RESOLUCIÓN Nº 043-2025-CUPGFE/UNCP

Huancayo, 30 de enero 2025

EL CONSEJO DE UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ.

Visto:

El informe presentado por el Ms. Jimmy Espinoza Avellaneda, Coordinador Académico encargado de la elaboración y revisión de la "Guía de Elaboración de Proyecto de Tesis e Informe Final", en el cual se propone aprobar dicho documento como herramienta orientadora para los estudiantes y docentes asesores de trabajos de investigación de Posgrado;

CONSIDERANDO:

Que, es responsabilidad de la Unidad de Posgrado establecer lineamientos claros y actualizados que contribuyan a garantizar la calidad académica y metodológica de los trabajos de investigación que elaboran los estudiantes como requisito para la obtención del grado académico;
Que la propuesta de Guía ha sido elaborada conforme a criterios académicos, metodológicos y normativos, habiendo sido revisada y discutida en la sesión ordinaria del Consejo de Unidad realizada el día 30 de enero del 2025;

Que, habiéndose procedido a la votación respectiva, el Consejo de Unidad por unanimidad aprobar el documento propuesto;

RESUELVE:

1º **Aprobar la "Guía de Elaboración de Proyectos de Tesis e Informe Final"** de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Economía, la cual establece los lineamientos metodológicos, estructurales y formales para la elaboración de trabajos de investigación de posgrado.

2º **Disponer,** que dicha Guía sea de aplicación obligatoria para todos los estudiantes que inicien sus proyectos de investigación a partir del semestre académico 2025 así como para los Docentes asesores y jurados evaluadores.

3° **Encargar,** a la Secretaría Académica y a la Coordinación Académica la difusión, implementación y monitoreo del cumplimiento de la presente Guía en los procesos de elaboración y evaluación de trabajos de tesis e informe final.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Dada en la ciudad de Huancayo a los **treinta días del mes de enero** del año dos mil veinticinco.

Dr. JESÚS DAVID SÁNCHEZ MARÍN
Director

Ms. JIMMY ESPINOZA AVELLANEDA
Coordinador Académico
UPGFEC

c.c. Facultad de Economía, Archivo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ

UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ECONOMIA



Guía de elaboración de Tesis de Maestría y Doctorado

HUANCAYO-PERÚ

MAYO 2025

Director de la Unidad de Posgrado
Jesús David Sánchez Marín

Coordinar académico (e)
Jimmy Espinoza Avellaneda

Coordinador administrativo (e)
Edgar Teófilo Gago Inga

Elaboración: Coordinación Académica
Jesús David Sánchez Marín, Dr.
Jimmy Espinoza Avellaneda, Ms.
Edgar Teófilo Gago Inga, Mg.
Juan Lino Quispe, Dr.
Turco Quinto, Joel Jovani, Mg.
Jheyson Pérez Pino, Econ.

© Guía de elaboración de Tesis de Maestría y Doctorado Unidad de Posgrado Facultad de Economía
Av. Mariscal Castilla N° 3909, Ciudad Universitaria Pabellón I, piso 3, El Tambo, Huancayo, Junín, Perú
Central Telefónica: (064) 481060
Dirección URL: www.economiauncp.edu.pe
Derechos Reservados
Organización de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Economía

Tabla de contenido

Presentación 5

I. Estructura del plan de tesis e informe final de tesis 6

II. Contenido mínimo del plan e informe final de tesis 9

II. Presentación física del informe final de tesis 33

2.1. Papel y tamaño 33

2.2. Márgenes 33

2.3. Espacios 33

2.4. Letras 33

2.5. Paginación 33

2.6. Copias 34

2.7. Empaste 34

III. Presentación del plan de tesis o del informe final de tesis en formato digital 35

3.1. Texto 35

3.1.1. Estructura 35

3.1.2. Notas al pie de página 36

3.2. Figuras e ilustraciones 36

3.2.1. JPG o JPEG 36

3.2.2. GIF 36

3.3. Tablas y gráficos 36

3.3.1. XLS 36

3.3.2. Número y título: 36

3.3.3. Notas: 37

3.4. Envío de la tesis 37

IV. Presentación de tesis no convencionales 38

4.1. Presentación de la tesis en diapositivas 38

V. Bibliografía consultada 38

Anexo 01. Ejemplo de portada 39

Presentación

El proceso de elaboración del plan de tesis y la posterior redacción del informe final de tesis constituyen etapas fundamentales en la formación académica de los estudiantes de maestría y doctorado de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Economía de la UNCP. Esta guía ha sido diseñada con el propósito de proporcionar una orientación clara y estructurada que facilite a los estudiantes enfrentar con éxito estos desafíos académicos. Esta guía cubre las principales normas de la séptima edición de la APA.

A lo largo de este documento, se presentarán las pautas, recomendaciones y mejores prácticas que se deben seguir para desarrollar un plan de tesis sólido y una tesis de calidad, cumpliendo con los estándares de rigor académico y contribuyendo al avance del conocimiento en el campo de la economía.

I. Estructura del plan de tesis e informe final de tesis

1.1. Estructura del plan de tesis cuantitativo

El plan de tesis deberá considerar imprescindiblemente las siguientes secciones:

Portada
Resumen
Índice

1. Introducción
   1.1. Planteamiento del problema
   1.2. Formulación del problema
   1.3. Objetivos de la investigación
   1.4. Justificación
2. Marco teórico
   2.1. Marco referencial o estado del arte
   2.2. Marco teórico (teoría y/o modelo)
   2.3. Marco conceptual
   2.4. Hipótesis
3. Metodología
   3.1. Diseño de investigación
   3.2. Variables y operacionalización
   3.3. Población y muestra
   3.4. Métodos de recolección de datos
   3.5. Métodos de análisis de datos
   3.6. Limitaciones metodológicas
4. Matriz de Consistencia
5. Cronograma de actividades
6. Presupuesto y financiamiento
7. Referencias
8. Anexos (opcional)

1.2. Estructura del informe final de tesis cuantitativo

El informe final de tesis deberá considerar imprescindiblemente las siguientes secciones y capítulos:

Portada
Página de dedicatoria
Página de agradecimiento
Resumen
Abstract
Índice general
Índice de tablas
Índice de figuras

Capítulo I
Introducción
1.1. Planteamiento del problema
1.2. Formulación del problema
1.3. Objetivos de la investigación
1.4. Justificación

Capítulo II
Marco teórico
2.1. Marco referencial o estado del arte
2.2. Marco teórico (teoría y/o modelo)
2.3. Marco conceptual
2.4. Hipótesis

Capítulo III
Metodología
3.1. Diseño de investigación
3.2. Variables y operacionalización
3.3. Población y muestra
3.4. Métodos de recolección de datos
3.5. Métodos de análisis de datos
3.6. Limitaciones metodológicas

Capítulo IV
Resultados, discusión y aportes
4.1. Análisis de resultados y prueba de hipótesis

Capítulo V
Discusión de resultados
5.1. Discusión con la literatura existente

Capítulo VI
Opciones de política
6.1. Aportes e implicancias políticas



Conclusiones
Recomendaciones
Referencias
Anexos

- Matriz de consistencia
- Bases de datos
- Cuestionarios (si corresponde)
- Códigos de análisis estadístico y/o econométrico
- Tablas y gráficos complementarios

II. Contenido mínimo del plan e informe final de tesis

2.1. Contenido mínimo del plan de tesis

Portada

Es la primera página del documento y contiene los nombres de la universidad, escuela de posgrado y de la unidad; asimismo, el logo de la Escuela de posgrado de la Universidad, nombre del documento (plan de tesis), el título de la tesis, el nombre del autor, grado académico a optar, lugar y fecha. Todo lo anterior mencionado debe ser en mayúscula (Ver anexo 01).

Título

Respecto al título, este debe ser claro, conciso y representar fielmente el contenido y propósito de la investigación. Se debe evitar el uso de términos ambiguos y generales. Además, debe estar alineado con la mención del programa de estudios y las líneas de investigación correspondientes. El título debe tener una extensión máxima de 16 palabras, en las cuales se incluyan las variables objeto de conocimiento, el espacio, universo y tiempo. Un título efectivo debe transmitir los principales temas del estudio, resaltar la importancia de la investigación, ser conciso y atraer a los lectores.

Resumen

El resumen del plan de tesis debe incluir de manera breve el problema, objetivo, hipótesis, metodología, resultados esperados y la relevancia de la investigación. El resumen del plan no debe exceder las 250 palabras.

Se debe incluir las palabras clave en minúscula, puede usar "Guía de Códigos de Clasificación" de la Revista de Literatura Económica (JEL, por sus siglas en inglés) de la Asociación Americana de Economía (AEA, por sus siglas en inglés), ubicada en el siguiente enlace: https://www.aeaweb.org/jel/guide/jel.php

Índice

El índice es una lista organizada de los títulos y subtítulos del plan de tesis, junto con los números de página correspondientes. Su propósito es facilitar la navegación del lector, permitiéndole localizar rápidamente secciones específicas del trabajo. Se coloca después del resumen (Ver Anexo 2).

1. Introducción

La Introducción es uno de los capítulos más importantes de una tesis, ya que establece el planteamiento del problema, formulación del problema, objetivos, justificación de la investigación y un breve resumen de la estructura del plan de tesis. La introducción sigue una estructura lógica y bien definida.

1.1. Planteamiento del problema

El problema de investigación está referido a un hecho o fenómeno real del objeto de investigación, por lo mismo, debe fundamentarse con datos cuantitativos y cualitativos. Después de describir la situación problemática, el problema se enuncia de manera sintética.

Esta sección de la tesis sirve para explicar por qué es importante abordar el problema, además de relacionarlo con la literatura existente, mostrando vacíos o limitaciones, para luego se pueda definir la pregunta de investigación de manera clara y específica. Puede seguir la siguiente estructura para su elaboración: i) introducción al problema (contexto y motivación); e ii) identificación del problema específico.

En la introducción al problema, se presenta el tema general de estudio, además se explica por qué es un problema relevante en la gestión pública, finanzas, planificación y proyectos de inversión o las políticas públicas. Se debe usar datos y referencias concretas para contextualizar.

> Ejemplo:
> *"El salario mínimo ha sido una herramienta clave en las políticas laborales a nivel global. Sin embargo, su impacto en el empleo sigue siendo un tema de debate en la literatura económica. Mientras algunos estudios argumentan que reduce el empleo formal (Neumark & Wascher, 2008), otros sugieren que tiene efectos neutrales o incluso positivos (Card & Krueger, 1994). En países en desarrollo, la evidencia es aún más contradictoria."*

En la identificación del problema en específico, se explica qué aspecto del problema aún no ha sido resuelto, muestra las limitaciones de estudios previos y justifica la necesidad de la investigación.

> Ejemplo:
> *"Aunque existen múltiples estudios sobre el salario mínimo en países desarrollados, la evidencia en economías emergentes sigue siendo escasa y poco concluyente. Además, la mayoría de estos estudios no diferencian entre efectos en el sector formal e informal, lo que deja un vacío en el conocimiento sobre la dinámica del empleo en estos mercados."*

1.2. Formulación del problema

El problema de investigación se redacta en forma interrogativa, el mismo que proviene del enunciado del problema. Si el problema a investigar es complejo, éste puede formularse mediante el problema general y problemas específicos. Estos problemas deben estar bien estructurados para garantizar que la tesis tenga coherencia lógica y metodológica.

1.2.1. Problema general

El problema general es la pregunta central de la investigación. Se enfoca en un fenómeno amplio dentro del tema de estudio y se relaciona con el objetivo principal del trabajo. Debe ser claro y específico, y que se pueda responder con evidencia empírica o teórica, y debe reflejar el vacío en la literatura que la tesis quiere llenar. Las variables que incluye deben ser empíricamente observables.

Ejemplo 1:
"¿Cómo afecta un aumento en el salario mínimo al empleo formal e informal en países en desarrollo?"

Ejemplo 2:
"¿Qué impacto tienen las transferencias monetarias condicionadas en la reducción de la pobreza y la asistencia escolar en América Latina?"

1.2.2. Problemas específicos

Los problemas específicos son subpreguntas que descomponen el problema general en aspectos más detallados. Se formulan 2 o más preguntas específicas. Ayudan a definir las variables a analizar y deben responderse con datos y metodología adecuada. Se sugiere que las preguntas se formulen de forma progresiva para lograr alcanzar a responder el problema general; es decir, deben estar organizados de manera lógica, siguiendo una secuencia que permita avanzar en la investigación.

Ejemplo:
Problema general:
"¿Cuál es el efecto del aumento del salario mínimo en los niveles de empleo formal e informal en Perú durante el periodo 2010-2024, teniendo en cuenta las diferencias regionales?"

Problemas específicos:

- *¿Cómo ha evolucionado el salario mínimo en Perú durante el periodo 2010-2024 y qué relación tuvo con los cambios legislativos o políticas públicas han influido en esta evolución?*
- *¿Cómo ha variado la tasa de empleo informal y formal en respuesta a los incrementos del salario mínimo durante el periodo de estudio?*
- *¿Existen diferencias significativas en el impacto del salario mínimo entre regiones con distintos niveles de desarrollo económico (norte, centro, sur)?*

Comentario. Las preguntas específicas son progresivas en el sentido que primero se pregunta sobre el contexto y la evolución del salario mínimo. Luego, se desglosa el efecto o impacto del empleo formal e informal por separado. Finalmente, se formula una pregunta sobre el efecto diferenciado regional.

1.3. Objetivos de la investigación

Los objetivos son declaraciones que indican lo que se pretende lograr con la investigación. Se dividen en objetivo general y objetivos específicos, y ambos deben estar alineados con el problema de investigación.

1.3.1. Objetivo general

El objetivo general es la meta principal de la investigación. Responde a la pregunta: ¿Qué se quiere lograr con el estudio? Debe ser amplio, pero lo suficientemente claro para guiar toda la investigación. Este objetivo guarda relación con el problema general.

1.3.2. Objetivos específicos

Son los propósitos específicos o intermedios que se pretenden alcanzar con la investigación. Los objetivos específicos guardan relación con los problemas específicos. El logro de los objetivos específicos permite lograr el objetivo general. Suelen corresponder a los problemas específicos progresivos que se plantean en la tesis.

Ejemplo:
Objetivo general:
"Analizar el efecto del aumento del salario mínimo en los niveles de empleo formal e informal en Perú durante el periodo 2010-2024, considerando las diferencias regionales."

Objetivos específicos:

- *Describir la evolución del salario mínimo en Perú durante el periodo 2010-2023 y su relación con los factores legislativos o políticos.*
- *Determinar cómo ha variado la tasa de empleo informal y formal en respuesta a los incrementos del salario mínimo durante el periodo de estudio.*
- *Analizar las diferencias regionales en el impacto del salario mínimo sobre el empleo formal e informal, comparando regiones con distintos niveles de desarrollo económico (norte, centro, sur).*

Comentario. Los objetivos específicos se relacionan con cada uno de los problemas específicos, también tienen un carácter progresivo.

1.4. Justificación

Esta sección debe contener las razones que motivan la investigación y la importancia del tema. La investigación puede estar motivada por razones teóricas, prácticas o metodológicas, por lo mismo, la investigación debe justificarse con una de esas razones.

La investigación debe ser importante por su contribución a la solución de un problema teórico o práctico en el campo de la gestión pública, finanzas, planificación y proyectos de inversión o el gobierno y las políticas públicas, las mismas que puede estar relacionada con aspectos económicos, financieros, sociales, políticos, ambientales, jurídicos o de gestión. En síntesis, demostrar que la investigación aporta algo nuevo.

Ejemplo:

"Este estudio es relevante porque proporciona evidencia empírica sobre los efectos del salario mínimo en el Perú, donde el sector informal representa una gran parte de la economía. Además, los hallazgos pueden ayudar a diseñar políticas laborales más efectivas en estas economías."

2. Marco teórico

La sección de marco teórico es una de las partes más importantes de una tesis. Esta sección proporciona el fundamento conceptual y empírico para la investigación, demostrando que el autor conoce el estado del arte en su campo y que su trabajo contribuye a llenar un vacío en la literatura existente. Como mínimo la referencia teórica debe contener el marco referencial, marco teórico y marco conceptual; pero si es

necesario, también pueden agregarse los marcos filosófico, sociológico, antropológico, ambiental, jurídico, entre otros (Obligatorio para las Tesis de Doctorado).

2.1. Marco referencial o estado del arte

Consiste en la revisión bibliográfica amplia, exhaustiva y crítica de todo lo que se hecho sobre el tema de investigación a realizarse, cuyo propósito es llegar a la frontera del conocimiento, a partir del cual será el aporte de la investigación. Su objetivo es identificar qué se ha investigado, qué conclusiones se han obtenido y qué vacíos o limitaciones existen en la literatura.

Esta sección suele incluir:

- Estudios seminales: discusión de los trabajos más importantes y citados en el campo de estudio de manera cronológica, de preferencia con 5 años de antigüedad como máximo. Así mismo se debe considerar trabajos publicados en revistas indizadas.
- Hallazgos empíricos: resumen de los resultados clave de estudios previos, destacando consensos y controversias.
- Comparación de diferentes enfoques y metodologías: análisis de los enfoques y metodologías empleadas en estudios previos (por ejemplo, modelos econométricos, estudios de caso, experimentos naturales).
- Vacíos en la literatura: identificación de preguntas no resueltas o áreas poco exploradas.

Ejemplo:

"El debate sobre el impacto del salario mínimo en el empleo ha sido ampliamente discutido en la literatura económica. Neumark y Wascher (2008) encuentran efectos negativos sobre el empleo, mientras que Card y Krueger (1994) argumentan que el impacto es nulo o positivo. Sin embargo, la mayoría de estos estudios se enfocan en países desarrollados, dejando una brecha sobre cómo el salario mínimo afecta a países en desarrollo, especialmente en el sector informal. Esta investigación busca llenar este vacío utilizando un diseño de diferencias en diferencias con datos de América Latina."

- En esta sección es necesario agregar un resumen de los principales antecedentes o estado de arte de la investigación a modo de resumen.

Ejemplo de revisión de Literatura
Structural policies and economic growth

	Rodrik et al. (2004)	Bhattacharyya (2008)	Hesse (2008)	Alonso et al (2004)	Gani (2011)
Research Question	How much of the variation in cross-national incomes can geography, integration and institutions explain?	What is the partial effects of institutions and human capital on growth?	Why do countries diversify their exports and does it benefit countries' economic growth?	What is the impact of labor market institutional variables on long-run growth?	The governance matters for the economic growth of developing countries?
Explanatory variables	Rule of law, trade share, latitude	Quality of institutions, human capital	Export concentration (Herfindahl Index) and its squared term	Employment protection, union density, active labour market policies, and union contract coverage	Rule of law, political stability, regulatory quality, government effectiveness, corruption, voice and accountability
Data and Sample	Sample of 79 and 137 countries. Period 1995, and other years in some variables	Sample of 79 and 137 countries. Period 1980-2004	Sample of 99 countries (Eastern European and oil-exporting countries were excluded). Period 1961–2000	Sample of 29 countries (OECD countries except for the Slovak Republic). Period: 1960-1999	Sample of 84 low and Middle-Income economies. Period: 1996-2005
Control Variables	Instruments: settler mortality, fraction of population speaking English, fraction of population speaking other European language	Initial level of economic development, trade and geography	Initial income, schooling, population growth, investment, agriculture/GDP ratio, manufacturing/GDP ratio, services/GDP ratio	Replacement rate, saving, tax wedge, investment	Initial income, investment, inflation, trade, and gross secondary school enrolment
Methodology	Cross-country regressions using Instrumental Variables Methods	Dynamic Panel Model GMM Blundell and Bond estimator	Dynamic panel growth models based on the GMM estimator developed by Arellano and Bond	Pooled-ordinary least-squares (OLS) regression with five-year averages	Panel Data Model
Main fidings	The quality of institutions "trumps" everything else	Institutions and human capital have significant effect on growth	Robust empirical evidence of a non-linear positive effect of export diversification on growth	The income in the steady state depend positively on flexibility of the labour market	Political stability and government effectiveness is significantly positively correlated with growth.

2.2. Marco teórico (teoría y/o modelo)

Aquí se presenta la o las teorías que permitan la explicación científica del problema de investigación. Para facilitar la respuesta a las preguntas del problema, la teoría debe presentarse a través de un modelo, el mismo que debe contener como mínimo las variables consideradas en la formulación del problema. Esta sección desarrolla el modelo matemático o conceptual que sustenta el análisis. Debería incluir la definición de supuestos del modelo, desarrollo de ecuaciones matemáticas (si aplica) y predicciones o hipótesis derivadas del modelo.

Ejemplo:

"Siguiendo la teoría del mercado laboral competitivo, el salario mínimo actúa como un precio mínimo en el mercado de trabajo. En un modelo simple de oferta y demanda, un aumento en el salario mínimo reduce la cantidad demandada de trabajadores si el mercado es competitivo (Stigler, 1946). Sin embargo, en un modelo con poder de mercado monopsonista, un aumento del salario mínimo puede incrementar el empleo (Manning, 2003)."

2.3. Marco conceptual

Presenta una breve definición de los principales conceptos, variables o términos no muy comunes utilizados en la investigación.

Ejemplo:

- *Salario mínimo: Remuneración mínima establecida por ley que los empleadores deben pagar a los trabajadores.*
- *Sector informal: Parte de la economía que opera fuera de la regulación gubernamental y no proporciona seguridad social a los trabajadores.*
- *Elasticidad del empleo: Medida de la sensibilidad del empleo ante cambios en el salario mínimo.*

2.4. Hipótesis

Las hipótesis son las respuestas tentativas a las preguntas del problema. Las hipótesis deben ser lógicamente coherentes (provienen de la Teoría y modelo) y empíricamente contrastables. Si el problema de investigación se ha formulado considerando el problema general y los problemas específicos, entonces las hipótesis también deben formularse de la siguiente manera:

2.4.1. Hipótesis general

Es la respuesta tentativa a la pregunta general. La hipótesis general es una afirmación amplia que resume la relación principal que se espera encontrar entre las variables clave de la investigación.

2.4.2. Hipótesis específicas

Son las respuestas tentativas a las preguntas específicas. Cada una se enfoca en un aspecto particular del problema de investigación y está relacionada con los objetivos específicos. Estas hipótesis permiten abordar el problema de manera más precisa y estructurada.

Ejemplo:

Hipótesis general:
"El aumento del salario mínimo en Perú entre 2010 y 2024 ha tenido un efecto negativo en el empleo formal y un efecto positivo en el empleo informal, con variaciones significativas entre regiones."

Hipótesis específicas:

- *"El salario mínimo en Perú ha experimentado un aumento significativo entre 2010 y 2023, impulsado principalmente por reformas legislativas y políticas públicas orientadas a reducir la pobreza."*
- *"El aumento del salario mínimo ha reducido la tasa de empleo formal en sectores intensivos en mano de obra, debido a la mayor elasticidad de la demanda de trabajo, y ha incrementado la tasa de empleo informal, especialmente en sectores con bajos niveles de productividad y en regiones con menor desarrollo económico."*
- *"El impacto del salario mínimo en el empleo formal e informal varía significativamente entre regiones, siendo más negativo en el sur de Perú, donde los niveles de desarrollo económico son más bajos."*

Comentario. Las hipótesis específicas se relacionan con cada uno de los problemas específicos, también tienen un carácter progresivo.

3. Metodología

Esta sección describe el enfoque, métodos y técnicas utilizadas para responder a la pregunta de investigación y contrastar las hipótesis. Es fundamental para garantizar la validez y replicabilidad del estudio.

3.1. Diseño de investigación

El diseño de investigación describe el plan general que se seguirá para responder a las preguntas de investigación y probar las hipótesis. Incluye la clase de investigación (teórica, aplicada o tecnológica), el enfoque (cuantitativo, cualitativo o mixto), el tipo de estudio (exploratorio, descriptivo, correlacional, explicativo, etc.), los métodos a utilizarse (universal, general y específicos) y la estrategia general. Explicar, con base a la literatura, la elección del diseño.

Ejemplo:

"Este estudio adopta un enfoque cuantitativo y un diseño cuasi-experimental mediante un modelo de Diferencia en Diferencias (DiD). Se busca analizar el efecto del salario mínimo en la tasa de empleo formal e informal en distintas regiones del Perú entre 2010 y 2023. Este diseño está basado en Pérez (2019), quien realiza una revisión exhaustiva las distintas metodologías adoptadas para este tipo de estudio en diversos países"

3.2. Variables y operacionalización

Mediante una matriz se presentan las variables, dimensiones e indicadores de cada una de las hipótesis, con sus respectivas fuentes para la obtención de la data.

Ejemplo:

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicador	Fuente de Datos
Salario Mínimo *(Independiente)*	Remuneración mínima legal establecida por el gobierno.	Valor del salario mínimo real ajustado por inflación (PEN).	Salario mínimo real (PEN, base 2010).	Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), INEI, Ministerio de Trabajo.
Empleo Formal *(Dependiente)*	Proporción de trabajadores con contrato y seguridad social.	% de trabajadores registrados en el sistema de seguridad social.	Tasa de empleo formal por sector económico.	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO), SUNAT, Ministerio de Trabajo.
Empleo Informal *(Dependiente)*	Proporción de trabajadores sin contrato ni seguridad social.	% de trabajadores sin afiliación a la seguridad social.	Tasa de empleo informal por sector económico.	ENAHO, OIT, Ministerio de Trabajo.
Sectores Intensivos en Mano de Obra *(Variable de Control)*	Sectores con alta proporción de trabajadores en relación con capital.	Sectores con alta relación empleo/capital.	% de empleo en manufactura, construcción, agricultura.	OCDE, ENAHO, Ministerio de Trabajo.
Productividad Sectorial *(Variable de Control)*	Producción por trabajador en cada sector económico.	Valor agregado bruto por trabajador en PEN.	PIB sectorial per cápita.	BCRP, Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).
Región Geográfica *(Variable de Control)*	Ubicación geográfica de los trabajadores.	Clasificación en macrozonas: Norte, Centro, Sur, Oriente.	Dummy: 1 = Sur, 0 = Otras regiones.	INEI, censos nacionales.
Nivel de Desarrollo Económico Regional *(Variable de Control)*	Indicador del grado de desarrollo económico en cada región.	PIB per cápita de cada región ajustado por inflación.	PIB per cápita regional (PEN, base 2010).	BCRP, INEI, Ministerio de Economía.

3.3. Población y muestra

Define el tamaño de la población y determina el tamaño óptimo de la muestra. Define a qué grupo de individuos o datos se les aplicará el estudio. La población es el conjunto total de unidades de análisis, como un grupo completo de individuos, instituciones o fenómenos que son objeto de estudio; mientras que la muestra es un subconjunto representativo de esa población.

La presentación de esta sección dependerá si los datos son primarios, secundarios u de otro tipo. Por ejemplo, si los datos son secundarios y se basan en bases de datos oficiales se puede presentar de la siguiente manera:

Ejemplo:
"La población de estudio está compuesta por trabajadores formales e informales en el Perú entre 2010 y 2024. La muestra se obtiene de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) y abarca aproximadamente 50,000 hogares por año, representando diferentes regiones del país."

Cuando se trabaja con datos primarios obtenidos a través de encuestas, la población y la muestra se refieren a los individuos, hogares, empresas u otras unidades de análisis a las que se aplicó la encuesta. La población es el conjunto total de unidades de análisis a las que se pretende generalizar los resultados; mientras que la muestra es el subconjunto seleccionado de la población al que realmente se aplicó la

encuesta. Si es así, se debe incluir los siguientes elementos: 1) definición de la población objetivo (¿a quiénes va dirigida la encuesta?), 2) tamaño de la muestra (¿cuántas observaciones se obtuvieron?), 3) método de muestreo (aleatorio simple, estratificado, por conglomerados, etc.), 4) criterios de inclusión/exclusión (¿quiénes fueron considerados y quiénes no?), y 5) justificación del tamaño muestral (¿cómo se determinó el tamaño de la muestra?). Si el investigador utilizará instrumentos para recoger información primaria, estos deben ser validados por 03 (tres) profesionales con igual o superior grado académico, dicha validación se deberá adjuntar como anexo de la investigación.

Ejemplo:

Población:
"La población objetivo de este estudio está compuesta por trabajadores asalariados y no asalariados en Perú, con énfasis en aquellos pertenecientes a sectores intensivos en mano de obra, como manufactura, comercio y construcción. Se consideran trabajadores mayores de 18 años que residen en áreas urbanas y rurales."

Muestra:
"Se encuestó a una muestra de 1,500 trabajadores distribuidos en 10 regiones del Perú, seleccionadas según su nivel de desarrollo económico y tasa de informalidad laboral. El diseño muestral siguió un muestreo estratificado por región y sector económico, asegurando representatividad de distintos niveles de ingreso y tipo de empleo."

Método de Muestreo:
"Se utilizó un muestreo aleatorio estratificado basado en los siguientes criterios:"

- *"Estratos geográficos: Regiones con alta, media y baja tasa de informalidad."*
- *"Estratos sectoriales: Trabajadores de manufactura, comercio y construcción."*
- *"Tipo de empleo: Trabajadores con y sin contrato laboral."*

Justificación del Tamaño Muestral:
"El tamaño de la muestra se determinó con base en un margen de error del 3% y un nivel de confianza del 95%, garantizando que los resultados sean estadísticamente significativos para la población objetivo."

Criterios de Inclusión y Exclusión:

- *"Se incluyeron trabajadores asalariados e independientes mayores de 18 años."*
- *"Se excluyeron funcionarios públicos y trabajadores en sectores con regulación laboral especial (ejemplo, militares)."*

En el caso de un estudio de series de tiempo, la población y la muestra no se refieren a individuos o encuestas, como en estudios transversales, sino a observaciones temporales de una variable o conjunto de variables. La población se refiere a todas las observaciones posibles de la variable a lo largo del tiempo, mientras que la muestra es un subconjunto finito de observaciones dentro de un período específico.

Ejemplo:

Población:
"La población de estudio está compuesta por todas las observaciones temporales del salario mínimo y las tasas de empleo formal e informal en Perú a lo largo del tiempo, desde que se tienen registros económicos confiables."

Muestra:
"La muestra utilizada en este estudio comprende datos trimestrales del salario mínimo, empleo formal e informal, PIB per cápita y otras variables macroeconómicas para el período 2010-2024 (un total de 52 observaciones). Los datos provienen del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Banco Central de Reserva del Perú (BCRP) y Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)."

Criterios de selección de la muestra:

- *"Se utiliza frecuencia trimestral para capturar la evolución del mercado laboral sin perder información clave."*
- *"Se excluyen períodos con cambios estructurales significativos (como crisis financieras extremas) que puedan sesgar los resultados."*
- *"Se emplean ajustes por inflación y estacionalidad para garantizar la comparabilidad de las observaciones a lo largo del tiempo."*

3.4. Métodos de recolección de datos

Esta sección describe las técnicas y herramientas que se utilizarán para recopilar la información necesaria. Pueden ser fuentes primarias (encuestas, entrevistas) o secundarias (bases de datos, registros oficiales). Esta parte es crucial para garantizar la validez y confiabilidad de la información recopilada.

Si se utilizan datos secundarios, un ejemplo sería el siguiente:

Ejemplo:

"Se utilizarán datos secundarios provenientes de fuentes oficiales:

- *Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO): Para medir empleo formal e informal.*
- *Banco Central de Reserva del Perú (BCRP): Para obtener datos del salario mínimo real.*
- *Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI): Para PIB per cápita regional y otras variables macroeconómicas."*

Si se recopilará datos primarios a través de encuestas, se debe considerar los siguientes elementos descritos en la tesis para asegurar información confiable:

- Diseño del instrumento de recolección: ¿Cómo se estructuró la encuesta? ¿Qué tipo de preguntas se incluyeron?
- Modo de aplicación: ¿Fue una encuesta en línea, telefónica, presencial o mixta?
- Procedimiento de recolección: ¿Cómo se contactó a los encuestados? ¿Hubo incentivos?
- Período de recolección de datos: ¿Cuándo se realizó la encuesta? ¿En qué periodo de tiempo?
- Control de calidad y validación: ¿Cómo se aseguraron respuestas precisas y sin sesgos?

Ejemplo:

Diseño del Instrumento de Recolección
"Se diseñó un cuestionario estructurado compuesto por 25 preguntas, divididas en las siguientes secciones:"

- *"Datos sociodemográficos: Edad, género, nivel educativo."*
- *"Condición laboral: Tipo de empleo, contrato, horas trabajadas."*
- *"Percepción del salario mínimo: Opinión sobre su impacto en su empleo y condiciones laborales."*
- *"Transiciones en el mercado laboral: Cambio de empleo, formalidad/informalidad."*

Modo de Aplicación
"La encuesta se aplicó de manera híbrida, combinando entrevistas telefónicas y encuestas presenciales en mercados laborales clave. Se utilizó la herramienta Qualtrics para el procesamiento de respuestas en línea."

Procedimiento de Recolección
"La recolección se llevó a cabo entre enero y marzo de 2023, siguiendo estos pasos:"

1. *" Se contactó a los encuestados a través de bases de datos laborales y organizaciones sectoriales."*
2. *"Se garantizó anonimato y confidencialidad mediante formularios de consentimiento informado."*
3. *"Se ofrecieron pequeños incentivos (vales de consumo) para fomentar la participación."*

Control de Calidad y Validación

- *"Se realizaron pruebas piloto con 50 encuestados antes de la implementación."*
- *"Se aplicaron preguntas de control para detectar inconsistencias."*
- *"Se verificaron aleatoriamente el 10% de las encuestas para minimizar sesgos."*

3.5. Métodos de análisis de datos

Aquí se describen las técnicas estadísticas o cualitativas que se utilizarán para analizar los datos recopilados y probar las hipótesis. Esto incluye el software, los modelos y los procedimientos específicos. Se debe incluir en detalle un esquema y los instrumentos teóricos que va utilizar en la interpretación y análisis de los datos procesados. Por ejemplo, se pueden usar los métodos de regresión múltiple (OLS) para medir relaciones causales; diferencia en diferencias (DiD) para evaluar cambios en grupos afectados y no afectados; variables instrumentales (IV) para corregir problemas de endogeneidad; entre otros.

Ejemplo 1:

"Para analizar los datos, se utilizarán técnicas econométricas, incluyendo modelos de regresión lineal múltiple para evaluar la relación entre el salario mínimo y las tasas de empleo formal e informal. Se empleará el software Stata para realizar los análisis. Además, se aplicarán pruebas de significancia estadística (p-valor < 0.05) para determinar la robustez de los resultados. Para analizar las diferencias regionales, se utilizarán modelos de efectos fijos que controlen por características específicas de cada estado."

Ejemplo 2:

"El análisis se basará en un modelo de ***Diferencia en Diferencias (DiD)*** *con efectos fijos por región y sector, usando la siguiente ecuación econométrica:"*

$$\boldsymbol{Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 SalarioMin_{it} + \beta_2 Tratamiento_i + \beta 3(SalarioMin_{it} \times Tratamientoi) + X_{it}\gamma + \epsilon_{it}}$$

"Donde Y_{it} es la tasa de empleo formal en la región i en el año t, y X_{it} incluye variables de control como PIB per cápita y productividad sectorial."

"El análisis se realizará en ***Stata*** *y* ***R****, aplicando pruebas de robustez como errores estándar agrupados y placebo tests."*

3.6. Limitaciones metodológicas

Esta sección reconoce las posibles debilidades o restricciones del diseño de investigación, la recolección de datos o el análisis. Es importante ser transparente sobre estas limitaciones para contextualizar los resultados.

Ejemplo:

"Las principales limitaciones del estudio incluyen:"

- ***Endogeneidad:*** *Puede haber una relación bidireccional entre el salario mínimo y el empleo. Para mitigar esto, se explorará un modelo de Variables Instrumentales (IV).*
- ***Heterogeneidad regional:*** *Las dinámicas laborales varían entre regiones; por ello, se incluirán efectos fijos por región y sector.*
- ***Disponibilidad de datos:*** *Algunas regiones pueden tener información incompleta en ENAHO, lo que podría afectar la estimación de los coeficientes.*

4. Matriz de Consistencia

La matriz de consistencia es una tabla que organiza y vincula los elementos clave de una investigación, asegurando coherencia entre los objetivos, hipótesis, variables y metodología.

Ejemplo:

Problema de Investigación	Objetivos	Hipótesis	Variables e Indicadores	Metodología
Problema General: ¿Cuál es el efecto del aumento del salario mínimo en los niveles de empleo formal e informal en Perú durante el periodo 2010-2024, teniendo en cuenta las diferencias regionales?	**Objetivo General:** Analizar el impacto del aumento del salario mínimo en el empleo formal e informal en Perú entre 2010 y 2024, considerando las diferencias regionales.	**Hipótesis General:** El aumento del salario mínimo en Perú ha reducido el empleo formal en sectores intensivos en mano de obra y ha incrementado la informalidad, con impactos diferenciados entre regiones con distintos niveles de desarrollo económico.	**Variable Dependiente:** - Tasa de empleo formal (%). - Tasa de empleo informal (%) **Variable Independiente:** - Nivel del salario mínimo (S/). **Indicadores:** - Variación anual del salario mínimo real. - Evolución de la tasa de empleo formal e informal (%). - Crecimiento del empleo por sector económico y región.	**Enfoque Cuantitativo** - Modelos econométricos de series de tiempo (VAR, ARDL). - Regresión con variables instrumentales (2SLS). - Análisis de panel con efectos fijos y aleatorios. **Fuentes de Datos:** - INEI (ENAHO, Encuesta Permanente de Empleo). - BCRP, Ministerio de Trabajo.
Problema Específico	**Objetivo Específico**	**Hipótesis Específica**	**Variables e Indicadores**	**Metodología**
1) ¿Cómo ha evolucionado el salario mínimo en Perú durante el periodo 2010-2024 y qué relación tuvo con los cambios legislativos o políticas públicas que han influido en esta evolución?	Analizar la evolución del salario mínimo en Perú entre 2010 y 2024 y su relación con reformas legislativas y políticas públicas.	El aumento del salario mínimo ha sido impulsado por reformas laborales y políticas públicas orientadas a mejorar el poder adquisitivo y reducir la pobreza.	**Variable Principal:** - Nivel del salario mínimo (S/). **Indicadores:** - Variación anual del salario mínimo real. - Número de reformas laborales vinculadas al salario mínimo. - Relación entre cambios en el salario mínimo y tasas de inflación.	**Análisis Descriptivo:** - Comparación de series temporales del salario mínimo y políticas laborales. - Revisión documental de cambios legislativos. - Análisis de correlación entre aumentos del salario mínimo y variables macroeconómicas.
2) ¿Cómo ha variado la tasa de empleo informal y formal en respuesta a los incrementos del salario mínimo durante el periodo de estudio?	Evaluar la relación entre el aumento del salario mínimo y las tasas de empleo formal e informal en Perú.	Un aumento en el salario mínimo genera una reducción del empleo formal y un incremento del empleo informal debido a una mayor elasticidad de la demanda laboral.	**Variables:** - **Dependientes:** Tasa de empleo formal (%) y tasa de empleo informal (%). - **Independiente:** Nivel del salario mínimo (S/). **Indicadores:** - Elasticidad de la demanda laboral ante cambios en el salario mínimo. - Evolución de la tasa de empleo formal e informal (%). - Transiciones del empleo formal al informal.	**Modelos Econométricos:** - Regresiones de diferencias en diferencias (DiD). - Modelos de series de tiempo con rezagos estructurales (VAR, ARDL). - Análisis de panel para observar efectos a lo largo del tiempo.
3) ¿Existen diferencias significativas en el impacto del salario mínimo entre regiones con distintos niveles de desarrollo económico (norte, centro, sur)?	Comparar los efectos del salario mínimo en el empleo formal e informal entre regiones con distintos niveles de desarrollo económico.	El impacto del salario mínimo sobre el empleo formal e informal es más negativo en las regiones con menor desarrollo económico, como el sur del Perú.	**Variables:** - **Dependientes:** Tasa de empleo formal e informal (%), desagregada por región. - **Independiente:** Nivel del salario mínimo (S/). - Control: PIB regional per cápita. **Indicadores:** - Variación del empleo formal e informal por región. - Elasticidad del empleo formal e informal ante cambios en el salario mínimo. - Relación entre el nivel de desarrollo regional y el impacto en el empleo.	**Análisis de Panel por Regiones:** - Estimaciones con efectos fijos y aleatorios. - Modelos de impacto diferencial según nivel de desarrollo regional. - Pruebas de heterogeneidad regional en el impacto del salario mínimo.

5. Cronograma de actividades

Mediante el diagrama de gant establece el cronograma de las diferentes actividades que va a realizar el investigador, tanto en el plan de tesis y en la fase de elaboración de la tesis misma. También debe incluir un plan de trabajo detallado que incluye las etapas de la investigación y los tiempos estimados para cada una, el cual se debe adjuntar en anexos.

Ejemplo:

Actividades	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Fase 1: Planificación y Elaboración del Proyecto												
Definición del tema y problema de investigación	●	●										
Revisión de literatura y estado del arte	●	●	●									
Elaboración de la matriz de consistencia		●	●									
Redacción del marco teórico		●	●	●								
Fase 2: Diseño Metodológico												
Definición del diseño de investigación			●									
Definición de población y muestra			●									
Selección de técnicas de recolección de datos			●	●								
Fase 3: Recolección y Análisis de Datos												
Recolección de datos secundarios (INEI, BCRP, etc.)				●	●							
Diseño y aplicación de encuestas (si aplica)				●	●							
Depuración y procesamiento de datos					●	●						
Análisis econométrico (modelos de regresión, DiD, etc.)						●	●					
Interpretación de resultados							●	●				
Fase 4: Redacción de la Tesis												
Redacción de la introducción y planteamiento del problema							●	●				
Redacción del capítulo de metodología								●	●			
Redacción del capítulo de resultados y discusión									●	●		
Redacción de conclusiones y recomendaciones										●	●	
Fase 5: Revisión y Sustentación												
Revisión y corrección final											●	
Presentación y sustentación												●

6. Presupuesto y financiamiento

Presenta el gasto detallado por rubros: recursos humanos, bienes de capital y materiales. Gasto detallado: Desglose de los costos asociados a la investigación. Monto y fuente de financiamiento: Detalle de la financiación, incluyendo las fuentes de los fondos. Asimismo, se describe el monto de financiamiento requerido para realizar la investigación, el mismo que debe expresarse en moneda nacional. También debe mencionarse las respectivas fuentes de financiamiento.

Ejemplo:

Presupuesto:

Rubro	Detalle	Costo Unitario (S/)	Cantidad	Costo Total (S/)
1. Materiales y Equipos				
Laptop o computadora (si aplica)	Equipo para procesamiento de datos	3,040.00	1	3,040.00
Software estadístico (STATA, R, SPSS, etc.)	Licencia de software (STATA)	950.00	1	950.00
Impresiones y fotocopias	Artículos, libros y tesis previas	0.38 por hoja	500 hojas	190.00
2. Recolección de Datos				
Encuestas (si aplica)	Encuestas digitales (Google Forms, SurveyMonkey)	380.00	1	380.00
Encuestas presenciales	Encuestadores, viáticos y materiales	19.00 por encuestado	200 encuestados	3,800.00
Bases de datos (INEI, BCRP, MTPE, etc.)	Acceso a bases de datos especializadas	570.00	1	570.00
3. Análisis de Datos y Modelización				
Consultoría estadística	Asesoría en econometría y modelización	190.00 por sesión	4 sesiones	760.00
4. Redacción y Presentación				
Traducción de resumen (inglés)	Para revistas o presentaciones internacionales	190.00	1	190.00
Corrección de estilo y formato	Normas APA, coherencia y cohesión	380.00	1	380.00
Impresión y encuadernación de la tesis	Versión final para entrega	76.00 por ejemplar	3 ejemplares	228.00
5. Viajes y Otros Gastos				
Transporte y viáticos	Desplazamiento para entrevistas y encuestas	38.00 por día	10 días	380.00
Participación en congresos	Inscripción en evento académico	570.00	1	570.00
TOTAL ESTIMADO	—	—	—	**11,388.00**

Financiamiento:

Fuente	Monto (S/)	Estado
Autofinanciamiento (Recursos personales del investigador)	3,040.00	Asegurado
Beca o subvención universitaria (Fondos de apoyo a investigación)	4,560.00	En trámite
Financiamiento de instituciones (BCRP, Ministerio de Trabajo, ONGs)	2,280.00	Solicitud pendiente
Apoyo de docentes o grupos de investigación	760.00	Asegurado
Ingreso por publicaciones o consultorías	748.00	Proyectado
TOTAL FINANCIADO	**11,388.00**	

7. Referencias

Contiene la relación de libros, revistas y otros documentos utilizados en la formulación del proyecto de investigación. Se redacta según la norma APA (7ª edición).

Ejemplo:

1. Libros

Card, D., & Krueger, A. B. (1995). *Myth and Measurement: The New Economics of the Minimum Wage*. Princeton University Press.

Borjas, G. J. (2020). *Labor Economics* (8th ed.). McGraw-Hill.

2. Artículos en revistas académicas

Neumark, D., & Wascher, W. (2007). Minimum wages and employment. *Foundations and Trends in Microeconomics, 3(1–2), 1–182.* https://doi.org/10.1561/0700000021

Dube, A., Lester, T. W., & Reich, M. (2010). Minimum wage effects across state borders: Estimates using contiguous counties. *The Review of Economics and Statistics, 92(4), 945–964.* https://doi.org/10.1162/REST_a_00039

3. Informes y documentos gubernamentales

Banco Central de Reserva del Perú. (2023). *Reporte de inflación: Panorama actual y proyecciones macroeconómicas 2023–2025*. BCRP. https://www.bcrp.gob.pe

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2023). *Evolución del mercado laboral en el Perú: 2010-2023*. INEI. https://www.inei.gob.pe

4. Tesis y trabajos de investigación

González, R. (2021). *Impacto del salario mínimo en el empleo informal en el Perú, 2010-2020* [Tesis de maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú]. Repositorio PUCP. https://tesis.pucp.edu.pe

5. Artículos en prensa o medios de comunicación

El Comercio. (2023, 15 de julio). Debate sobre el impacto del aumento del salario mínimo en el empleo formal. El Comercio. https://elcomercio.pe/economia

6. Normativa legal

Congreso de la República del Perú. (2018). Decreto Supremo N.º 004-2018-TR, que establece el nuevo salario mínimo. Diario Oficial El Peruano.

8. Anexos

Contiene la relación de libros, revistas y otros documentos utilizados en la formulación del proyecto de investigación. Se redacta según la norma APA.

III. Contenido mínimo del informe final de tesis

A continuación, se detalla en el contenido mínimo que debe tener cada parte del informe final de tesis, de acuerdo con la estructura propuesta a inicios de este documento. Se precisa que, en el informe final de tesis, el Capítulo I (Introducción), Capítulo II (Marco teórico) y Capítulo III (Metodología) son tan iguales que el descrito en el plan de tesis, o se puede agregar mejoras; por tanto, en esta sección solo se describirá las partes no incluidas en el plan o las que cambian en su presentación y contenido.

Portada

Es la primera página del documento, destinada a identificar la investigación. Contiene el nombre de la universidad, la escuela de posgrado, el nombre de la unidad académica, el logo de la escuela de posgrado, el tipo de documento (ya sea plan de tesis o tesis), el título de la investigación, el nombre del autor, el grado académico al que se opta, el lugar y la fecha. Todos estos elementos deben presentarse en mayúsculas **(Ver Anexo 01)**.

Título

Respecto al título, este debe ser claro, conciso y representar fielmente el contenido y propósito de la investigación. Se debe evitar el uso de términos ambiguos y generales. Además, debe estar alineado con la mención del programa de estudios o las líneas de investigación correspondientes. El título debe tener una extensión máxima de 16 palabras, en las cuales se incluyan las variables objeto de conocimiento, el espacio, universo y tiempo. Un título efectivo debe transmitir los principales temas del estudio, resaltar la importancia de la investigación, ser conciso y atraer a los lectores.

Página de dedicatoria

Es una página opcional en la que el autor menciona a las personas a quienes desea dedicar su investigación. Se recomienda no excederse en los nombramientos. En algunos casos, es apropiado incluir un pensamiento o frase especial, breve y moderada en el uso de adjetivos, evitando diminutivos. Esta dedicación se coloca en la parte superior derecha de la hoja.

Página de agradecimiento

Es una página opcional en la que el autor menciona a las personas e instituciones que contribuyeron y apoyaron en la realización de la investigación. Los agradecimientos deben estar redactados de forma formal y no incluir anécdotas personales. Se coloca en la parte superior derecha de la hoja.

Resumen

El resumen del plan de tesis debe incluir de manera breve el objetivo de la investigación, la metodología utilizada, los principales resultados y las conclusiones. El resumen del informe final de tesis no debe exceder las 250 palabras.

Se debe incluir las palabras clave en minúscula, puede usar “Guía de Códigos de Clasificación” de la Revista de Literatura Económica (JEL, por sus siglas en inglés) de la Asociación Americana de Economía (AEA, por sus siglas en inglés), ubicada en el siguiente enlace: https://www.aeaweb.org/jel/guide/jel.php

Abstract

Es la traducción exacta del resumen al idioma inglés o el idioma que certificara para la obtención del grado. También debe incluir las palabras clave.

Índice general

Es la lista organizada de las partes que componen la tesis en el orden en que aparecen en el documento. Incluye todos los elementos, como las páginas preliminares, los títulos de capítulos, partes o secciones (sin exceder 9 niveles), y los materiales complementarios o de referencia. La estructura de la tabla de contenido debe reflejar la organización del texto, incluso en su disposición espacial. Es importante elaborar la tabla de contenido una vez finalizado el trabajo, para asegurar que los capítulos y subcapítulos tengan la paginación definitiva. **(Anexo 02).**

Índice de tablas e Índice de figuras

El índice de tablas es una sección que ofrece una lista organizada de todas las tablas incluidas en el texto. El índice de figuras detalla la lista de todas las figuras incluidas en el texto de la tesis. Estos índices facilitan al lector la localización de cada elemento y la comprensión del contexto en el que se presenta. Incluye el número de la tabla y figura, su título o una breve descripción, y la página en la que se encuentra.

Capítulo IV: Resultados, discusión y aportes

Este capítulo es crucial porque presenta los hallazgos de la investigación, contrastación de la hipótesis, los analiza en relación con la teoría y otros estudios, y expone las contribuciones del trabajo.

4.1. Análisis de resultados y prueba de hipótesis

Esta sección se suele dividir en dos grandes subsecciones: i) análisis descriptivo y exploratorio; y ii) análisis de resultados estadísticos o econométricos para la verificación de la hipótesis.

En análisis descriptivo y exploratorio incluye los siguientes:

- Resumen de las características principales de los datos mediante estadísticas descriptivas.
- Explica la distribución, tendencias y posibles sesgos en los datos.
- Usa tablas y gráficos para visualizar la información de manera clara.

Ejemplo:

"En la Tabla 1 se presentan estadísticas descriptivas clave de las variables principales."

Tabla 1. Estadísticas descriptivas de las variables principales (2010-2024)

Variable	Media	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
Salario mínimo real (S/)	980.5	112.3	750.0	1200.0
Empleo formal (%)	45.2	8.9	30.1	58.5
Empleo informal (%)	54.8	8.9	41.5	69.9
PIB per cápita (miles de S/)	18.3	6.2	10.1	27.5

Fuente: ENAHO y BCRP.

"El salario mínimo aumentó de S/ 750 en 2010 a S/ 1200 en 2024, en tanto el empleo formal tiene una media de 45.2%, con una fuerte variabilidad regional, mientras que la informalidad sigue siendo alta en regiones con menor PIB per cápita."

Figura 1: Evolución del Salario Mínimo y el Empleo Formal (2010-2024)
(Aquí iría un gráfico de línea que muestra la evolución del salario mínimo y la tasa de empleo formal en el tiempo.)

"A partir de 2016, los incrementos del salario mínimo parecen correlacionarse con una reducción en el empleo formal. En períodos de crisis económica (ej. 2020, COVID-19), la informalidad aumentó significativamente."

"Se encontró que un incremento del 10% en el salario mínimo está asociado con una reducción del 2.5% en el empleo formal en sectores intensivos en mano de obra."

Por otro lado, el análisis de resultados estadísticos o econométricos para la prueba de hipótesis, permiten validar o refutar las hipótesis planteadas y extraer conclusiones basadas en evidencia empírica. Implica el uso de técnicas estadísticas o econométricas para analizar los datos recopilados y responder a las preguntas de investigación. El objetivo es identificar patrones, relaciones o efectos entre las variables de estudio. Se usa técnicas como regresiones lineales, modelos de efectos fijos, modelos de panel, entre otros, para estimar relaciones causales o correlacionales. Mediante estas se realiza la explicación del significado económico o práctico de los coeficientes obtenidos en los modelos, además de las pruebas estadísticas para validar o refutar las hipótesis.

Ejemplo:

"El modelo de regresión con datos de panel confirma que el aumento del salario mínimo está negativamente correlacionado con el empleo formal (β = -0.025, $p < 0.01$). La tasa de empleo informal muestra una relación positiva con los aumentos del salario mínimo (β = 0.018, $p < 0.05$). En particular, un incremento del 10% en el salario mínimo está asociado con una reducción del 2,5% en el empleo formal"

Tabla 2. Impacto del salario mínimo en el empleo formal (modelo 2SLS)

Variable	Coeficiente	Error Estándar	p-valor
Aumento del salario mínimo (%)	-0.025	0.007	0.001
PIB regional	0.012	0.005	0.021
Tasa de inflación	-0.004	0.002	0.055

Fuente: ENAHO y BCRP.

"Para evaluar la hipótesis de que el aumento del salario mínimo incrementa el empleo informal, se realizó una prueba t sobre el coeficiente de la variable salario mínimo en el modelo de regresión para el sector informal. El p-valor obtenido fue de 0.01, lo que es menor que el nivel de significancia de 0.05. Esto sugiere que el aumento del salario mínimo tiene un efecto positivo y estadísticamente significativo en el empleo informal."

Capítulo V: Discusión de resultados

5.1. Discusión con la literatura existente

Esta sección permite realizar la interpretación cualitativa y cuantitativa de los hallazgos, comparar con la literatura previa y teorías existentes, además de permitir realizar una explicación de posibles causas de los resultados encontrados.

Ejemplo:

"Los resultados obtenidos confirman la hipótesis de que un incremento en el salario mínimo reduce el empleo formal, especialmente en sectores intensivos en mano de obra. Estos hallazgos coinciden con los estudios de Neumark y Wascher (2007), quienes encontraron un efecto negativo en mercados laborales rígidos.

Sin embargo, la magnitud del impacto en Perú (-2.5% por cada 10% de aumento en el salario mínimo) es menor que la reportada en economías similares como México (-3.1%) o Brasil (-4.2%) (Dube et al., 2010). Esto sugiere que la estructura del mercado laboral peruano podría amortiguar parcialmente los efectos negativos debido a la alta informalidad laboral.

Además, el mayor impacto negativo en el sur del país puede explicarse por las menores oportunidades de empleo formal en esta región y la alta elasticidad de la demanda laboral en sectores como la agricultura y el comercio. Este resultado está alineado con el marco teórico de elasticidad laboral de Hamermesh (1993)."

Capítulo VI: Opciones de política

6.1. Aportes e implicancias políticas

Esta sección permite abordar las contribuciones teóricas, metodológicas y empíricas de la tesis, evidenciar las implicancias para políticas públicas y las posibles futuras líneas de investigación. Deben estar basadas en la evidencia empírica obtenida en la investigación.

Ejemplo:

Aportes teóricos

"Se amplía la literatura sobre el impacto del salario mínimo en economías emergentes al demostrar que los efectos varían significativamente según el desarrollo regional y la elasticidad de la demanda laboral."

Aportes metodológicos

"El estudio emplea un modelo de variables instrumentales (2SLS) para corregir problemas de endogeneidad, mejorando la robustez de los resultados respecto a investigaciones previas."

Aportes a políticas públicas

"Los hallazgos sugieren que políticas de salario mínimo diferenciadas por región podrían minimizar los efectos adversos sobre el empleo formal.
Se recomienda fortalecer programas de formalización laboral y reducción de costos no salariales para empleadores en regiones más afectadas."

Futuras líneas de investigación

"Analizar el impacto en la productividad de empresas que operan con altos costos salariales.
Examinar cómo el cumplimiento de las regulaciones laborales afecta la relación entre salario mínimo y empleo."

Conclusiones

Las conclusiones son una síntesis de los principales hallazgos de la investigación, respondiendo directamente a los objetivos y preguntas de investigación. Deben responder a la pregunta general y específicas de la investigación, no deben incluir nueva información que no haya sido analizada previamente, y deben estar basadas en la evidencia empírica obtenida.

Ejemplo:

"El salario mínimo en Perú aumentó de S/ 750 en 2010 a S/ 1200 en 2024, con incrementos relacionados con reformas laborales y políticas públicas. La política salarial ha sido utilizada como una herramienta para mejorar los ingresos de los trabajadores de bajos recursos. Sin embargo, los aumentos no siempre estuvieron acompañados de mejoras en la productividad.

El incremento del salario mínimo tuvo un impacto negativo en el empleo formal y contribuyó al aumento del empleo informal, especialmente en sectores intensivos en mano de obra. El empleo formal disminuyó en promedio 2.5 puntos porcentuales por cada aumento del 10% en el salario mínimo. La informalidad aumentó en sectores con baja productividad y alta elasticidad de la demanda laboral.

El impacto del salario mínimo en el empleo formal e informal varió significativamente entre regiones. En el sur del Perú, donde el PIB per cápita es menor, la caída del empleo formal fue más pronunciada. En contraste, en el centro del país, donde las empresas tienen mayor capacidad de absorción, el impacto fue menor.

Los efectos negativos del salario mínimo sobre el empleo podrían mitigarse con políticas complementarias de productividad y formalización laboral. Políticas de capacitación laboral y subsidios a la contratación formal pueden reducir la informalidad. La digitalización y reducción de costos de formalización también ayudarían a minimizar los efectos negativos."

Recomendaciones

Las recomendaciones son sugerencias basadas en los hallazgos de la investigación. Deben estar basadas en la evidencia empírica obtenida en la investigación. Pueden dirigirse a *policymakers*, empresas, sindicatos o investigadores. Pueden sugerir futuras líneas de investigación.

Ejemplo:

"Diseñar políticas salariales diferenciadas según el nivel de desarrollo económico de cada región. En regiones con alto nivel de informalidad, establecer mecanismos de ajuste gradual del salario mínimo. En zonas con baja productividad, considerar incentivos fiscales para empresas que formalicen empleo.

Complementar los aumentos del salario mínimo con políticas de capacitación y productividad. Implementar programas de formación laboral en sectores afectados por la informalidad. Fomentar el uso de tecnología para mejorar la productividad de pequeñas y medianas empresas.

Reducir las barreras burocráticas para la formalización laboral. Simplificar trámites de registro para microempresas. Establecer incentivos para que los trabajadores informales se incorporen a la seguridad social.

Fomentar la investigación sobre los efectos de la política salarial en distintos sectores económicos. Explorar el impacto en sectores específicos como manufactura y comercio. Analizar los efectos a largo plazo del salario mínimo sobre la movilidad social."

IV. Presentación física del informe final de tesis

La normativa a continuación es exclusiva para la presentación del informe final de tesis o tesis aprobada por el asesor, sobre la presentación del plan de tesis, ello se realizará de manera virtual, así como su aprobación por el asesor designado, considerando los puntos de la presentación en formato digital (parte III de la guía).

4.1. Papel y tamaño

La tesis se presenta en papel blanco liso, tamaño A4.

4.2. Márgenes

Márgenes: 2.54 cm (1 pulgada) en todos los lados.

4.3. Espacios

1.5 espacio en todo el documento.

4.4. Letras

Times New Roman de 12 puntos es recomendado, pero se pueden usar otras fuentes legibles como Arial de 11 puntos, Calibri de 11 puntos, Georgia de 11 puntos, o Lucida Sans Unicode de 10 puntos.

4.5. Paginación

Se emplean dos tipos de paginación:

- Números romanos en minúscula para las secciones preliminares del trabajo, comenzando desde la portada de la tesis, que no se numera, pero se cuenta; terminando en el resumen.
- Números arábigos para el texto principal.

Tanto la numeración romana como la arábiga se colocan en el ángulo inferior derecho de la página, a 1,5 cm del borde del papel. Las páginas que contienen cuadros y gráficos también deben numerarse, y su disposición (vertical u horizontal) no debe cambiar la posición del número de página. No use la palabra "página" antes de la numeración.

4.6. Copias

Se solicitarán, al momento de solicitar hora y fecha de sustentación, 03 ejemplares o copias de la tesis que deben ser idénticas al documento original aprobado y presentado.

4.7. Empaste

Al momento de presentar los ejemplares impresos se tendrá en cuenta el color de la pasta Azul noche con letras doradas.

V. Presentación del plan de tesis o del informe final de tesis en formato digital

La tesis digital es una alternativa disponible para los estudiantes que desean presentar su investigación de finalizar su maestría o doctorado para sacar su grado. Las tesis digitales deben cumplir con las siguientes especificaciones:

5.1. Texto

Estructura

Formato General del Documento:

- Márgenes: 2.54 cm (1 pulgada) en todos los lados.
- Espaciado: 1.5 espacio en todo el documento.

Tipo de letra y tamaño:

- Times New Roman de 12 puntos es recomendado, pero se pueden usar otras fuentes legibles como Arial de 11 puntos, Calibri de 11 puntos, Georgia de 11 puntos, o Lucida Sans Unicode de 10 puntos.
- Importante: Se debe de usar un solo tipo de letra para la edición de todo el plan de tesis o informe final de tesis, ello incluye la portada.

Número de páginas: Las páginas deben estar numeradas en la esquina superior derecha.

Alineación: Alineación del texto a la izquierda y sin justificar el margen derecho.

Sangría: Sangría de primera línea de 1.27 cm (0.5 pulgadas) en cada párrafo.

Encabezados

- Nivel 1: Centrado, en negrita, con mayúscula inicial.
- Nivel 2: Alineado a la izquierda, en negrita, con mayúscula inicial.
- Nivel 3: Sangría, en negrita, con mayúscula inicial, y punto final. El texto continúa en la misma línea.

- Nivel 4: Sangría, en negrita, cursiva, con mayúscula inicial, y punto final. El texto continúa en la misma línea.
- Nivel 5: Sangría, cursiva, con mayúscula inicial, y punto final. El texto continúa en la misma línea.
- Citaciones en el Texto

Notas al pie de página

Las notas al pie de página deben incorporarse en el texto utilizando la opción "Notas al pie..." del procesador de textos. La numeración de las notas debe ser secuencial.

5.2. Figuras e ilustraciones

Se consideran principalmente tres tipos de formatos de imágenes:

5.2.1. JPG o JPEG

(Joint Photographic Experts Group) se distingue por la calidad superior de las imágenes que genera, cubriendo un rango de 1 a millones de colores. Es uno de los formatos gráficos más comunes en Internet y se sugiere su uso para las imágenes en la elaboración de tesis.

5.2.2. GIF

(Graphic Interchange Format) es un formato que ofrece una mejor resolución y un tamaño de archivo más reducido.

5.3. Tablas y gráficos

Las tablas y cuadros que deban incluirse en el texto de la tesis deben ser preferiblemente en formato de texto o Excel, y no como imágenes.

5.3.1. XLS

Este formato, creado por Microsoft para su programa Excel, es un administrador de hojas de cálculo electrónicas. Generalmente se utiliza para crear gráficos y tablas que luego pueden insertarse en documentos de texto como imágenes.

5.3.2. Número y título:

Las tablas y figuras deben estar numeradas y tituladas. El número (Tabla 1, Figura 1) se coloca en negrita, seguido por el título en cursiva.

5.3.3. Notas:

Deben colocarse debajo de la tabla o figura y pueden incluir notas generales, notas específicas (para columnas o filas particulares), y notas de probabilidad.

5.4. Envío de la tesis

La presentación del plan de tesis o informe final de tesis es única y exclusivamente por mesa de partes virtual de la UNCP (https://gestionuncp.edu.pe/index.html), de acuerdo al Texto Único de Procesos administrativos de la UNCP.

VI. Presentación de tesis no convencionales

6.1. Presentación de la tesis en diapositivas

Los proyectos presentados en diapositivas deben cumplir con las siguientes especificaciones:

a. La primera diapositiva debe identificar el trabajo con los mismos datos que la portada de la tesis o informe final de tesis.

b. Cada diapositiva debe incluir:

- Autor
- Año
- Título
- Número correlativa en cada diapositiva en la parte inferior derecha.

VII. Bibliografía consultada

Ejemplos de Referencias

- Libro:

  Apellido, N. (Año). Título del libro en cursiva. Editorial.

- Artículo de revista:

  Apellido, N. (Año). Título del artículo. Título de la Revista en Cursiva, volumen(número), páginas. https://doi.org/xx.xxx/yyyy

- Capítulo de libro:

Apellido, N. (Año). Título del capítulo. En N. Editor (Ed.), Título del libro en cursiva (pp. páginas). Editorial.

- Página web:

  Apellido, N. (Año). Título del documento. Nombre del sitio web. URL

- Cita de un autor: (Apellido, Año).
- Cita de dos autores: (Apellido & Apellido, Año).
- Cita de tres o más autores: (Apellido et al., Año).

- Cita directa corta (menos de 40 palabras): “Texto de la cita” (Apellido, Año, p. X).
- Cita directa larga (40 palabras o más): Se presenta en un bloque de texto independiente, con sangría de 1.27 cm (0.5 pulgadas), sin comillas.

Lista de Referencias

- Formato general: Doble espacio, con sangría francesa (hanging indent) de 1.27 cm (0.5 pulgadas).
- Orden: Orden alfabético por el apellido del primer autor.

VIII. Anexo 01. Ejemplo de portada

A continuación, se presentan ejemplos de las portadas a presentar. Primero, se tiene la portada de un plan de tesis y después la portada de un informe final de tesos o tesis.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
(18)

ESCUELA DE POSGRADO **(16)**

UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA
(16)

PLAN DE TESIS **(14)**

TÍTULO **(14)**

PRESENTADO POR: **(14)**

- MAESTRO
- MAESTRA
- DOCTOR
- DOCTORA

BACH. NOMBRES Y APELLIDOS **(14)**

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS DE INVERSIÓN **(14)**

HUANCAYO – PERÚ **(14)**

2024 **(14)**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
(18)

ESCUELA DE POSGRADO **(16)**

UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA
(16)

TESIS **(14)**

TÍTULO **(14)**

PRESENTADO POR: **(14)**

BACH. NOMBRES Y APELLIDOS **(14)**

- MAESTRO
- MAESTRA
- DOCTOR
- DOCTORA

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS DE INVERSIÓN **(14)**

HUANCAYO – PERÚ **(14)**

2024 **(14)**

02. Ejemplo de índice

Índice General

Dedicatoria.....i
Agradecimientos.....ii
Resumen.....iii
Abstract.....iv
Índice General.....v
Índicede Tablas.....vi
Introducción.....1
CAPITULO I..... 4
Planeamiento del problema..... 4