5	4	4	2	1	1	1	1	56	Medio	2
S16	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	2	4	2	2	83	Alto	3
S17	4	4	3	2	1	4	1	3	2	3	3	2	1	2	3	2	3	4	4	4	55	Medio	2
S18	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	35	Bajo	1
S19	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	4	47	Bajo	1
S20	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	98	Alto	3
S21	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	71	Medio	2
S22	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	52	Medio	2
S23	3	3	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	2	2	3	2	81	Alto	3
S24	3	3	4	4	5	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	77	Alto	3
S25	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	87	Alto	3
S26	2	3	3	3	2	2	2	2	4	3	3	2	2	3	3	2	3	2	3	4	53	Medio	2
S27	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	31	Bajo	1
S28	2	2	3	3	3	3	1	2	2	1	2	3	2	2	2	3	3	4	3	4	50	Medio	2
S29	3	4	4	2	2	3	3	2	1	2	3	4	4	4	4	4	3	4	2	2	60	Medio	2
S30	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	29	Bajo	1
S31	5	4	3	1	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	5	5	5	5	4	76	Alto	3
S32	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	3	72	Medio	2
S33	1	2	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	3	1	2	2	2	2	58	Medio	2
S34	2	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	3	4	4	2	2	80	Alto	3
S35	2	1	3	1	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	1	2	2	42	Bajo	1
S36	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	24	Bajo	1
S37	1	1	4	3	3	3	3	4	3	3	4	5	4	3	3	2	1	1	1	2	54	Medio	2
S38	2	3	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	3	4	2	3	2	4	46	Bajo	1
S39	4	3	4	3	4	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	2	4	65	Medio	2
S40	1	2	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	1	1	1	2	2	63	Medio	2
S41	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3	2	59	Medio	2
S42	3	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	5	4	3	4	2	2	3	3	57	Medio	2
S43	3	4	3	1	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	2	4	66	Medio	2
S44	4	4	1	2	1	2	4	4	3	3	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	75	Medio	2
S45	2	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	2	2	49	Medio	2
S46	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	48	Medio	2
S47	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	73	Medio	2
S48	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	81	Alto	3
S49	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	71	Medio	2
S50	1	1	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	2	1	1	2	2	61	Medio	2

VALORES						
Máximo	100					
Mínimo	20					
Rango	80					
Distribución	27					

Nivel	Rangos							
ivivei	Desde	Hasta						
Bajo	20	47						
Medio	48	75						
Alto	76	100						

Ejecución de obras

										V2. Ei	ecuci	ón de	obras										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	Suma	nivel	
S01	4	2	4	4	5	4	5	5	4	4	2	2	3	2	2	4	2	3	2	3	66	Medio	2
S02	2	2	3	2	2	1	3	2	3	2	1	2	2	2	3	2	2	4	4	2	46	Bajo	1
S03	2	3	3	3	4	4	2	2	2	2	2	2	3	3	2	4	4	4	4	2	57	Medio	2
S04	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	92	Alto	3
S05	2	1	2	1	4	4	3	4	4	4	4	1	1	1	1	2	1	2	1	2	45	Bajo	1
S06	1	2	1	1	3	3	4	4	4	3	3	2	1	2	1	2	2	1	2	1	43	Bajo	1
S07	4	2	2	3	4	2	3	2	3	2	3	4	2	2	4	2	4	4	2	2	56	Medio	2
S08	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	92	Alto	3
S09	3	3	2	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	2	3	4	4	4	3	77	Alto	3
S10	1	1	2	1	2	4	3	4	4	5	5	1	2	2	1	2	1	2	1	1	45	Bajo	1
S11	3	2	4	2	5	4	5	5	5	5	5	2	4	4	2	3	3	3	2	2	70	Medio	2
S12	3	3	3	4	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2	4	4	3	62	Medio	2
S13	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	85	Alto	3
S14	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	91	Alto	3
S15	1	2	2	1	5	4	4	4	4	5	5	1	1	2	1	2	1	2	2	1	50	Medio	2
S16	4	2	3	2	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	2	2	4	2	2	4	72	Medio	2
S17	4	4	2	2	2	2	3	3	4	3	2	4	4	4	2	2	3	3	3	2	58	Medio	2
S18	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	35	Bajo	1
S19	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	2	4	3	2	3	4	53	Medio	2
S20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	97	Alto	3
S21	2	4	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	72	Medio	2
S22	2	1	2	1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	41	Bajo	1
S23	3	3	2	2	4	5	5	5	5	4	4	2	2	3	4	2	2	2	3	4	66	Medio	2
S24	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	3	2	4	2	2	2	62	Medio	2
S25	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	87	Alto	3
S26	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	4	4	3	2	2	2	4	2	4	2	55	Medio	2
S27	3	4	4	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	3	4	3	2	3	2	46	Bajo	1
S28	3	4	3	3	3	2	2	1	2	2	1	2	3	3	4	4	3	2	3	3	53	Medio	2
S29	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	2	2	3	4	4	4	69	Medio	2
S30	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	33	Bajo	1
S31	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	2	5	5	5	4	4	4	4	4	5	81	Alto	3
S32	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	2	3	4	3	2	2	66	Medio	2
S33 S34	1	1	1	2	3	4	3	4	3	4	4	1	1	2	2	2	2	1	1	1	43 68	Bajo	1
S34 S35	4	1	2	2	4	2	2	5	5	5	<u>4</u> 5	2	4	3	2	4	3	2	3	4	39	Medio	2
	2	_	1					2	2				1		2	2	2	1	1	2		Bajo	1
S36 S37	2 1	1	2	2 1	4	3	3	4	3	3 4	3 4	2	2	2 1	2	2	1	1	2	2	32 44	Bajo	1
S38	3	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	3	4	3	3	3	4	4	4	3	58	Bajo Medio	2
S39	2	2	4	4	3	3	3	3	3	4	5	2	4	4	4	4	3	4	4	3	68	Medio	2
S40	1	1	2	2	5	3	4	5	4	4	5	1	1	2	2	1	1	1	2	2	49	Medio	2
S41	4	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	2	3	59	Medio	2
S42	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	2	3	4	4	4	4	2	2	67	Medio	2
S43	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	1	2	2	4	4	3	3	3	2	4	63	Medio	2
S44	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	5	5	4	5	90	Alto	3
S45	2	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	2	2	2	1	1	2	40	Bajo	1
S46	2	1	2	1	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	39	Bajo	1
S47	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	3	3	2	3	3	66	Medio	2
S48	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	89	Alto	3
S49	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	3	2	2	3	2	3	65	Medio	2
S50	2	1	2	2	3	4	3	2	3	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	39	Bajo	1
550		<u> </u>			J	4	J	2	J			- 1	ı						_ '		33	Daju	'

VALORES	
Máximo	100
Mínimo	20
Rango	80
Distribución	27

Nivel	Rangos						
INIVE	Desde	Hasta					
Bajo	20	47					
Medio	48	75					
Alto	76	100					



ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Declaratoria de Autenticidad de los Asesores

Nosotros, PANDURO SALAS ALADINO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesores de Tesis titulada: "Gestión digital y ejecución de obras en la Municipalidad Provincial de San Martin - 2023", cuyo autor es VENTURA GARCIA DE WONG DAYSI YDALIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 10.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

TARAPOTO, 04 de Agosto del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
PANDURO SALAS ALADINO DNI : 01128059 ORCID : 0000-0003-2467-2939	Firmado electrónicamente por: PSALASA10 el 04- 08-2023 19:47:30
PEREZ ARBOLEDA PEDRO ANTONIO DNI : 16456428 ORCID : 0000-0002-8571-4525	Firmado electrónicamente por: PAPEREZA el 04-08- 2023 19:20:50

Código documento Trilce: TRI - 0641345

