



Universidad Nacional
Federico Villarreal

VRIN | VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN

ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO

EL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA Y SU IMPACTO EN LA GESTIÓN DE INVERSIONES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYLLO; 2021-II

Línea de Investigación:

Gestión empresarial e Inclusión social

Tesis para optar el Grado Académico de Maestro en Gestión de Inversión
Pública

Autor

Castro Ibarra, Roberto Alejandro

Asesor

Díaz Dumont, Jorge Rafael
(ORCID: 0000-0003-0921-338X)

Jurado

Davila de Berrospi Silvia, Reyna
Ambrosio Reyes, Jorge Luis
Riveros Cuellar, Alipio

Lima – Perú
2022

Título:

El Sistema Nacional de Inversión Pública y su Impacto en la Gestión de Inversiones de la
Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

Autor:

Bach. Castro Ibarra Roberto Alejandro.

Asesor:

Dr. Díaz Dumont Jorge Rafael.

Dedicatoria

Dedico el presente trabajo de tesis a mi familia,
quienes me han apoyado de manera constante en
el desarrollo de la misma.

Agradecimiento

En primer lugar, deseo dar las gracias a Dios, por permitirme lograr culminar la presente tesis, la cual ha sido de suma importancia y relevancia para mis grados académicos.

En segundo lugar, deseo agradecer a todas aquellas personas que intervinieron de alguna manera en el desarrollo de la misma.

Por último, deseo agradecer a, mis profesores, por guiarme de manera progresiva en mis labores académico profesionales.

Índice

Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
Índice.....	v
Índice de tablas	viii
Índice de figuras.....	x
Resumen.....	xi
Abstract.....	xii
I. INTRODUCCIÓN.....	13
1.1 Planteamiento del problema.....	15
1.2 Descripción del problema	16
1.3. Formulación del problema	17
1.3.1. Problema general	17
1.3.2. Problemas específicos.....	18
1.4. Antecedentes	18
1.4.1. Antecedentes internacionales.....	18
1.4.2. Antecedentes nacionales	20
1.5. Justificación de la investigación	24
1.6. Limitaciones de la investigación.....	25
1.7. Objetivos.....	25
1.7.1. Objetivo general.....	25
1.7.2. Objetivos específicos	26
1.8. Hipótesis	26
1.8.1. Hipótesis general.....	26
1.8.2. Hipótesis específicas.....	26

II.	MARCO TEÓRICO	27
2.1.	Marco Conceptual.....	27
III.	MÉTODO	36
3.1.	Tipo de investigación.....	36
3.2.	Población y muestra.....	37
3.2.1.	Población del estudio	37
3.2.2.	Muestra del estudio	38
3.3.	Operacionalización de variables	39
3.4.	Instrumentos.....	39
3.5.	Procedimientos.....	40
3.6.	Análisis de datos	40
3.7.	Consideraciones éticas	41
IV.	RESULTADOS.....	42
4.1.	Análisis e interpretación	42
4.2.	Contrastación de hipótesis	51
4.2.1.	Hipótesis General.....	51
4.2.2.	Hipótesis específica 1	53
4.2.3.	Hipótesis específica 2	55
4.2.4.	Hipótesis específica 3	57
V.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS	59
VI.	CONCLUSIONES	61
VII.	RECOMENDACIONES.....	62
VIII.	REFERENCIAS.....	63
IX.	ANEXOS	65
	Anexo A Matriz de Consistencia del Estudio	66

Anexo B Validación y Confiabilidad de Instrumentos	68
Anexo C Aplicación de la Prueba de Normalidad – Método – Cron Bach.....	70
Anexo D Validación por Juicios de Expertos	75
Anexo E Consentimiento Informado.....	76

Índice de tablas

Tabla 1 Operacionalización de variables	39
Tabla 2 Estadísticos - Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública.....	42
Tabla 3 Identificación y priorización de proyectos.....	42
Tabla 4 Perfil y factibilidad	44
Tabla 5 Seguimiento de proyectos	45
Tabla 6 Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública	46
Tabla 7 Estadísticos - Var. (Dependiente): Gestión de inversiones.....	47
Tabla 8 Expediente técnico	47
Tabla 9 Ejecución física de proyectos.....	49
Tabla 10 Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	50
Tabla 11: Correlaciones: Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública & Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	51
Tabla 12 Correlaciones: Identificación y priorización de proyectos & Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	53
Tabla 13 Correlaciones: Perfil y factibilidad & Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	55
Tabla 14 Correlaciones: Seguimiento de proyectos & Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	57
Tabla 15 Matriz de consistencia: El Sistema Nacional de Inversión Pública y su Impacto en la Gestión de Inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II	66
Tabla 16 Escala de valoración de acuerdo con resultados (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones).....	70
Tabla 17 Ítems del instrumento - (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones).....	71

Tabla 18 Resumen del procesamiento de los casos - (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones) a Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.	72
Tabla 19 Estadísticos de resumen de los elementos (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones).....	72
Tabla 20 Matriz de covarianzas inter-elementos (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones).....	73
Tabla 21 Estadísticos de fiabilidad (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones).....	73
Tabla 22 ANOVA con la prueba de Cron Bach - (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones).....	74

Índice de figuras

Figura 1 Identificación y priorización de proyectos	43
Figura 2 Perfil y factibilidad	44
Figura 3 Seguimiento de proyectos	45
Figura 4 Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública.....	46
Figura 5 Expediente técnico	48
Figura 6 Ejecución física de proyectos	49
Figura 7 Var. (Dependiente): Gestión de inversiones.....	50

Resumen

Objetivo: Determinar la manera en que influye el sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II. **Metodología:** En la investigación se realizó sobre el sistema nacional de inversión pública y la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo, fue de tipo descriptiva y explicativa que únicamente pretendieron medir o recoger información de manera independiente o conjunto. **Población:** 289 colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabaylo, fueron la población del estudio. **Muestra:** 84 individuos (colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabaylo), fueron la muestra del estudio. **Resultados:** En lo relacionado a la evaluación de la dimensión de identificación y priorización de proyectos, tal cual lo podemos observar en los resultados de la evaluación de la muestra, se observa que el 51.2% consideran que esta identificación y priorización es regular, por otro lado, el 34.5% considera que esta es mala, un 13.1% manifiesta que esta es buena. **Conclusión:** En cuanto a determinar la influencia del sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones, los resultados muestran que índice de 0.976 puntos, lo cual determinar que el sistema nacional de inversión pública influye de manera significativa en la gestión de inversiones, en la muestra tomada de la Municipalidad Distrital de Carabaylo del año 2021. **Recomendación:** Disponer a la Oficina General de Planificación la actualización concertada de sus Planes Estratégicos.

Palabras clave: Proyectos, factibilidad, proyectos, expediente, técnico

Abstract

Objective: To determine the way in which the national public investment system influences the investment management of the District Municipality of Carabayllo; 2021-II.

Methodology: The research was carried out on the national public investment system and the investment management of the District Municipality of Carabayllo, it was descriptive and explanatory that only intended to measure or collect information independently or jointly.

Population: 289 collaborators who work in the District Municipality of Carabayllo, were the study population. **Sample:** 84 individuals (collaborators who work in the District Municipality of Carabayllo), were the study sample. **Results:** Regarding the evaluation of the dimension of identification and prioritization of projects, as we can see in the results of the evaluation of the sample, it is observed that 51.2% consider that this identification and prioritization is regular, on the other hand On the other hand, 34.5% consider that this is bad, 13.1% say that it is good. **Conclusion:** Regarding to determine the influence of the national public investment system on investment management, the results show that an index of 0.976 points, which determines that the national public investment system significantly influences investment management, in the sample taken from the District Municipality of Carabayllo in the year 2021. **Recommendation:** Provide the General Planning Office with the concerted update of its Strategic Plans.

Keywords: Projects, feasibility, projects, expedient, technical.

I. INTRODUCCIÓN

La trascendencia del gobierno se encuentra asociado a la gestión propia del gobierno municipal, y es que, en la búsqueda del desarrollo local, se busca analizar el proceso que interesa a todas las personas del país, pues involucra situaciones que inciden en el bienestar de la población, es decir, en la calidad de vida de todos y todas y, como tal, se encuentra vinculado al desarrollo nacional.

Una buena Gestión Municipal para el desarrollo de la localidad implica el fortalecimiento de cuatro variables: la gestión institucional, la gestión operativa, la gestión financiera y la gestión presupuestal; que debe estar ligada a la dimensión social, la económica, la medioambiental y la política. Entendiendo que en la realidad estas dimensiones existen como un todo y se afectan mutuamente, para poder evaluarlas.

La Gestión Municipal es una labor compleja, ya que debido al desempeño municipal está sujeto a realidades que, muchas veces echan por tierra las mejores voluntades, en el ambiente municipal se enfrenta diariamente a problemas de gestión, deficiencias administrativas, recursos financieros reducidos, y a muchos problemas de origen institucional. Se deben cambiar a pesar de que el panorama, en muchos casos pareciera no tener ejemplos de buenas prácticas municipales de gestión a través de factores causantes que se relacionen como en este caso al sistema nacional de inversión pública; nuestra contextualización nos permite mencionar que la población en general y los gestores del propio municipio, perciben que no cuentan con herramientas de control y de seguimiento, que les permita analizar su gestión en relación al manejo de sus recursos, y conocer entre otras cosas algunas características de su gestión en aspectos como la inversión, y su relación en cuanto a la identificación y priorización de proyectos, el desarrollo de un perfil y factibilidad y por último el seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; y es que en base a la gestión que realizan con el manejo de sus finanzas; pues,

en la mayoría de casos la accesibilidad a la información pertinente y oportuna ha sido una gran debilidad al momento de la auto evaluación y para la vigilancia ciudadana, esto cuestiona la transparencia en la gestión de los municipios o como en este caso en particular a la Municipalidad Distrital de Carabaylo.

Las deficiencias en la gestión municipal, y la necesidad de mejora del proceso de inversión es un tema muy relevante en la gestión de cualquier municipalidad, por lo que la identificación de deficiencias al momento de la realización de las obras, como, por ejemplo: expedientes técnicos mal elaborados lo que origina nuevos retrasos, términos de referencia con estudios incompletos, con bases del proceso selectivo conteniendo con vicios ocultos, ampliaciones de Plazo, Intervenciones económicas, paralizaciones, adicionales de obras que no corresponden y que solicitan si un sustento técnico correcto, por lo cual formularse la manera en que influye el sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo, busca cumplir con las características de ser una intervención limitada en el tiempo que implique la aplicación de recursos públicos con el fin de ampliar, mejorar y modernizar la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios.

Para poder lograr lo mencionado, se ha realizado un análisis teórico de los planteamientos de diversos investigadores/as con el fin de hacer una integración del concepto de calidad de vida siempre considerado desde el punto de vista de la subjetividad; por lo que este trabajo de investigación consta de diversos capítulos; los cuales se desarrollaran de manera completa a través de un primer punto la Introducción, en donde definiremos el planteamiento del problema, la descripción y formulación del mismo; seguida de antecedentes, justificación y limitaciones de la investigación. En cuanto al segundo punto desarrollaremos el Marco teórico, en donde estableceremos el Marco conceptual, seguidamente veremos como tercer punto el método, es cual estará conformado por el tipo de

investigación, la población y muestra, la operacionalización de variables, los instrumentos, procedimientos y el análisis de análisis de datos, seguida de las consideraciones éticas; asimismo para el cuarto punto, consideraremos los aspectos administrativos, en donde definiremos el cronograma de actividades, el presupuesto de la investigación y las fuentes de financiamiento; lo cual formara parte de nuestra investigación y que tiene como punto de partida a el siguiente planteamiento del problema.

1.1 Planteamiento del problema

El Sistema Nacional de Inversión Pública, ha tenido muchas deficiencias durante su vigencia, por ejemplo no vinculaba el planeamiento estratégico y el proceso presupuestario, en el aplicativo del banco de inversiones no cargaba la información completa o se trababa al momento de registrar, no se hacían seguimiento a los proyectos ejecutados y esto generaba una gran incertidumbre, se demoraban como 3 años en formular, evaluar y elaborar los expedientes técnicos que esto generaba tiempos excedentes en lo mencionado.

En la actualidad el manejo de la gestión en las municipalidades es un tema de mucha relevancia social, es que los proyectos de inversión pública son intervenciones del estado para lograr el desarrollo de los pobladores de comunidades, municipios y toda circunscripción del territorio nacional en áreas como salud, educación, servicios básicos, habilitaciones urbanas, etc. para que estos proyectos se concreten las entidades públicas a través de sus unidades formuladoras, elaboran proyectos mediante metodologías, técnicas y procedimientos instauradas por el gobierno central y consideradas o evaluadas por los gobiernos regionales o locales, tales como las municipalidades distritales; por lo que la ejecución de los proyectos públicos se definen a través de la gestión de inversiones, esta comienza con el Expediente Técnico y que cumpla con los conceptos mínimos por la normatividad vigente, entonces el rol del Invierte. Pe es cerrar brechas en infraestructura para la prestación y el desarrollo de los servicios públicos. Optimizar los recursos con buenos estudios y que los proyectos sean

acordes a los problemas, esto facilitará una Inversión pública inteligente para poder cerrar brechas sociales, procesos ágiles y la formulación de los proyectos simples, también el seguimiento en tiempo real y la evaluación para agilizar con calidad.

En todo este procedimiento existen mecanismo que entorpecen la calidad, efectividad y eficacia de la inversión pública, que hacen engorroso y ralentizan los procedimientos. El Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) se creó para agilizar, controlar y dinamizar el gasto público, desde su creación este sistema ha tenido críticas como que es un instrumento burocrático para controlar y obstaculizar el gasto público, que existen exigencia de cálculos financieros y de rentabilidad que lindan con lo absurdo entre otras muchas críticas, este a su vez crea el nuevo Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, más conocido como Invierte Perú, el cual se crea a través del Decreto Legislativo N° 1252 y se deroga al Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP.

1.2 Descripción del problema

Nuestra problemática se asocia a la coordinación en la gestión de proyectos de inversión de acuerdo a la estructura pública es débil, el proceso que apunta a vincular entre sí las diversas oficinas con el fin de complementar sus recursos y capacidades, con la finalidad de articular sus objetivos y acciones en sus espacios de trabajo es deficiente, por lo tanto, existe una deficiente gestión en la inversión pública, dado que no cuenta con adecuada proyección, los horizontes de gestión no son claros, además desconoce el impacto que puede tener en la población si se ejecuta los proyectos de inversión asignados a través los diversos presupuestos por el gobierno central.

La gestión de inversiones de acuerdo al SNIP debe mejorar la calidad de la inversión, manejar responsabilidades y prioridades, sin embargo, no sucede de esta manera, ya que no se realizan mediciones de impacto o efecto de la inversión.

La evaluación, planificación y ejecución de proyectos de inversión e tiene altos costos de transacción, reflejados en la negociación y en los contratos, sin embargo, tiene que velar por el cumplimiento en la asignación de los recursos de acuerdo con lo aprobado en montos, calidad, tiempo y cobertura para la ejecución de los proyectos.

Cuando la gestión de inversión pública no se desarrolla adecuadamente no se visualizan los resultados y las personas no perciben el valor que genera, este valor público se mide en términos de bienestar económico reflejados tanto en la población académica como administrativa de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.

En tal sentido podemos determinar que la falta de capacidad de Gestión de dichos proyectos presenta muchas deficiencias ya sea por estudios mal hechos, problemas ambientales, sociales o vicios ocultos (corrupción), buscándose para esto vincular el planeamiento estratégico y el proceso presupuestario, a través de la selección de una cartera de inversiones orientada para cerrar las brechas prioritarias, esto es importante porque permite seleccionar los proyectos de mayor relevancia en la zona. De esta realidad la Municipalidad Distrital de Carabayllo no es ajena, y a la fecha tienen proyectos en ejecución que vienen siendo cuestionados por los habitantes y la autoridad edil, por lo que se necesita evaluar el desenvolvimiento del Sistema Nacional de Programación Multianual y la Gestión de las Inversiones y cómo influye en la ejecución de los PIP (Proyectos de Inversión Pública) de la Municipalidad Distrital de Carabayllo en el Año 2021” y formular propuestas de mejoras para la municipalidad en su conjunto.

1.3. Formulación del problema

1.3.1. Problema general

¿De qué manera influye el sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II?

1.3.2. Problemas específicos

¿Cómo influye la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II?

¿Cómo influye el perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II?

¿Cómo influye el seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II?

1.4. Antecedentes

1.4.1. Antecedentes internacionales

Aguilar (2013) realiza una tesis que consistió en el diagnóstico y análisis del actual funcionamiento del Sistema Nacional de Inversión Pública de Honduras, y la posterior generación de propuestas de mejora. Se inicia con la descripción de la gestión del órgano rector, los actores que intervienen y los vínculos entre éstos, detectando las oportunidades de mejora y los retos futuros. La investigación sigue una metodología similar al de la publicación “Los SNIP de América Latina y el Caribe: Historia, evolución y lecciones aprendidas” de la Serie de Gestión No.124, del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, en la que se analizan los sistemas de inversión pública de: México, Brasil, Costa Rica, Colombia, Chile, Guatemala, Nicaragua, Perú y República Dominicana. La metodología de investigación cuantitativa se desarrolló en tres fases, partiendo con la revisión de estudios previos de inversión pública, informes de avances y resultados, marco legal de Honduras, entre otros. Seguido de la aplicación de una encuesta cerrada y estructurada a los directivos y formuladores de proyectos del Plan de Inversión Pública, aprovechando los avances tecnológicos al haberla elaborado on line. Se finaliza con el análisis de los resultados, haciendo una comparación del país con respecto a América Latina en los aspectos positivos y en los que se identificaron brechas que se deben mejorar. Los

principales hallazgos consisten en la necesidad de articular las políticas nacionales de inversión con las de orden territorial, participación ciudadana, y rendición de cuentas públicas. También avanzar en el uso de los sistemas tecnológicos de información, mejorar herramientas propias de la inversión pública como es el BIP, fortalecer la capacidad institucional identificando actores y asignando responsabilidades. Además de encaminar el SNIP hacia las evaluaciones sociales ex ante y ex post de proyectos, desarrollar y fortalecer capacidades técnicas en aspectos transversales a la metodología de proyectos, como: género, ambiente y transparencia, entre otros. Se debe destacar y aprovechar las evaluaciones positivas respecto al personal técnico de inversión pública y las iniciativas de asociaciones público-privadas de proyectos. Los retos futuros identificados para el SNIP debieran ser superados gradual y progresivamente, sin dejar de lado temas claves como la descentralización y la autonomía en la toma de decisiones de los actores regionales.

Cubas (2016) realizó una tesis en el que, se analiza el presupuesto participativo y proyectos de inversión pública en la municipalidad de San Juan Bautista, 2018 Esta investigación se efectuó con el propósito de comprobar si hay correlación entre el Presupuesto Participativo y los proyectos de inversión pública en la municipalidad de San Juan Bautista, 2018. Esta investigación es de tipo aplicada, el diseño empleado fue descriptivo correlacional. La población y muestra fue constituida por ciento veinte personas que laboran en la Municipalidad, identificados de acuerdo al área de participación en el proceso del Presupuesto Participativo y los Proyectos de Inversión Pública. El método empleado en la investigación fue el hipotético-deductivo. La investigación es de tipo básica, con un enfoque cuantitativo, nivel descriptivo y correlacional, se utilizó el diseño no experimental y transversal, que se desarrolló al aplicar los instrumentos: Cuestionario Presupuesto Participativo (24 preguntas) y Cuestionario de Proyectos de Inversión Pública (19 preguntas). Para ambos se usó la escala de Likert (con cinco alternativas de respuesta de

opción múltiple: Muy en desacuerdo, En desacuerdo, Ninguno, De acuerdo y Muy de acuerdo). Los instrumentos de recolección de datos fueron validados a través del juicio de expertos con un resultado por unanimidad de aplicabilidad; y su confiabilidad se determinó con el coeficiente Alfa de Cron Bach cuyo valor fue 0.955 para la variable presupuesto participativo y 0.869 para la variable proyectos de inversión pública. La investigación demostró que existe relación directa y significativa entre el presupuesto participativo y los proyectos de inversión pública en la municipalidad de San Juan Bautista, 2018. El coeficiente de correlación Tau_b de Kendall es de 0.733 tuvo un valor $p=0.000$ menor al nivel 0.01 ($p=0.000<0.01$), lo que representó un nivel de correlación altamente significativo entre las variables.

1.4.2. Antecedentes nacionales

Brandan. (2018) desarrolla una tesis, que fue realizado bajo el contexto de la reforma del Sistema Nacional de Inversión Pública SNIP y el nuevo Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, comparando ambos sistemas en la priorización, elaboración y ejecución de obras públicas en la Municipalidad Distrital de Amarilis. Luego se procedió a plantear el problema general: ¿De qué manera incide el Nuevo Sistema de Inversión Pública INVIERTE PERÚ en la elaboración y ejecución de proyectos de Inversión en la Municipalidad Distrital de Amarilis, 2017? Cuyo objetivo general Analizar la Incidencia del Nuevo Sistema de Inversión Pública INVIERTE PERÚ en la elaboración y ejecución de proyectos de Inversión en la Municipalidad Distrital de Amarilis, 2017. Para ello, se propusieron los siguientes objetivos específicos: Verificar la incidencia de la identificación y priorización de proyectos del Nuevo Sistema de Inversión Pública INVIERTE PERÚ en la etapa de Pre inversión de los Proyecto de Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de Amarilis, 2017; Determinar la incidencia del Estudio de Perfil y factibilidad del Nuevo Sistema de Inversión Pública INVIERTE PERÚ en la etapa de

inversión de los Proyecto de Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de Amarilis, 2017; Contrastar la incidencia del seguimiento financiero y físico del Nuevo Sistema de Inversión Pública INVIERTE PERÚ en la etapa de post inversión de los Proyecto de Inversión Pública en la Municipalidad Distrital de Amarilis, 2017. Finalmente se procesaron los datos obtenidos en el cuestionario donde arrojó un valor de 0.890, lo que indica que existe una incidencia positiva alta entre las variables de estudio.

Regalado (2018) realizó una tesis que, tuvo como objetivo de la presente investigación fue describir y analizar el impacto del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) en la Gestión de Inversiones de la Universidad Nacional de Cajamarca (UNC) en el periodo 2003 – 2013. Para ello se estudió la relación de las variables: gestión de inversiones de la UNC (variable dependiente), manejo del SNIP por la UNC, planificación estratégica de las inversiones y fortalecimiento de capacidades institucionales y de gestión (variables independientes); determinando la correlación y causalidad de las mismas; asimismo el trabajo estadístico nos dio como resultado el impacto positivo del SNIP en la gestión de inversiones de la UNC, demostrado con mayor fuerza mediante el indicador de productividad, el mismo que presentó una tendencia positiva, indicándonos que pese a las debilidades que la UNC mostro en el periodo de estudio, respecto a las variables antes indicadas, se logró avanzar de manera progresiva y positiva en la gestión de inversiones de la UNC.; por lo que lo manifestado advierte que el SNIP tiene un impacto positivo frente a la gestión de las inversiones de la UNC, sin embargo, es necesario que las gestiones de turno tomen especial atención en las variables independientes antes mencionadas, de modo que funcionarios y servidores cuenten con las capacidades suficientes para hacer frente, de manera positiva, a mejoras determinadas por el Gobierno Central, en los sistemas de certificación de proyectos de inversión pública, como es el caso actual del INVIERTE.PE.

Martel (2021) realizó una tesis denominada “Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y su influencia en la Ejecución de los Proyectos de Inversión Pública (PIP) de la Municipalidad Distrital de Yarinacocha en el año 2018”, se ha elaborado con el propósito de sustentar el grado de influencia del INVIERTE.PE con la ejecución de Proyectos de Inversión Pública (PIP). Se planteó el objetivo general: Determinar si el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones influye en la ejecución de los PIPs de la Municipalidad Distrital de Yarinacocha en el año 2018. Asimismo, se propusieron tres objetivos específicos que buscan Conocer la Importancia de la Programación Multianual de Inversiones en la Ejecución de los PIPs. Conocer la importancia de la fase de Formulación y Evaluación en la ejecución de las inversiones y Analizar la Inversión de la Municipalidad Distrital de Yarinacocha en el periodo 2018, para determinar la influencia del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones en la ejecución de los Proyectos de Inversión Pública. El tipo de investigación realizada es Transaccional Correlacional con una población de 147 PIPs registrados en el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones. El resultado del coeficiente de correlación fue positiva con un valor de significancia es 0.0445 menor al valor establecido de 0.05 de esta manera, se aceptó la hipótesis alternativa, quedando demostrado que el INVIERTE.PE es un nuevo sistema que ayudó significativamente al proceso de ejecución de los Proyectos de Inversión.

García (2017) realizó una tesis con el objetivo de, identificar cuál ha sido la incidencia del Sistema Nacional de Inversión Pública en la Asignación de los Recursos Públicos en el Gobierno Regional de La Libertad 1995-2015. Para poder dar respuesta al planteamiento del problema se realizó un análisis documental de todos los reportes, documentos, informes de gestión referente al SNIP así como reportes del Banco de Proyectos y Consulta Amigable que son aplicativos del Ministerio de Economía y Finanzas; y se trazó

los siguientes objetivos: Determinar la cantidad de proyectos de inversión pública del Gobierno Regional de La Libertad en el período 1995-2015 en el Sistema Nacional de Inversión Pública, determinar la inversión viable del Gobierno Regional de La Libertad en el período 1995-2015 en el Sistema Nacional de Inversión Pública, y analizar la inversión del Gobierno Regional de La Libertad en el período 1995-2015, para determinar la incidencia del Sistema Nacional de Inversión Pública en la asignación de los recursos públicos. Todo ello nos permite confirmar la hipótesis planteada de que el Sistema Nacional de Inversión Pública ha tenido una incidencia relativamente alta en la Asignación de los Recursos Públicos en el Gobierno Regional de La Libertad: 1995-2015, como resultado se comprueba que a través del SNIP se viabilizó el 93,76% de los proyectos registrados, y se demostró su incidencia relativamente alta en la asignación de los recursos públicos de inversión pública con la Ejecución de S/.1,950,159,058.00 destinados a proyectos del Gobierno Regional de La Libertad en el período 1995-2015.

Samalvides (2016) realizó una tesis con el objetivo de determinar la influencia de la nueva Gestión Pública en la aplicación de los indicadores de gestión en las Municipalidades Provinciales de la Macro Región Sur 2014. Estableciéndose la siguiente hipótesis: La Nueva Gestión Pública influye significativamente en la aplicación de los indicadores de Gestión de Municipalidades de la Macro región Sur 2014. La investigación será de tipo básica o pura porque está orientada al conocimiento, explicación y comportamiento de las variables en estudio; cuyo nivel corresponde naturaleza descriptiva y correlacional; y el diseño es no experimental, transaccional, ya que se trató del período 2014. Para tal propósito se consideró la información obtenida a través de la aplicación del instrumento de medición del cuestionario para evaluar la Nueva Gestión Pública y los Indicadores de Gestión, los cuales fueron aplicados a 51 gerentes y funcionarios de los gobiernos municipales provinciales de la Macro región sur del Perú como son: Apurímac, Arequipa, Moquegua, Tacna, Cusco, Madre

de Dios y Puno con la técnica de la encuesta, utilizándose la escala de Likert. Finalizada la fase de análisis e interpretación de los resultados se determinó que: La Nueva Gestión Pública influye significativamente en la aplicación de los indicadores de Gestión de Municipalidades de la Macro región Sur 2014; al determinarse que: a) La administración de la nueva Gestión Pública en las Municipalidades Provinciales de la Macro Región Sur 2014, es inadecuada; y, b) La evaluación de la nueva Gestión Pública en las Municipalidades Provinciales de la Macro Región Sur 2014, es inadecuada

1.5. Justificación de la investigación

La presente investigación centró su importancia en relación a los siguientes aspectos a considerar.

En primer lugar, sobre el aspecto social, contribuyó en conocer muchos factores que incurren durante la Ejecución de Obras en la Municipalidad Distrital de Carabayllo; y que del presente trabajo se derivaron recomendaciones y propuestas. La Investigación benefició a toda la comunidad de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, y a los decisores en sus diferentes niveles de la población en General, beneficios que se vieron reflejados en los resultados obtenidos, los mismos que permitió exponer y explicar la relación entre el Sistema Nacional de Inversión Pública con la Ejecución de Obras, información lo suficientemente validada como para ser considerada al momento de tomar decisiones acertadas, las mismas que apoyaron a mejorar la calidad de vida de nuestra población.

En segundo lugar, en cuanto al aspecto institucional, su elaboración, aplicación del nuevo conocimiento propuesto, permitió través del método científico, proponer variables nuevas como objeto de estudio, que pudieron ser investigadas por la ciencia una vez que fue validada la hipótesis, de esta manera pudieron ser utilizados en otros trabajos de investigación y en instituciones públicas.

Por último, en cuanto al aspecto metodológico, la presente investigación se justificó de manera científica, dado que se utilizó el método científico para el desarrollo de la presente investigación, con el propósito de aportar al conocimiento el desarrollo del Sistema Nacional de Inversión Pública, y su impacto en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, en el periodo 2021 - I – 2021 – II.

1.6. Limitaciones de la investigación

Este trabajo quedó limitado a la información que se pudo recopilar institucionalmente, para la elaboración del trabajo de investigación de tesis en la Municipalidad Distrital de Carabayllo:

En relación al aspecto bibliográfico, los temas a investigar en la presente investigación, se pudieron localizar en la biblioteca de la propia universidad y así como también a de las bibliotecas municipales.

En cuanto al aspecto tecnológico, para la realización del trabajo de investigación, se contó con equipos informáticos e internet para el acceso de la información sobre el tema a investigar.

Por lo que se asoció al aspecto de accesibilidad, se consideró que para la realización del experimento se tuvo acceso a la información respectiva, por lo tanto el investigador ingresó a los ambientes de la municipalidad distrital de Carabayllo para la verificación de los datos.

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo general

Determinar la manera en que influye el sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.

1.7.2. *Objetivos específicos*

Establecer cómo influye la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

Identificar cómo influye el perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

Definir cómo influye el seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

1.8. Hipótesis

1.8.1. *Hipótesis general*

H^a El sistema nacional de inversión pública influye de manera significativa en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

1.8.2. *Hipótesis específicas*

H^{e1}. Existe una influencia significativa de la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

H^{e2}. Existe una influencia significativa del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

H^{e3}. Existe una influencia significativa del seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Marco Conceptual

Sistema Nacional de Inversión Pública SNIP

La inversión se refiere a la asignación de recursos económicos con el propósito de adquirir activos duraderos, como equipos y maquinaria, que serán utilizados por la empresa a lo largo de un período de tiempo con el fin de lograr sus metas. (Peumans, 1967)

La inversión es un proyecto en el que, al proporcionarle un capital específico y suministros de diversas índoles, se puede producir un bien o servicio que resulta fundamental tanto para los individuos como para la sociedad en su conjunto. (Baca, 2006)

La evaluación económica fue una balanza que mide los beneficios monetarios actualizados contra los capitales invertidos actualizados, a una tasa de descuento fija. Como resultado se obtiene un índice que permite medir la rentabilidad del proyecto. Si los beneficios son mayores que el capital que se debe invertir, el proyecto es rentable. (Hinojosa, 2000).

La evaluación financiera se basó en analizar los flujos de efectivo a lo largo de la duración del proyecto. En esta ocasión, no se obtuvo un índice como resultado, sino que se identificó un flujo continuo desde el comienzo hasta el final del proyecto, generando un remanente positivo para el inversionista en caso de que el proyecto resultara favorable. (Hinojosa, 2000).

Farfán (2012) en su texto "Proyectos de Inversión SNIP" aprecia que el Gobierno Nacional, así como los gobiernos regionales y locales incorporados al SNIP, deben seguir sus regulaciones. La aplicación de estas normas comprende también los proyectos formulados y ejecutados por terceros con sus recursos, cuando alguna institución pública que esté sujeta al SNIP tiene que asumir, después de su ejecución, los gastos referentes a la operación y el mantenimiento del proyecto de manera permanente. Un ejemplo puede corresponder a

sistemas de riego o de abastecimiento de agua para consumo urbano. Los proyectos que corresponden a los gobiernos locales que no están incorporados al SNIP y que después de ser ejecutados se van a transferir para su operación y mantenimiento a otra entidad del sector público, tienen que declararse como viables por el Sistema Nacional de Inversión Pública. De igual modo toda la normativa del sistema es aplicable a los proyectos que reciben financiamiento de la cooperación técnica nacional o internacional (bilateral o multilateral). En ambos casos, los PIP deben configurarse operativamente en los Presupuestos Participativos, y éstos deberían expresar su eficiencia y eficacia no tanto por el número de proyectos que contienen y la capacidad de realizarlos dentro de los cronogramas establecidos, sino por la calidad de aquellos proyectos que contienen en términos de su impacto positivo sobre el desarrollo. De lo cual llega a la siguiente conclusión: se expresan los aspectos más relevantes del proyecto, particularmente aquellos que determinan la justificación de las alternativas priorizadas y, dentro de ellas, la que se considera la más recomendable. Señala las acciones para avanzar hacia el siguiente nivel del ciclo o nivel del proyecto: Pre factibilidad.

Ejecución de Proyectos

Silva (2012) en sus textos “¿Cuánto cuesta invertir en el Perú?” y "Los PIP y los Sistemas Administrativos del Estado en el Perú" percibe que, las obras públicas se originan en la necesidad del Estado de proporcionar toda la infraestructura que se requiere para que se mantenga o mejore el nivel de vida de la población, siendo ello uno de sus principales roles. Debidamente priorizadas aumentan el bienestar y la estabilidad social y contribuyen de forma decisiva a la competitividad, pues toda infraestructura pública es un factor Clave en la economía de cualquier región Sistema Nacional de Inversión Pública se constituye en el primer Sistema Administrativo del Estado en el cual se concibe el cómo se modificará una situación negativa en la población por medio de la prestación de un servicio público. Este

sistema estipula que un proyecto nace con una idea; pero, antes de poder ejecutarlo, se deberá cumplir diferentes formalidades administrativas, como son la elaboración del proyecto, su evaluación, aprobación, declaratoria de viabilidad, ejecución y seguimiento y evaluación.

Sistema Nacional de Presupuesto Público, El Sistema Nacional de Presupuesto Público es el segundo sistema de administración del Estado que rige cuando se inicia y termina con la ejecución del proyecto de inversión pública. Este sistema establece que los proyectos declarados viables (con autorización para su ejecución), deberán entrar en el proceso presupuestario, que significa incorporar dentro de lo prioritario para las entidades y que estas sean aprobadas por el Congreso de la República. Estos procesos, sí están dentro de lo considerado como prioritario por la alta dirección de las instituciones, pueden tomar 3 meses y por curso regular tomarse hasta un año.

Sistema Nacional de Adquisiciones y Contrataciones del Estado, El Sistema de Contrataciones constituiría el tercer sistema administrativo del Estado que determina quién y en qué condiciones se ejecutará un proyecto de inversión pública. Este sistema establece las reglas sobre las cuales, una vez asignado los recursos presupuestales, se elija al contratista que ejecutará el proyecto de inversión, que por lo general se identifica con una obra física. En muchos casos las entidades tercerizan estos proyectos; pero, en otros casos, lo ejecutan ellos mismos, denominándose la primera ejecución indirecta y la segunda ejecución directa.

Esta gestión no presenta un procedimiento para la mejora continua que permita trabajar en la mejora y optimización de los procesos del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP). En ese sentido, no se estudia de manera rigurosa y estructural cómo optimizar, formalizar y automatizar cada uno de los procesos internos del SNIP a lo largo de la cadena de valor. Por otra parte, uno de los problemas neurálgicos es la desarticulación de los procesos del SNIP, lo cual se vuelve complejo y engorroso.

Como consecuencia de la falta de un sistema de gestión óptimo, que defina objetivos claros y medibles, la UNC no cuenta en la práctica con tableros de indicadores cuantitativos y cualitativos para monitorear su gestión en los diferentes niveles de objetivos y responsabilidad sobre los mismos. Además, se identifica que la información para la toma de decisiones no necesariamente pasa por procesos rigurosos de control de calidad, ya que los datos no están centralizados en bases consolidadas, ordenadas y confiables, sino que se encuentran dispersos entre diferentes áreas, personas y en bases de datos desvinculadas. Esta situación provoca que existan altos costos de transacción y coordinación para obtener información o que la calidad de la información no sea adecuada, lo que dificulta el acceso a información para evaluar la gestión y sus resultados, para tomar oportunas decisiones.

En la UNC, no existe de manera institucionalizada un sistema de gestión de la información y del conocimiento, ni existe un sistema de recojo y transferencia de buenas prácticas; las lecciones aprendidas de la propia experiencia, no se registran, por lo que se repiten los mismos errores y se buscan soluciones a problemas que ya habían sido resueltos, generando esta situación pérdidas de tiempo, ineficiencias; además de que las mejores prácticas no se aplican, ni se comparten.

Beneficios de la Gestión del SNIP. Al incluir plan de gestión de riesgos en proyectos es posible evitar que se interrumpa la ejecución del proyecto, lo que generaría luego la rehabilitación y/o reconstrucción de algunas estructuras o procesos ya ejecutados, el propósito principal de la gestión de riesgos es determinar las posibles consecuencias de un riesgo, el cual, al haber sido identificado previamente, y establecer el mejor método para evitar las consecuencias negativas de su materialización afecten al proyecto. Los beneficios de incluir medidas de gestión de riesgos se pueden mencionar:

- Costos evitados de rehabilitación y reconstrucción que se logran al introducir medidas estructurales y no estructurales.
- Evitar pérdidas de vidas humanas y condiciones sociales: aunque estos beneficios son de difícil valoración monetaria, se reconoce que, si se logra que ciertas medidas de reducción de riesgo eviten la pérdida de vidas humanas, la ganancia es invaluable.
- Beneficios directos de no interrumpir el servicio que brinda el proyecto: se refiere al conjunto de acciones y operaciones económicas y/o sociales que no se dejarán de realizar si el proyecto no se ve afectado por la situación de riesgo.
- Beneficios indirectos: el hecho de que el proyecto no deje de operar, implica que no se tendrán efectos negativos en las condiciones de un contexto más amplio, como cambios en los precios o disponibilidad de ciertos bienes.

Gestión de inversiones

La retroalimentación para el éxito de cualquier proyecto, sea en el sector privado como público, es fundamental. La retroalimentación en el momento oportuno les permite a los gerentes de proyecto identificar las deficiencias y problemas de manera temprana y poder realizar ajustes necesarios que permita mantener un proyecto a tiempo y en el presupuesto planificado.

Esa necesidad de retroalimentación oportuna la brinda la Gestión de inversiones, como refiere Reichel, (2006), es un método que le provee al gerente del proyecto la capacidad de calcular la cantidad de trabajo efectivamente realizado en un proyecto más allá de la revisión básica del costo y los informes del programa. El EVM establece una metodología que permite que el proyecto pueda ser medido por el progreso logrado. El administrador del proyecto puede, utilizando los cálculos del progreso efectuado, pronosticar

la fecha de culminación del proyecto, como su costo real, basándose en el análisis de tendencias o la aplicación de la "tasa de combustión" del proyecto. Esta medida presupuestada del costo del trabajo efectuado ayuda a que el gerente del proyecto pueda calcular indicadores de rendimiento o las tasas de combustión para el costo y el rendimiento del cronograma, lo que permite obtener información sobre qué tan bien está funcionando el proyecto o qué rendimiento tiene en relación con sus planes originales. Estos indicadores, al ser aplicados al trabajo futuro, apoyan a que el gerente del proyecto pronostique el posible funcionamiento del proyecto en el largo plazo, suponiendo que las tasas de combustión no varíen, lo que muchas veces es una gran suposición.

De acuerdo con el Project Management Institute ([PMI]2005), la Gestión del Valor Ganado se ha constituido una de las herramientas más efectivas de retroalimentación como de medición del rendimiento para la gestión de proyectos. Además de ello, permite a los administradores cerrar la iteración de planificar-hacer-verificar-actuar en el ciclo de gestión. Asimismo, menciona que al EVM se le ha denominado "gestión con las luces encendidas" puesto que ayuda a iluminar de forma clara y objetiva en qué lugar se encuentra un proyecto y hacia dónde va, en comparación con dónde se supone debería de estar y hacia dónde se supone debería ir. El EVM utiliza como fundamento los patrones y las tendencias del pasado, pues estos pueden ser buenos predictores del futuro.

Para (Buchtik, 2012) es tratar con los riesgos antes de que se vuelvan problemas. Es preocuparse de ser proactivos en vez de ser reactivos. Incluye planificar la forma en que se van a gestionar los riesgos, planificar como enfrentarlos, implementar los planes y luego supervisarlos. Busca aumentar la probabilidad y el impacto de los eventos positivos, y disminuir la probabilidad y el impacto de los eventos adversos al proyecto. En un lenguaje común, gestionar los riesgos es dejar de ser bombero y vivir apagando incendios, y en su lugar, planificar que hacer para evitar los incendios.

La Gestión de Proyecto incluye los procesos para llevar a cabo la planificación de la gestión de riesgos, así como la identificación, análisis, planificación de respuesta y control de los riesgos de un proyecto. Los objetivos de la gestión de los riesgos del proyecto consisten en aumentar la probabilidad y el impacto de los eventos positivos, y disminuir la probabilidad y el impacto de los eventos negativos en el proyecto. Guía del PMBOK® (2013).

Hay varias formas de gestionar los riesgos y varios estándares por ejemplo el AS/NZS 4360, la Guía PRAM, el estándar IRM/ALARM/AIRMIC, la guía para los practicantes de la dirección de riesgos de la oficina de comercio de gobierno del Reino Unido, RAMP, el estándar ISO 31000:2009, BS IEC 62198:2001, el estándar británico BS6079-1:2000, y el estándar canadiense CAN/CSA-Q850-97.

En la presente investigación se seguirá los lineamientos del estándar del PMI, la guía del PMBOK® y de su estándar para la gestión de riesgos, por ser la más reconocida a nivel internacional. Los procesos para gestionar los riesgos de la guía PMBOK® son identificar los riesgos, analizarlos cualitativamente y cuantitativamente, planificar la respuesta a los riesgos y controlarlos. Estos procesos excepto el de controlar los riesgos, pertenecen al grupo de procesos de planificación, así, la gestión de riesgos del proyecto se orienta mucho a planificar, los cuales se describen a continuación.

- Planificar la Gestión de los Riesgos: Planificar la gestión de los riesgos es el proceso de definir cómo realizar las actividades de gestión de riesgos de un proyecto. El beneficio clave de este proceso es que asegura que el nivel, el tipo y la visibilidad de la gestión de riesgos son acordes tanto con los riesgos como con la importancia del proyecto para la organización. El plan de gestión de los riesgos es vital para comunicarse y obtener el acuerdo y el apoyo de todos los interesados a fin de asegurar

que el proceso de gestión de riesgos sea respaldado y llevado a cabo de manera eficaz a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

- **Identificar los Riesgos:** Identificar los riesgos es el proceso de determinar los riesgos que pueden afectar al proyecto y documentar sus características. El beneficio clave de este proceso es la documentación de los riesgos existentes y el conocimiento y la capacidad que confiere al equipo del proyecto para anticipar eventos.
- **Realizar el Análisis Cualitativo de Riesgos:** Realizar el análisis cualitativo de riesgos es el proceso de priorizar riesgos para análisis o acción posterior, evaluando y combinando la probabilidad de ocurrencia e impacto de dichos riesgos. El beneficio clave de este proceso es que permite a los directores de proyecto reducir el nivel de incertidumbre y concentrarse en los riesgos de alta prioridad.
- **Realizar el Análisis Cuantitativo de Riesgos:** Realizar el análisis cuantitativo de riesgos es el proceso de analizar numéricamente el efecto de los riesgos identificados sobre los objetivos generales del proyecto. El beneficio clave de este proceso es que genera información cuantitativa sobre los riesgos para apoyar la toma de decisiones a fin de reducir la incertidumbre del proyecto.
- **Planificar la Respuesta a los Riesgos:** Planificar la respuesta a los riesgos es el proceso de desarrollar opciones y acciones para mejorar las oportunidades y reducir las amenazas a los objetivos del proyecto. El beneficio clave de este proceso es que aborda los riesgos en función de su prioridad, introduciendo recursos y actividades en el presupuesto, el cronograma y el plan para la dirección del proyecto, según las necesidades.
- **Controlar los Riesgos:** Controlar los riesgos es el proceso de implementar los planes de respuesta a los riesgos, dar seguimiento a los riesgos identificados, monitorear los riesgos residuales, identificar nuevos riesgos y evaluar la efectividad del proceso de

gestión de los riesgos a través del proyecto. El beneficio clave de este proceso es que mejora la eficiencia del enfoque de la gestión de riesgos a lo largo del ciclo de vida del proyecto para optimizar de manera continua las respuestas a los riesgos.

III. MÉTODO

3.1. Tipo de investigación

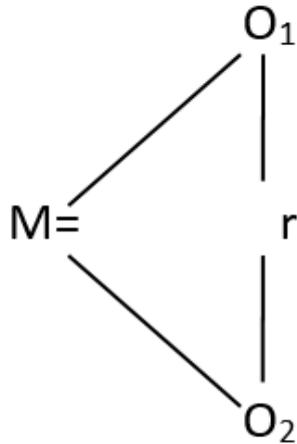
En la investigación se realizó sobre el sistema nacional de inversión pública y la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo, fue de tipo descriptiva y explicativa que únicamente pretendieron medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre la percepción de los trabajadores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabaylo, donde se analizó un entorno de gestión dentro de la mencionada institución municipal.

Se definió como de tipo descriptiva y explicativa, toda vez que se relacionó los orígenes y métodos del sistema nacional de inversión pública y su incidencia en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo, para (Hernández, 2006), los estudios descriptivos buscaron especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se sometió a un análisis. Es decir, midieron, evaluaron o recolectaron datos sobre diversos conceptos, aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno a investigar.

Asimismo, el diseño de la investigación se basó en un esquema metodológico y no experimental y descriptivo, toda vez que se orientó en la percepción de la variable en el análisis del sistema nacional de inversión pública y su incidencia en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo, tal como se presentó en el análisis del expediente técnico y la ejecución física de proyectos; precisamente “Lo que se realizó en la investigación no experimental fue observar fenómenos tal como se dieron en su contexto natural, para posteriormente analizarlos” (Hernández et al., 2014, p. 152).

El diseño de la investigación fue no experimental de corte transversal correlacional debido a que se describieron la relación entre dos variables en un momento determinado.

El diagrama representativo de este diseño es el siguiente:

***Donde:***

M = Trabajador de la Municipalidad Distrital de Carabayllo.

O1= Var. X: Sistema nacional de inversión pública

O2= Var. Y: Gestión de inversiones

r = Relación entre variables. Coeficiente de correlación.

3.2. Población y muestra**3.2.1. Población del estudio**

La población estuvo conformada todos aquellos trabajadores de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, los cuales se dividieron en:

Alcalde	1
Regidores	17
Administrativos	42
Funcionarios	105

Operarios	124
Total	289 individuos

Por lo que la población fue de:

(N: 289) colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabayllo.

3.2.2. Muestra del estudio

Debido a que la población fue finita, lo cual significó que se conocía el total de la población y se deseó saber cuántos del total se tenía que estudiar, por lo que se aplicó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 * N * p * q}{E^2(N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Dónde:

E: Índice de error muestral 0.09 puntos

N = Total de colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabayllo, en el año 2021.

Za2 = 1.962 (si la seguridad es del 95%)

p = proporción esperada (en este caso 5% = 0.05)

q = 1 – p (en este caso 1-0.05 = 0.95)

d = precisión (en este caso deseamos un 3%).

$$n = \frac{(1.96)^2 * 289 * 0.5 * 0.5}{0.09^2 (289 - 1) + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}$$

N: 84.21

n: 84 individuos (colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabayllo), fueron la muestra del estudio.

3.3. Operacionalización de variables

Tabla 1

Operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicadores	Escalas	Instrumento
Variable (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública	Identificación y priorización de proyectos	Análisis de la demanda Beneficios sociales Costos sociales	Escala Likert: 1) Pésimo 2) Malo 3) Regular 4) Bueno 5) Excelente	Cuestionario tipo encuesta aplicada a la muestra establecida.
	Perfil de factibilidad y Seguimiento de proyectos	Causas y efectos Rentabilidad social Viabilidad Seguimiento financiero Seguimiento físico Sostenibilidad		
Variable (Dependiente): Gestión de inversiones	Expediente técnico	Elaboración de expedientes técnicos Modificaciones del expediente Aprobación del expediente	Escala Likert: 1) Pésimo 2) Malo 3) Regular 4) Bueno 5) Excelente	Cuestionario tipo encuesta aplicada a la muestra establecida.
	Ejecución física de proyectos	Adicional por en deficiencias en ingeniería Problemas ambientales Problemas sociales Supervisión de obras Liquidación física y financiera Entrega de la obra		

3.4. Instrumentos

Según Hernández et al (2014), refirió al instrumento como “la delimitación de procesos, datos observables, dando estructura de las definiciones, forma a una investigación,

ordenando un análisis según el tema, conclusiones nuevas de cada elemento esencial” (p. 199).

Para el caso de nuestra investigación se utilizó una encuesta con preguntas para marcar para la recolección de datos cuantitativos.

Asimismo, se empleó como instrumentos de recolección el análisis a través de una hoja de cálculo en Excel y el paquete estadístico SPSS con lo que se pudo obtener los resultados del estudio.

3.5. Procedimientos

Para la recolección de datos se empleó las fichas de llenado, así como una batería de preguntas la cual se aplicó a los colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabayllo en el año 2021.

3.6. Análisis de datos

Para analizar cada una de las variables se utilizó el programa SPSS versión 22:

Para la elaboración de la Estadística descriptiva: se empleó porcentajes en tablas y gráficas para presentar la distribución de los datos y tablas de contingencias.

Para la Estadística inferencial: sirvió para estimar parámetros y probar hipótesis, y se basó en la distribución muestral.

Análisis No Paramétricos

Se calculó los coeficientes de la Regresión lineal de Coeficiente de Anova, que fue “una prueba de análisis no paramétrico y se utilizó cuando la escala del instrumento será ordinal” (Hernández, et al., 2014, p. 318).

El Coeficiente de Anova se utilizó para medir el grado de relación de las variables.

La presentación de los resultados, se empleó los aspectos o criterios, tal cual se sugería en cuanto a los resultados descriptivos, por dimensiones y variables se empleó el método de análisis estadístico descriptivo de frecuencia.

Para el análisis de las correlaciones, relacionadas con las hipótesis, se desarrolló un análisis correlativo de la Anova con el modelo de R de Pearson para la significancia entre las dos variables (Var. X: Sistema Nacional de Inversión Pública / Var. Y: Gestión de inversiones).

3.7 Consideraciones éticas

Entre las condiciones éticas que se pudo mencionar para el desarrollo del presente estudio, podemos citar las siguientes:

“La propiedad intelectual escrita propiamente, está referida a los derechos de autor” (Díaz, 2018, p. 89); para los criterios éticos del desarrollo de la investigación se tuvo en cuenta lo siguiente:

- La verificación de la información se realizó través de los datos adecuadamente desarrollados.
- Se da fe de que los datos fueron los reales de la muestra tomada.
- La información de nuestras fuentes bibliográficas fue tomada de manera verídica y verificadas.

La veracidad de las fuentes bibliográficas al momento de vitar nuestro marco teórico.

La disponibilidad de los individuos que forman parte de nuestra muestra, quienes han dado su consentimiento para poder ser evaluados.

El adecuado tratamiento de la información recogida a través de instrumento, el cual tiene una alta confiabilidad en su aplicación.

IV. RESULTADOS

4.1. Análisis e interpretación

Tabla 2

Estadísticos - Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública

		Identificación y priorización de proyectos	Perfil y factibilidad	Seguimiento de proyectos	Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública
N	Válido	84	84	84	84
	Perdidos	0	0	0	0
Media		2,76	2,87	2,86	2,85
Mediana		3,00	3,00	3,00	3,00
Moda		3	3	3	3
Desv. Desviación		,688	,690	,643	,526
Varianza		,473	,477	,413	,277
Mínimo		1	1	2	2
Máximo		4	5	5	4

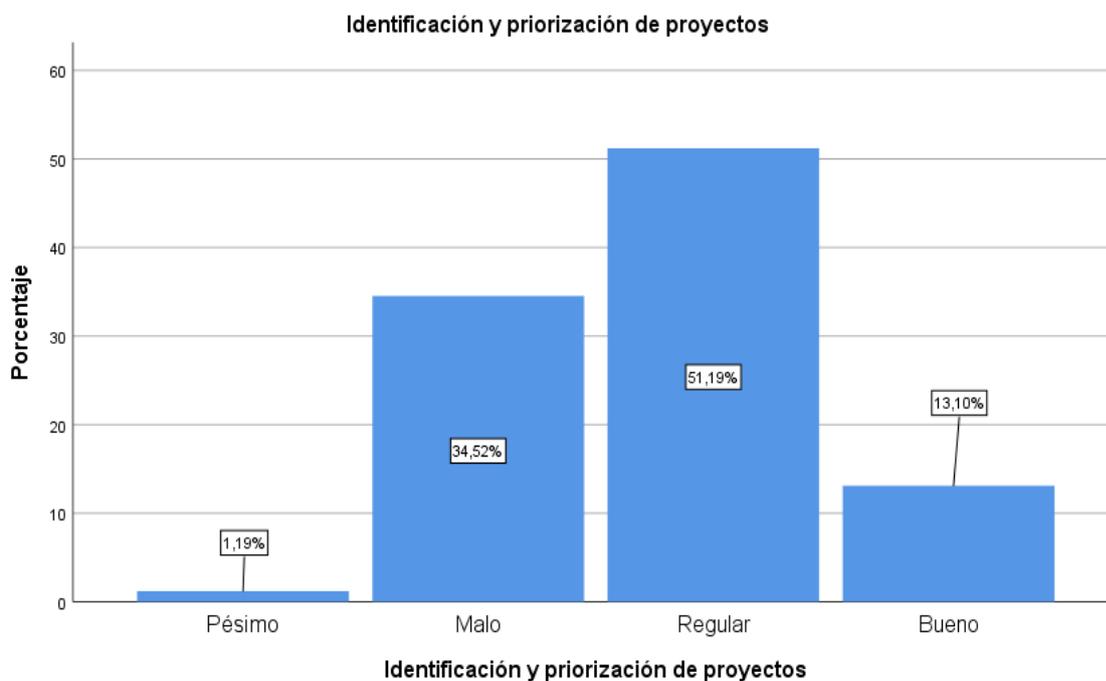
Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Tabla 3

Identificación y priorización de proyectos

		Frecuencia	Porcentaje
	Pésimo	1	1,2
	Malo	29	34,5
Válido	Regular	43	51,2
	Bueno	11	13,1
	Total	84	100,0

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Figura 1*Identificación y priorización de proyectos*

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

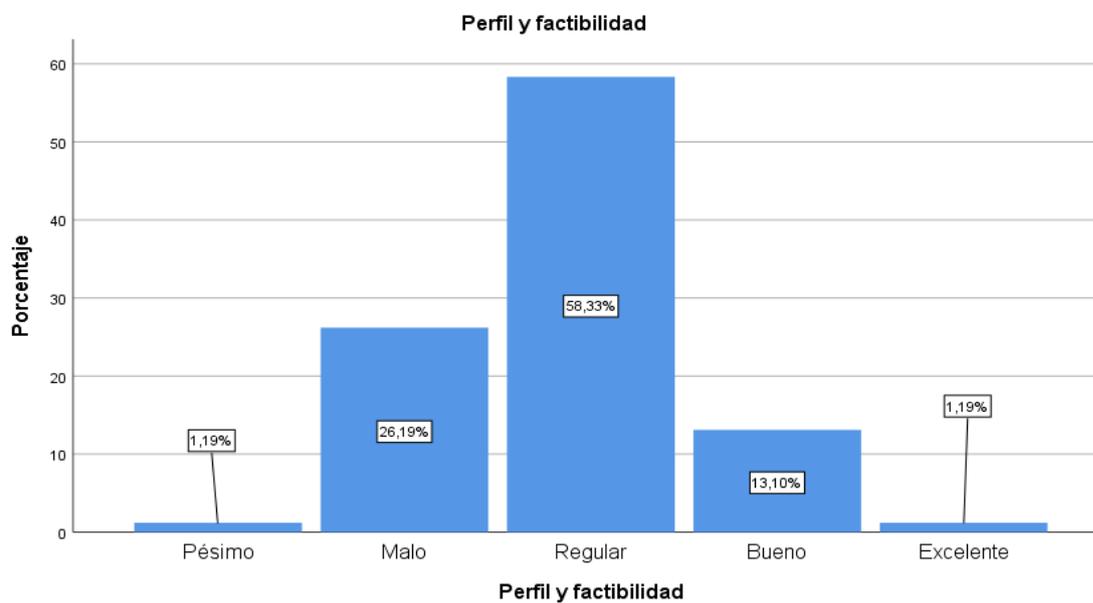
Interpretación:

En lo relacionado a la evaluación de la dimensión de identificación y priorización de proyectos, tal cual lo podemos observar en los resultados de la evaluación de la muestra, se observa que el 51.2% consideran que esta identificación y priorización es regular, por otro lado, el 34.5% considera que esta es mala, un 13.1% manifiesta que esta es buena y solo el 1.2% manifiesta que esta es pésima.

Tabla 4*Perfil y factibilidad*

	Frecuencia	Porcentaje	
Válido	Pésimo	1	1,2
	Malo	22	26,2
	Regular	49	58,3
	Bueno	11	13,1
	Excelente	1	1,2
	Total	84	100,0

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Figura 2*Perfil y factibilidad*

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Interpretación:

En cuanto a la evaluación de la dimensión del perfil y de la factibilidad, nos permite identificar que el 58.3% de esta muestra es regular, y el 26.2% manifiesta que este perfil es malo, el 13.1%, manifiesta que es bueno, en tanto que el 1.2% simultáneamente consideran que este perfil es pésimo o antagónicamente excelente.

Tabla 5

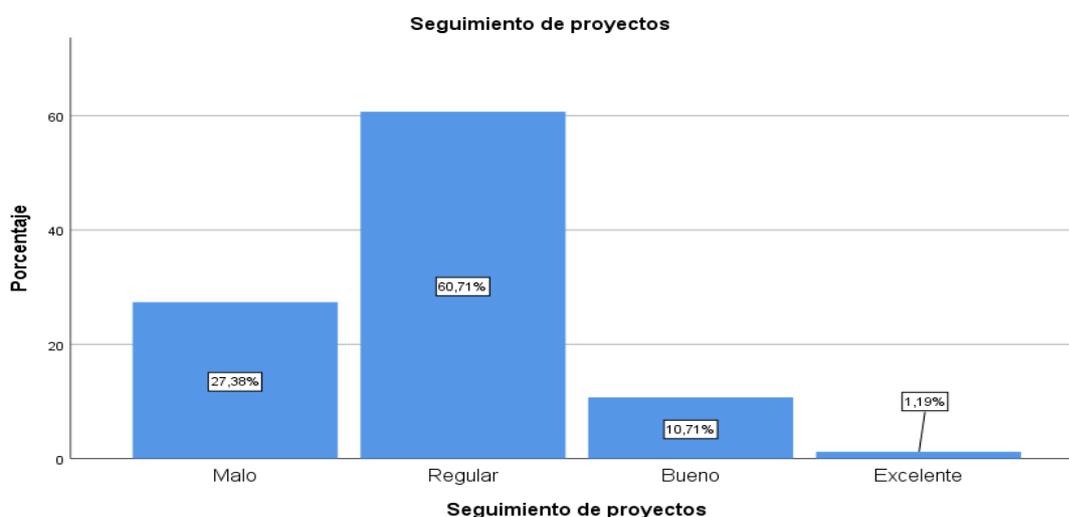
Seguimiento de proyectos

	Frecuencia	Porcentaje
Malo	23	27,4
Regular	51	60,7
Bueno	9	10,7
Excelente	1	1,2
Total	84	100,0

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Figura 3

Seguimiento de proyectos



Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Interpretación:

Por lo que respecta a la evaluación del seguimiento de proyectos, según podemos observar en los resultados de la muestra, existe un 60.7% de esta muestra manifiestan que esta es regular, el 27.4% consideran que este seguimiento es malo, el 10.7% manifiestan que este es malo y solo un 1.2% manifiestan que este seguimiento es excelente.

Tabla 6

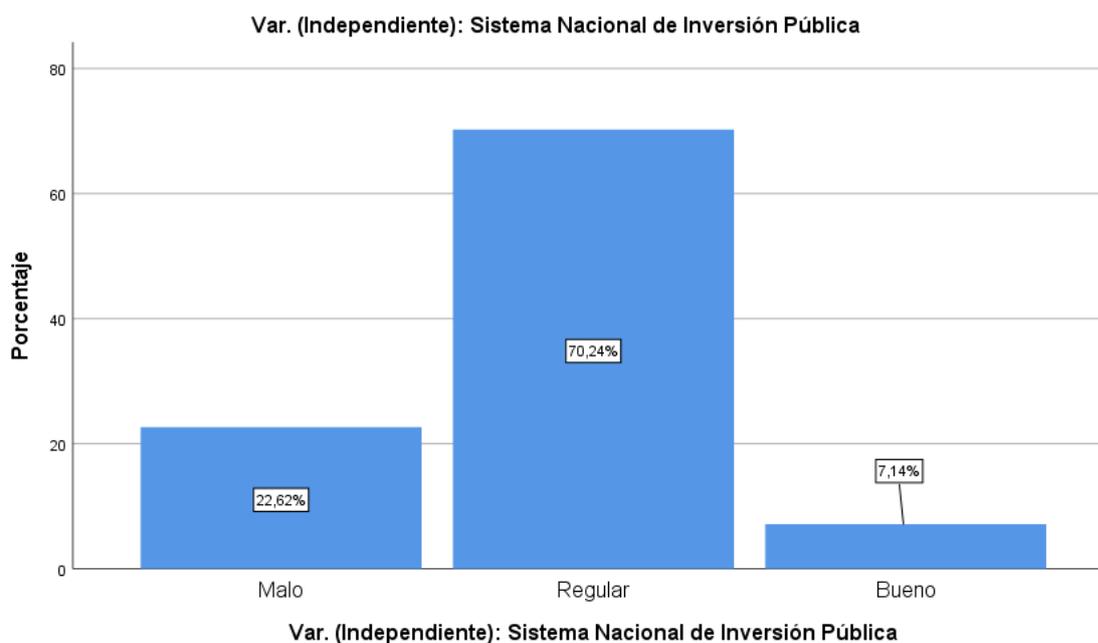
Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública

	Frecuencia	Porcentaje	
Válido	Malo	19	22,6
	Regular	59	70,2
	Bueno	6	7,1
	Total	84	100,0

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Figura 4

Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública



Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Interpretación:

En cuanto a la evaluación de la variable de sistema Nacional de Inversión Pública, se puede observar que el 70.2% de la muestra consideran que este Sistema Nacional de Inversión Pública, se presenta de una manera regular, un 22.6% consideran que esta es mala, y solo el 7.1% manifiestan que este Sistema es bueno.

Tabla 7

Estadísticos - Var. (Dependiente): Gestión de inversiones

		Expediente técnico	Ejecución física de proyectos	Var. (Dependiente): Gestión de inversiones
N	Válido	84	84	84
	Perdidos	0	0	0
Media		2,83	2,81	3,05
Mediana		3,00	3,00	3,00
Moda		3	3	3
Desv. Desviación		,691	,478	,489
Varianza		,478	,228	,239
Mínimo		1	2	2
Máximo		5	4	4

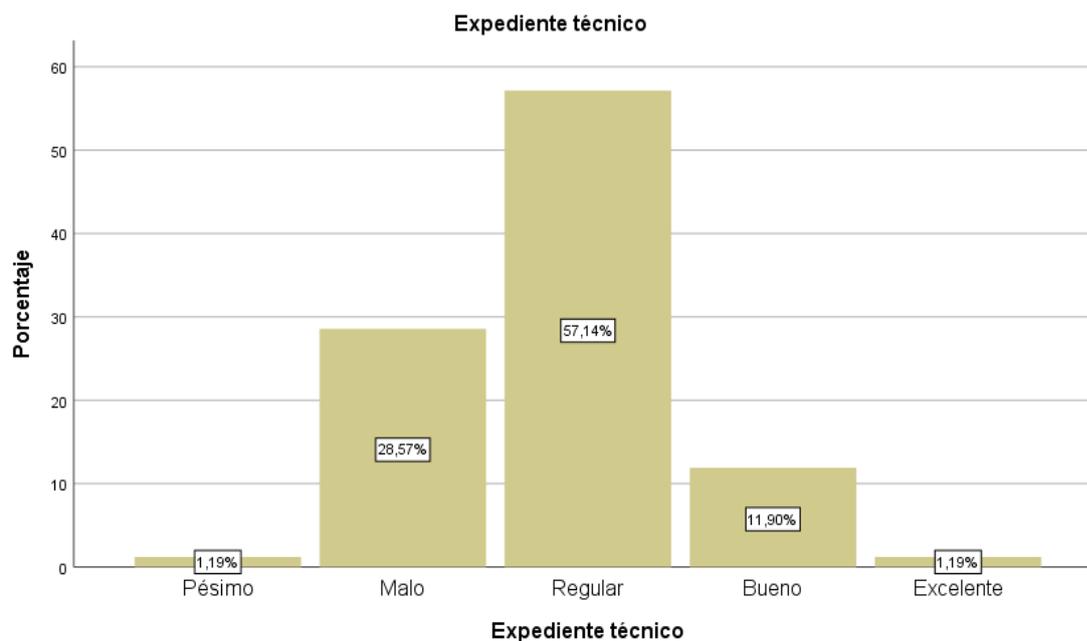
Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Tabla 8

Expediente técnico

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Pésimo	1	1,2
	Malo	24	28,6
	Regular	48	57,1
	Bueno	10	11,9
	Excelente	1	1,2
	Total	84	100,0

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Figura 5**Expediente técnico**

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

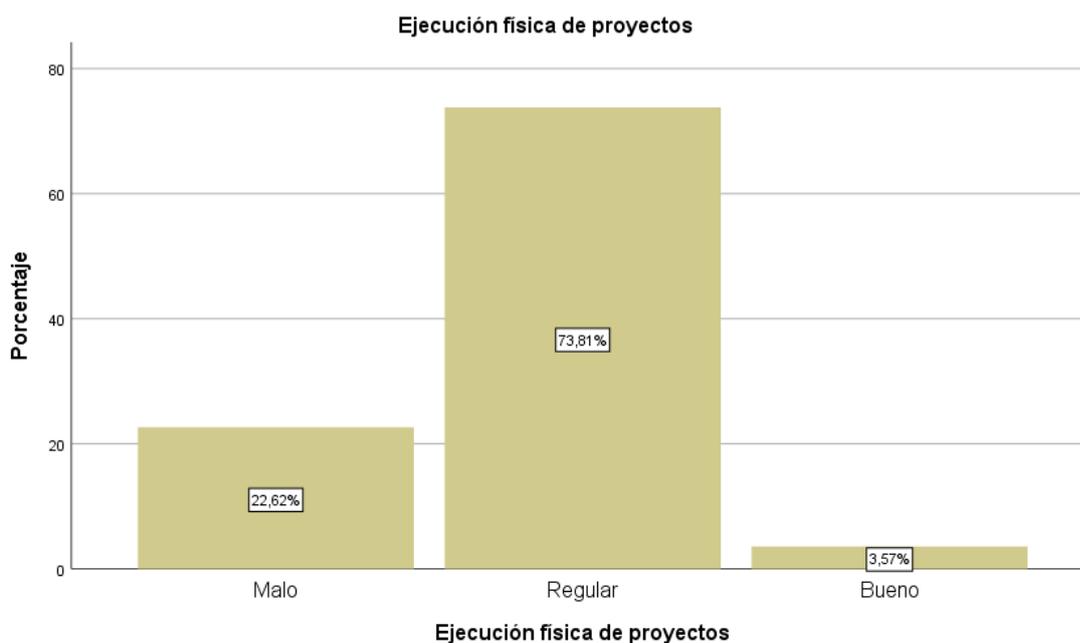
Interpretación:

Por lo que respecta a la evaluación de la dimensión del expediente técnico, según se muestra en los resultados, el 57.1% de esta muestra consideran que es regular, el 28.6% consideran que este expediente es malo, existe un 11.9% que es bueno, un 1.2% manifiestan que es pésimo o excelente tal cual se muestra.

Tabla 9*Ejecución física de proyectos*

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Malo	19	22,6
	Regular	62	73,8
	Bueno	3	3,6
	Total	84	100,0

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Figura 6*Ejecución física de proyectos*

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Interpretación:

Sobre la evaluación de la ejecución física de proyectos, según se muestra en los resultados, el 73.8% de esta muestra consideran que esta es regular, el 22.6% manifiestan que esta ejecución física es mala y solo el 3.6% restante manifiestan que esta ejecución es buena.

Tabla 10

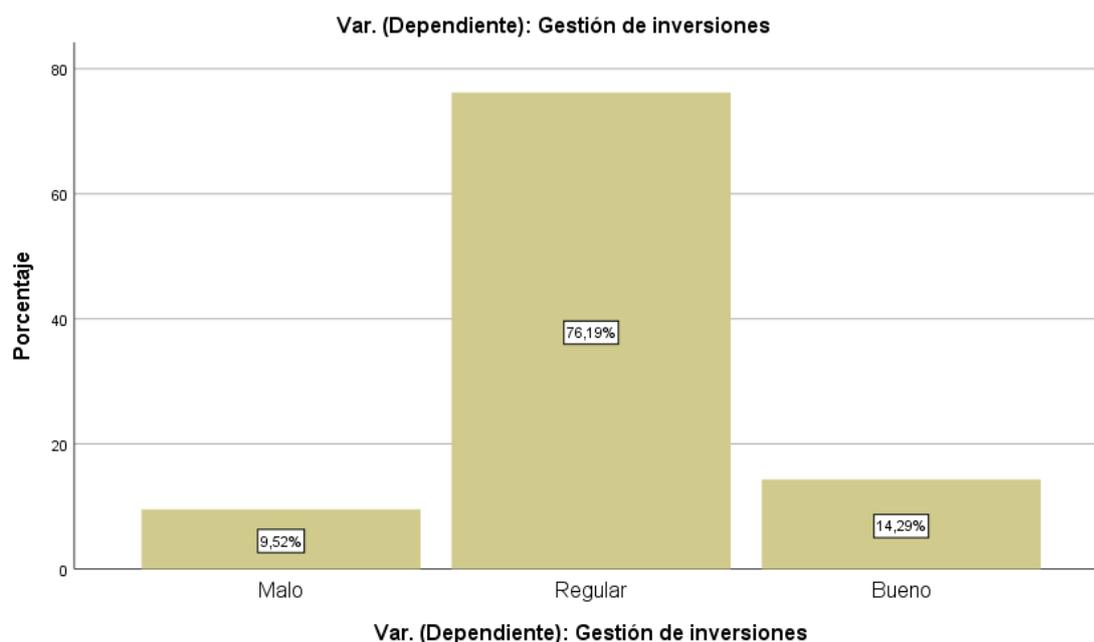
Var. (Dependiente): Gestión de inversiones

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Malo	8	9,5
	Regular	64	76,2
	Bueno	12	14,3
	Total	84	100,0

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

Figura 7

Var. (Dependiente): Gestión de inversiones



Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Interpretación:

Por lo que respecta a la evaluación de la variable de gestión de inversiones, según se muestra en los resultados, el 76.2% consideran que esta es Regular, asimismo, se muestra en los resultados de la muestra existe un 14.3% de esta muestra consideran que dicha gestión es buena, y solo el 9.5% restante consideran que esta gestión es mala.

4.2 Contrastación de hipótesis

4.2.1 Hipótesis General

1. Planteamiento de hipótesis:

H^{0a} El sistema nacional de inversión pública no influye de manera significativa en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.

H^a El sistema nacional de inversión pública influye de manera significativa en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.

2° Niveles de significación:

$$\alpha = 0.05 \text{ (con un 95\% de nivel de confianza)}$$

3° Estadístico de prueba:

Prueba R de Pearson

4° Cálculo del estadístico de prueba

Tabla 11:

Correlaciones: Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública & Var.

(Dependiente): Gestión de inversiones

		Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública	Var. (Dependiente): Gestión de inversiones
Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública	Correlación de Pearson	1	,976
	Sig. (bilateral)		,024
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	22,988	1,619
	Covarianza	,277	,020
	N	84	84
Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	Correlación de Pearson	,976	1
	Sig. (bilateral)	,024	
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	1,619	19,810
	Covarianza	,020	,239
	N	84	84

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

5. Interpretación

Según la observación en los resultados de correlación a través del método de R de Pearson, según se muestra en esto existe un 0.976 puntos, de índice de correlación, con un margen de confianza de 0.024 puntos, siendo este inferior a los 0.05 puntos, lo cual determina la significancia que logra **validar la hipótesis general alterna** la cual manifiesta que: El sistema nacional de inversión pública influye de manera significativa en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II, **validándola**.

4.2.2 Hipótesis específica 1

1. Planteamiento de hipótesis:

H^{e01}. No existe una influencia significativa de la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.

H^{e1}. Existe una influencia significativa de la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.

2° Niveles de significación:

$$\alpha = 0.05 \text{ (con un 95\% de nivel de confianza)}$$

3° Estadístico de prueba:

Prueba R de Pearson

4° Cálculo del estadístico de prueba

Tabla 12

Correlaciones: Identificación y priorización de proyectos & Var. (Dependiente): Gestión de inversiones

		Identificación y priorización de proyectos	Var. (Dependiente): Gestión de inversiones
Identificación y priorización de proyectos	Correlación de Pearson	1	,978
	Sig. (bilateral)		,022
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	39,238	4,952
	Covarianza	,473	,060
	N	84	84
Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	Correlación de Pearson	,978	1
	Sig. (bilateral)	,022	
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	4,952	19,810
	Covarianza	,060	,239
	N	84	84

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

5. Interpretación

En cuanto al cálculo de correlación entre la identificación y priorización de proyectos y la gestión de inversiones, alcanzo un nivel de 0.978 puntos, lo cual determina el alto nivel de correlación, en cuanto al nivel de confianza, puedo mencionar que este fue del 0.022 puntos, el mismo que es inferior a los 0.05 puntos, que determina el alto nivel de confianza lo cual *valida la primera hipótesis alterna*, lo cual establece que: Existe una influencia significativa de la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II, *validándola*.

4.2.3. Hipótesis específica 2

1. Planteamiento de hipótesis:

H^{e02}. No existe una influencia significativa del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

H^{e2}. Existe una influencia significativa del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.

2° Niveles de significación:

$\alpha = 0.05$ (con un 95% de nivel de confianza)

3° Estadístico de prueba:

Prueba R de Pearson

4° Cálculo del estadístico de prueba

Tabla 13

Correlaciones: Perfil y factibilidad & Var. (Dependiente): Gestión de inversiones

		Perfil y factibilidad	Var. (Dependiente): Gestión de inversiones
Perfil y factibilidad	Correlación de Pearson	1	,959
	Sig. (bilateral)		,041
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	39,560	3,524
	Covarianza	,477	,042
	N	84	84
Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	Correlación de Pearson	,959	1
	Sig. (bilateral)	,041	
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	3,524	19,810
	Covarianza	,042	,239
	N	84	84

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

5. Interpretación

Según los resultados en el presente cálculo, podemos mencionar que, según el modelo de R de Pearson, alcanza un índice de correlación entre el Perfil y factibilidad y la Var. (Dependiente): Gestión de inversiones es de 0.959 puntos lo cual se puede identificar como un alto nivel de correlación, teniendo a su vez un índice de confianza de 0.041 puntos, el mismo que es inferior a los 0.05 puntos, el mismo que se identifica como un alto nivel de confianza, con lo que *validamos nuestra segunda hipótesis específica alterna*, la cual supone que: Existe una influencia significativa del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II, *validándola*.

4.2.4. Hipótesis específica 3

1. Planteamiento de hipótesis:

H^{e03}. No existe una influencia significativa del seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.

H^{e3}. Existe una influencia significativa del seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.

2° Niveles de significación:

$\alpha = 0.05$ (con un 95% de nivel de confianza)

3° Estadístico de prueba:

Prueba R de Pearson

4° Cálculo del estadístico de prueba

Tabla 14

Correlaciones: Seguimiento de proyectos & Var. (Dependiente): Gestión de inversiones

		Seguimiento de proyectos	Var. (Dependiente): Gestión de inversiones
Seguimiento de proyectos	Correlación de Pearson	1	,9667*
	Sig. (bilateral)		,023
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	34,286	6,429
	Covarianza	,413	-,077
	N	84	84
	Correlación de Pearson	,9667*	1
Var. (Dependiente): Gestión de inversiones	Sig. (bilateral)	,023	
	Suma de cuadrados y productos vectoriales	6,429	19,810
	Covarianza	-,077	,239
	N	84	84

Nota. Elaborado con el programa estadístico SPSS en base a los datos del cuestionario.

5. Interpretación

En lo que respecta a la evaluación de la correlación de R de Pearson, entre el Seguimiento de proyectos y la Var. (Dependiente): Gestión de inversiones, este alcanza un índice de 0.9667 puntos, lo cual determina un nivel alto de correlación, asimismo, el índice de confianza es de 0.023 puntos, siendo este inferior a los 0.05 puntos, con lo que podemos ***validar nuestra tercera hipótesis alterna específica***, el cual supone que: Existe una influencia significativa del seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II, ***validándola***.

V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Según los resultados en cuanto a las hipótesis según podemos observar en los resultados, puedo discutir de la siguiente manera:

En primer lugar, en cuanto al análisis de correlación entre la Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública y la Var. (Dependiente): Gestión de inversiones, este índice de significancia de 0.024 puntos, siendo este inferior a los 0.05 puntos, con lo que se valida el supuesto de que El sistema nacional de inversión pública influye de manera significativa en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, en tal sentido según Martel J. (2021), quien establece que el resultado del coeficiente de correlación entre el Sistema Nacional de Inversión Pública y la Gestión de inversiones, fue positiva con un valor de significancia es 0.0445 menor al valor establecido de 0.05 de esta manera, se aceptó la hipótesis alternativa, quedando demostrado que el INVIERTE.PE es un nuevo sistema que ayudó significativamente al proceso de ejecución de los Proyectos de Inversión

En segundo lugar, en cuanto a la correlación entre la Identificación y priorización de proyectos Var. (Dependiente): Gestión de inversiones, esta alcanza un índice de significancia de 0.022 puntos, el mismo que es inferior a los 0.05 puntos, que determina el alto nivel de significancia validando el supuesto de que existe una influencia significativa de la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, en tal sentido según, Regalado, T. (2018), quien en su estudio a que el SNIP tiene un impacto positivo frente a la gestión de las inversiones de la UNC, sin embargo, es necesario que las gestiones de turno tomen especial atención en las variables independientes antes mencionadas, de modo que funcionarios y servidores cuenten con las capacidades suficientes para hacer frente, de manera positiva, a mejoras determinadas por el Gobierno Central, en los sistemas de certificación de proyectos de inversión pública, como es el caso actual del INVIERTE.PE

En tercer lugar, en lo relacionado a la correlación entre Perfil y factibilidad Var. (Dependiente): Gestión de inversiones, según esto el índice es de 0.041 puntos, el mismo que es inferior a los 0.05 puntos, el mismo que se identifica como un alto nivel de significancia, por lo que se valida el supuesto Existe una influencia significativa del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; asimismo según, Brandan, L. (2018), quien establece que se procesaron los datos obtenidos en el cuestionario entre el perfil y factibilidad y la gestión de inversiones, en donde arrojó un valor de 0.890, lo que indica que existe una incidencia positiva alta entre las variables de estudio, lo cual complementa los resultados de nuestra segunda hipótesis alterna.

Por último, en cuanto a la correlación entre el seguimiento de proyectos y la Var. (Dependiente): Gestión de inversiones, este alcanzó un índice de 0.023 puntos, siendo este inferior a los 0.05 puntos, con lo que podemos validar nuestra tercera hipótesis alterna específica, por lo que existe una influencia significativa del seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, en tal sentido, según Aguilar, C. (2013), quien en su estudio menciona que se debe destacar y aprovechar las evaluaciones positivas respecto al personal técnico de inversión pública y las iniciativas de asociaciones público-privadas de proyectos, los retos futuros identificados para el SNIP debieran ser superados gradual y progresivamente, sin dejar de lado temas claves como la descentralización y la autonomía en la toma de decisiones de los actores regionales.

VI. CONCLUSIONES

- En primer lugar, en cuanto a determinar la influencia del sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones, los resultados muestran que índice de 0.976 puntos, lo cual determina que el sistema nacional de inversión pública influye de manera significativa en la gestión de inversiones, en la muestra tomada de la Municipalidad Distrital de Carabayllo del año 2021.
- En segundo lugar, en lo relacionado la influencia de la identificación y priorización de proyectos sobre la gestión de inversiones, los resultados muestran que alcanzó un nivel de 0.978 puntos, lo cual determina el alto nivel de correlación, entre estos dos indicadores, pudiendo suponer que existe una influencia significativa de la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones, esto en cuanto a la muestra tomada en la Municipalidad Distrital de Carabayllo; en el año 2021.
- Asimismo, en tercer lugar, en cuanto a determinar influencia del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones, este índice fue de 0.959 puntos lo cual se puede identificar como un alto nivel de correlación, entre el perfil y factibilidad con la gestión de inversiones, definiendo que el supuesto que existe una influencia significativa del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones, esto como resultado de la muestra tomada en la Municipalidad Distrital de Carabayllo; en el año 2021.
- Por último, en lo relacionado al seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones, este alcanzó un nivel de 0.9667 puntos, lo cual determina un nivel alto de correlación, asimismo podemos suponer que existe una influencia significativa del seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones, en la muestra tomada en la Municipalidad Distrital de Carabayllo en el año 2021.

• VII. RECOMENDACIONES

- En primer lugar, realizar una retroalimentación que sirva para fortalecer las debilidades y mejorar la gestión de las inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo, con los nuevos sistemas implementados por el Gobierno Nacional (Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones).
- En segundo lugar, disponer a la Oficina General de Planificación la actualización concertada de sus Planes Estratégicos que nos permita la identificación y priorización de proyectos, de modo que la comunidad administrativa, para de esta manera se logre involucrar lineamientos que permitan alcanzar objetivamente los planteamientos de cada gestión.
- En tercer lugar, el disponer a la Oficina General de Personal la elaboración del Plan Anual de Capacitación de las áreas involucradas en el manejo de la gestión de inversiones, a través del análisis del perfil y factibilidad, este se plantea con el fin de elevar la eficacia en el desempeño del personal, la mejora de la gestión pública y el logro de sus objetivos institucionales.

VIII. REFERENCIAS

- Aguilar, C. (2013). *Análisis del actual sistema nacional de inversión pública de Honduras; Facultad de ciencias físicas y matemáticas*. Universidad de Chile
- Brandan, L. (2018). *Incidencia del nuevo sistema de inversión pública "Invierte Perú" en la elaboración y ejecución de proyectos de inversión en la municipalidad distrital de amarilis, 2017*. Escuela de posgrado. Universidad Nacional Hermilio Valdizán; Huánuco – Perú
- Buchtik, L. (2013). *Secretos para dominar la gestión de riesgos en proyectos. (Segunda edición)*. Uruguay: Buchtick global.
- Cubas, M. (2016). *Presupuesto participativo y proyectos de inversión pública en la municipalidad de San Juan Bautista, 2018*. Facultad de sociales; Universidad de Nacional de Mariño; Margarita – Venezuela.
- Díaz, J. (2018). *Políticas públicas en propiedad intelectual escrita. Una escala de medición para educación superior del Perú*. Revista Venezolana de Gerencia, 23(81), 88-103.
- García, M. (2017). *El Sistema Nacional de Inversión Pública y su incidencia en la asignación de los recursos públicos en el gobierno regional de la libertad: 1995-2015*. Escuela Académico Profesional de Economía; Universidad Nacional de Trujillo; Trujillo – Perú
- Hernández Sampieri. (2014). *Metodología de la Investigación. 6ta. edición*. McGrawhill-México D.F.
- Ley de Canon. Ley N° 27506. *Diario Oficial el peruano*. Lima, Perú, 09 de Julio 2001.
- Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública. Ley N° 27293. *Diario Oficial el peruano*. Lima, Peru. 21 de junio 2008.
- Martel J. (2021). *Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y su influencia en la ejecución de los proyectos de inversión pública (pip) de la Municipalidad Distrital de Yarinacocha en el año 2018*. Escuela de posgrado - Universidad Nacional de Ucayali; Pucallpa – Perú.
- Ministerio de Economía y Finanzas Dirección General de Inversión Pública DGIP. (2014). *Guía general para identificación, formulación y evaluación social de proyectos de*

inversión pública, a nivel de perfil. Primera edición. Lima: Ministerio de Economía y Finanzas.

Project Management Institute. (2013). *Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (Guía del PMBOK)*. Quinta edición. Newtown Square, Pensilvania: Project Management Institute, Inc.

Regalado, T. (2018). *El sistema nacional de inversión pública y su impacto en la gestión de inversiones de la Universidad Nacional de Cajamarca: 2003 – 2013*. Escuela de posgrado; Cajamarca, Perú

Samalvides E. (2016). *La nueva gestión pública y la aplicación de indicadores de gestión en las municipalidades provinciales de la Macro Región Sur, 2014*. Escuela de Posgrado - Universidad Privada de Tacna. Tacna – Perú.

Velásquez, Juan. (2018). *El apoyo técnico y estratégico en la gestión del riesgo de desastres en el centro de operaciones de emergencias en la Región Callao*. Escuela de Posgrado – Universidad Inca Garcilaso de la Vega. Lima – Perú

Zango. María. (2011). *La gestión integral de los riesgos naturales en el marco de los derechos humanos de tercera generación. - El caso de los efectos inducidos por la Sismicidad en El Salvador (Centroamérica)*. Facultad de Ciencias Experimentales; Universidad Pablo de Olavide. El Salvador.

Zapata Rotundo, Gerardo (2010). *El Cambio en la organización: Un estudio teórico desde la perspectiva de control externo. Estudios Gerenciales*. Universidad Icesi – Cali, Colombia.

IX. ANEXOS

Anexo A

Matriz de Consistencia del Estudio

Tabla 15

Matriz de consistencia: El Sistema Nacional de Inversión Pública y su Impacto en la Gestión de Inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variabes	Metodología
<p>Problema general</p> <p>- ¿De qué manera influye el sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>- Determinar la manera en que influye el sistema nacional de inversión pública en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>Ha: El sistema nacional de inversión pública influye de manera significativa en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II</p>	<p>Var. (Independiente): Sistema Nacional de Inversión Pública</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación y priorización de proyectos - Perfil y factibilidad - Seguimiento de proyectos <p>Var. (Dependiente): Gestión de inversiones</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expediente técnico - Ejecución física de 	<p>Tipo de investigación: Descriptiva y explicativa</p> <p>Diseño: Se basará en un esquema metodológico y no experimental y descriptivo</p> <p>Muestra: n: 84 individuos (colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabayllo)</p>
<p>Problemas específicos</p> <p>1) ¿Cómo influye la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II?</p>	<p>Objetivos específicos</p> <p>1) Establecer cómo influye la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.</p>	<p>Hipótesis secundarias</p> <p>He1) Existe una influencia significativa de la identificación y priorización de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de</p>		

<p>2) ¿Cómo influye el perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II?</p> <p>3) ¿Cómo influye el seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II?</p>	<p>2) Identificar cómo influye el perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II.</p> <p>3) Definir cómo influye el seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II</p>	<p>Carabaylo; 2021-II</p> <p>He2) Existe una influencia significativa del perfil y factibilidad en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II</p> <p>He3) Existe una influencia significativa del seguimiento de proyectos en la gestión de inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabaylo; 2021-II</p>	<p>proyectos</p>	<p>Instrumentos: Encuesta de evaluación ya que un instrumento inadecuado provoca una distorsión de la realidad.</p> <p>Análisis de datos: Estadística descriptiva, inferencial, análisis no paramétricos, coeficiente de Anova y análisis de las correlaciones.</p>
--	---	--	------------------	---

Fuente:

Elaboración

propia.

Anexo B

Validación y Confiabilidad de Instrumentos

Cuestionario de Encuesta

(aplicado a colaboradores que laboran en la Municipalidad Distrital de Carabayllo)

Importante:

Estimado encuestado, el objetivo del cuestionario será de analizar el estado del Sistema Nacional de Inversión Pública y de Gestión de inversiones; por lo que estimado trabajador de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, la siguiente batería de preguntas será de manera anónima, solo tendrá fines académicos, por lo que se le pide que sea lo más objetivo posible al momento de su llenado, de tener alguna interrogante, por favor hágasela saber al personal encargado, quien con mucho gusto le guiará en el procedimiento.

Por su gentil atención, muchas gracias.

Escalas de marcación:

- 1) Pésimo
- 2) Malo
- 3) Regular
- 4) Bueno
- 5) Excelente

Indicadores	Escalas				
	1	2	3	4	5
Considera que existe priorización en la demanda proyectos a ejecutar					
Con que criterio a su consideración se toman en cuenta los beneficios sociales en los proyectos					
Que tanto han sido afectados los costos a nivel social (vivienda, salud, educación) en la ejecución de proyectos					
Con que criterio se observan los aspectos de causas y efectos en la ejecución de los proyectos en el presupuesto de inversión de la municipalidad.					
Que tan efectiva se presenta la rentabilidad social en la ejecución de los proyectos municipales de Carabayllo.					

Que tan efectivo se presenta la viabilidad en la gestión de la municipalidad de Carabayllo					
De qué manera considera usted que se realiza el seguimiento financiero o de presupuestos por parte de las auditorias en la gestión municipal.					
De qué manera considera usted que se realiza el seguimiento físico de los proyectos municipales del distrito de Carabayllo.					
A su consideración de qué manera se presenta la sostenibilidad de los proyectos de inversión pública en la municipalidad del distrito de Carabayllo.-					
De qué manera considera usted que se realiza la elaboración de expedientes técnicos por parte de los especialistas de la municipalidad de Carabayllo.					
Con que criterio se realizan las modificaciones de los expedientes de la municipalidad de Carabayllo.					
Considera usted que la aprobación de expedientes de los proyectos municipales se realiza de manera:					
Que tan regularmente suceden sobrecostos adicionales por deficiencias en ingeniería de los proyectos ejecutados por la municipalidad de Carabayllo.					
Con que frecuencia ocurren problemas ambientales que se asocian a los proyectos ejecutados por la municipalidad de Carabayllo.					
Cuál es el índice de problemas relacionados a los aspectos sociales en la ejecución de proyectos municipales de Carabayllo.					
La manera en que se realiza la supervisión de las obras realizadas por la municipalidad de Carabayllo					
Con que índice de efectividad se realiza las labores de liquidación física y financiera de los proyectos de la municipalidad de Carabayllo					
Como se desarrolla la entrega de obras que son realizadas por la gestión de la municipalidad de Carabayllo					

Anexo C

Aplicación de la Prueba de Normalidad – Método – Cron Bach

Justificación:

La prueba fue un análisis dicotómico aplicado a un pre muestra de 15 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, con una batería de 28 ítems, las mismas que representaron las variables (X: Sistema Nacional de Inversión Pública; Y: Gestión de inversiones), de acuerdo con las características indicadas en la Unidad de Análisis., en donde se valoraron los ítems como se presentan a continuación:

Escalas Likert:

- 1) Pésimo
- 2) Malo
- 3) Regular
- 4) Bueno
- 5) Excelente

La calificación se realizó a través de la escala de la siguiente manera:

Tabla 16

Escala de valoración de acuerdo con resultados (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones)

ESCALA	VALORES
No es Confiable	0 - 0,2
Baja Confiabilidad	0,2 - 0,4
Moderada Confiabilidad	0,4 - 0,6
Buena Confiabilidad	0,6 - 0,8
Alta Confiabilidad	0,8 - 1

Para determinar la consistencia interna en relación lógica, el instrumento fue **VALIDADO** mediante la técnica de validación a través del Cron Bach, acreditados en el conocimiento de la variable (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones) de la investigación. Cabe precisar que el instrumento fue evaluado teniendo en cuenta los indicadores, en la que se obtuvieron los siguientes valores:

Se consideraron los siguientes Ítems.

Tabla 17

Ítems del instrumento - (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones)

1	Considera que existe priorización en la demanda proyectos a ejecutar
2	Con que criterio a su consideración se toman en cuenta los beneficios sociales en los proyectos
3	Que tanto han sido afectados los costos a nivel social (vivienda, salud, educación) en la ejecución de proyectos
4	Con que criterio se observan los aspectos de causas y efectos en la ejecución de los proyectos en el presupuesto de inversión de la municipalidad.
5	Que tan efectiva se presenta la rentabilidad social en la ejecución de los proyectos municipales de Carabayllo.
6	Que tan efectivo se presenta la viabilidad en la gestión de la municipalidad de Carabayllo
7	De qué manera considera usted que se realiza el seguimiento financiero o de presupuestos por parte de las auditorias en la gestión municipal.
8	De qué manera considera usted que se realiza el seguimiento físico de los proyectos municipales del distrito de Carabayllo.
9	A su consideración de qué manera se presenta la sostenibilidad de los proyectos de inversión pública en la municipalidad del distrito de Carabayllo.-
10	De qué manera considera usted que se realiza la elaboración de expedientes técnicos por parte de los especialistas de la municipalidad de Carabayllo.
11	Con que criterio se realizan las modificaciones de los expedientes de la municipalidad de Carabayllo.
12	Considera usted que la aprobación de expedientes de los proyectos municipales se realiza de manera:
13	Que tan regularmente suceden sobrecostos adicionales por deficiencias en ingeniería de los proyectos ejecutados por la municipalidad de Carabayllo.
14	Con que frecuencia ocurren problemas ambientales que se asocian a los proyectos ejecutados por la municipalidad de Carabayllo.
15	Cuál es el índice de problemas relacionados a los aspectos sociales en la ejecución de proyectos municipales de Carabayllo.
16	La manera en que se realiza la supervisión de las obras realizadas por la municipalidad de Carabayllo

17	Con que índice de efectividad se realiza las labores de liquidación física y financiera de los proyectos de la municipalidad de Carabaylo
18	Como se desarrolla la entrega de obras que son realizadas por la gestión de la municipalidad de Carabaylo

Tabla 18

Resumen del procesamiento de los casos - (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones) a Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

		N	%
Casos	Válidos	15	100.0
	Excluidos(a)	0	.0
	Total	15	100.0

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Tabla 19

Estadísticos de resumen de los elementos (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones)

	Media	Mínimo	Máximo	Rango	Máximo/ mínimo	Varianza	N de elementos
Medias de los elementos	,674	,745	,874	,129	1,165	,002	18
Varianzas de los elementos	,647	,771	,844	,073	1,214	,007	18

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Tabla 20

Matriz de covarianzas inter-elementos (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1	4	3	3	1	3	4	3	3	2	3	4	1	2	3	4	1	5
2	3	1	4	3	1	1	1	1	4	3	5	1	2	3	2	3	5	1
3	1	4	1	3	1	1	4	4	2	1	4	1	1	1	1	3	5	3
4	5	4	3	1	3	5	3	1	2	1	2	4	3	2	2	3	2	4
5	3	3	3	2	1	5	1	2	4	3	3	5	3	3	3	3	4	3
6	2	4	3	4	3	1	3	1	4	1	3	2	1	5	5	1	3	1
7	2	3	2	4	1	3	1	1	1	3	3	1	3	5	3	2	3	4
8	4	1	2	2	3	1	1	1	3	5	2	1	3	3	3	5	3	4
9	1	3	4	3	1	2	4	5	1	3	3	1	1	3	3	1	1	3
10	5	4	3	3	4	3	3	3	3	1	5	3	4	3	3	3	5	4
11	4	2	5	3	3	5	4	4	4	3	1	1	3	2	1	3	4	3
12	4	1	3	1	4	4	2	3	2	3	4	1	3	3	1	3	1	3
13	5	5	3	1	3	4	2	3	5	3	3	5	1	3	2	2	4	3
14	4	1	2	5	5	3	3	3	4	1	1	1	3	1	5	4	3	3
15	3	4	1	4	1	3	3	1	1	3	3	1	1	3	1	2	3	3
16	3	3	1	3	1	2	4	5	4	2	2	2	3	3	2	1	5	5
17	4	3	2	3	3	1	3	3	4	4	4	2	4	4	4	3	1	3
18	1	4	1	3	3	1	2	3	3	1	1	3	1	3	1	2	4	1

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Tabla 21

Estadísticos de fiabilidad (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones)

Media	Varianza	Desviación típica	N de elementos
,874	,874	0,841	18

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

Tabla 22

ANOVA con la prueba de Cron Bach - (Cuestionario de Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones)

		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	Cron Bach	Sig.
Inter-personas		,814	014	,0411		
Intra-personas	Inter-elementos	,804	40	,0141	,826	,894
	Residual	,751	506	,0054		
	Total	,741	439	,014		
Total		,811	412	,0012		
Media global Cron Bach = 0.826						

Nota. Fuente: Programa estadístico SPSS.

El instrumento que se aplicó fue el Alfa de Cron Bach, desarrollado por J.L. Cron Bach; el cual requirió de una sola administración del instrumento de medición y producidos valores que oscilaron entre 0 y 100%, y según los resultados, el índice de validez se ubicó en la categoría Alta Confiabilidad, con un índice del 82.6%. (Hernández S. y Fernández C. & Baptista L., 2010); lo que según nuestra escala fue a un índice de (Alta Confiabilidad), la cual abarcó valores entre 0.8 puntos Y 1.0 puntos respectivamente, como resultado de la aplicación a la pre muestra o muestra piloto con 15 de trabajadores de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, como promedio de valores de los ítems de las variables (Sistema Nacional de Inversión Pública y Gestión de inversiones), lo cual representó una adecuada normalidad del instrumento para pruebas, sin ninguna variabilidad de ítems.

Anexo D
Validación por Juicios de Expertos
De los Instrumentos para la Toma de Decisiones
Validación y Confiabilidad de Instrumentos
Validez del Instrumento

Para la validez de los instrumentos del estudio titulado: “El Sistema Nacional de Inversión Pública y su Impacto en la Gestión de Inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.”, para determinar la consistencia externa en relación lógica del instrumento se someterá a juicios de expertos en el tema: magíster o doctores que laboran en la Universidad Federico Villarreal acreditados en el conocimiento de las variables y de la investigación con dichas sugerencias se mejoraron el instrumento. Los datos de la calificación de los expertos se presentarán en el siguiente consolidado con el propósito de establecer su aplicación.

Tabla 23

Resumen de juicio de expertos

Expertos	Apellidos y Nombres	Aplicable
Experto1	Jorge Diaz Dumont	Sí
Experto2	Arturo Garate	S
Experto3	Filomeno Jauregui	Sí

Nota. Fuente: Ficha de Validación de Expertos.

Confiabilidad: Para medir el nivel de consistencia interna y de reacción entre ítems se hizo la prueba de confiabilidad en función a la estadística coeficiente de Alpha de Cron Bach. Según Hernández (2005), define la confiabilidad como “el grado en que un instrumento produce resultados consistentes y coherentes” (p. 79).

Anexo E

Consentimiento Informado

Usted ha sido invitado a participar en el estudio titulado: “El Sistema Nacional de Inversión Pública y su Impacto en la Gestión de Inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.”, por esta razón es muy importante que conozca y entienda la información necesaria sobre el estudio de forma que permita tomar una decisión sobre su participación en el mismo. Cualquier duda o aclaración que surja respecto al estudio, le será aclarada por el investigador responsable.

El estudio pretende, determinar la manera en que se correlaciona la variable independiente con la variable dependiente. Por medio de este documento se asegura y garantiza la total confidencialidad de la información suministrada por usted y el anonimato de su identidad. Queda explícito que los datos obtenidos serán de uso y análisis exclusivo del estudio de investigación con fines netamente académicos.

Declaración Personal:

He sido invitado a participar en el estudio titulado: “El Sistema Nacional de Inversión Pública y su Impacto en la Gestión de Inversiones de la Municipalidad Distrital de Carabayllo; 2021-II.”. Me han explicado y he comprendido satisfactoriamente el propósito de la investigación y se me han aclarado dudas relacionadas con mi participación en dicho estudio. Por lo tanto, acepto participar de manera voluntaria en el estudio, aportando la información necesaria para el estudio y sé que tengo el derecho a terminar mi participación en cualquier momento.

Firma del Participante