UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

FACULTAD DE HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y CULTURA GUARANÍ

LICENCIATURA EN MATEMÁTICA

TÍTULO, TODO MAYÚSCULAS, TEXTO TIMES NEW ROMAN TAMAÑO 14, CENTRADO

Subtítulo (si hubiere) (Mayúscula-minúscula, tamaño 13)

Investigador(a), centrado: Mayúscula-minúscula, Times New Roman, tamaño 12, centrado, negrita

Encarnación – Paraguay
Agosto - 2026

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

FACULTAD DE HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y CULTURA GUARANÍ

LICENCIATURA EN MATEMÁTICA

TÍTULO, TODO MAYÚSCULAS, TEXTO TIMES NEW ROMAN TAMAÑO 14, CENTRADO

Trabajo Final de Grado

Investigador(es), centrado, texto: Times New Roman, tamaño 12, centrado, negrita

Director(a): Prof. ……

Agosto 2026
Encarnación– Paraguay

Ficha Catalográfica:

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN (Mayúscula, centrado, tamaño 12)

Autores (Mayúscula-minúscula, centrado, tamaño 12)

Director/a: (Mayúscula-minúscula, alineado a la izquierda, tamaño 12)

Co-director/s:

Línea de Investigación

Código Departamento de Investigación: (El código será agregado por el departamento una vez recibido el encuadernado.)

Dedicatoria

Página opcional, en la cual el autor/a presenta un homenaje o dedica su trabajo a otras personas. Deberá ser redactada y presentada dentro de un marco de formalidad.

Agradecimientos

Son registrados los agradecimientos a aquellas personas e instituciones que contribuyeron de manera relevante para la elaboración del trabajo.

Índice General

Utilizar la opción Tabla de Contenido.

Se debe iniciar con resumen.

Los títulos y subtítulos no llevan numeración.

Índice de tablas (si hubiere)

Índice de Gráficos (si hubiere)

Índice de Figuras (si hubiere)

Resumen

El resumen es una síntesis breve y detallada del contenido del escrito. Los resúmenes deben limitarse a un máximo de 250 palabras. Los resúmenes se escriben como un solo párrafo, sin sangría en la primera línea. Debe contener objetivo general, metodología, resultados principales y conclusiones.

Palabras clave:

Las palabras clave son 3 a 5 palabras, frase o acrónimos que describen los aspectos más importantes de su escrito.

Abstract

Resumen traducido al inglés

Keywords:

Ñemombyky

Traducción del resumen en guaraní

Ñe’ẽ tekotevẽtéva:

OBS.: hasta este punto se considera la parte pretextual.

Título Principal del Trabajo

Marco Introductorio

En la introducción se debe buscar interesar al lector, mostrando a grandes rasgos el contenido del mismo.

Además, es necesario describir en líneas generales los apartados que contiene el trabajo de investigación presentado y su vinculación con la línea de investigación.

Fundamentación

En esta sección del Trabajo Final de Grado se fundamenta brevemente la necesidad de realizar la investigación desde la carrera y considerando la línea de investigación vigente.

Planteamiento del Problema

Contempla los antecedentes y la formulación de la pregunta genérica y las preguntas específicas de investigación en un contexto concreto. Se presentan los antecedentes específicos del objeto de investigación, los datos que sustentan la necesidad de la investigación, las referencias necesarias para sustentar los datos presentados.

Pregunta Genérica.

Esta pregunta central deberá coincidir con el Título y con el Objetivo general del trabajo

Preguntas Específicas.

Estas preguntas específicas deberán coincidir con los objetivos específicos del trabajo

Objetivos

General.

Deberá coincidir con la Pregunta Central y con el Título del trabajo.

Específicos.

Deberán coincidir con las Preguntas Específicas de Investigación.

Justificación

Presentar la relevancia social/práctica/teórica/metodológica que tendrá la investigación. Explicar claramente la importancia que tendrá el estudio, quiénes -y cómo- serán beneficiados con el trabajo.

Marco Teórico Referencial

Revisión Literaria

Derivados de los Temas de los Objetivos Específicos, Variables o Constructos

Cada título principal del marco teórico referencial comienza en una nueva página, con los niveles de subtítulos necesarios para el trabajo de investigación siguiendo las normas APA.

Antecedentes

Antecedentes de investigaciones científicas establecidas en orden de los tres niveles de importancia (global, regional, local) vinculando objetivos, metodología, población de la investigación presentada.

Marco Legal (Opcional)

Agregar solo en caso de tratarse de una investigación que incluya variables/constructos relacionadas a un conjunto de leyes, normas y reglamentos.

Operacionalización de objetivos

Describir a través de cuadro, tabla o diagrama el proceso de vinculación;

Objetivo específico-Variables-Conceptos-Dimensiones-Indicadores-Instrumento (enfoque cuantitativo)-Operacionalización de variables

Ejemplo:

Tabla 1
Operacionalización de Objetivos

Objetivos específicos	**Variables**	**Conceptualización de Variables**	**Dimensiones**	**Indicadores**	**Instrumento**
Objetivo específico 1	Variable 1				
Objetivo específico 2	Variable 2				
Objetivo específico 3	Variable 3				

Objetivo específico-Constructos-Conceptos-Categorías-Técnica (cualitativo)-

Marco Metodológico

Diseño de la Investigación

Desarrollar el diseño propio, según el enfoque (cuantitativo, cualitativo o mixto) de investigación.

Tipo de investigación

Desarrollar sólo el tipo seleccionado, más apropiado, según el enfoque (cuantitativo, cualitativo o mixto) de investigación

Metodología

Desarrollar sólo el enfoque de investigación seleccionado (cuantitativo, cualitativo o mixto) con autor de referencia.

Población y muestra

Presentar la población y muestra, según los procedimientos propios de cada uno de los enfoques (cuantitativo, cualitativo o mixto) de investigación.

Métodos, Técnicas e instrumentos

Describir los materiales que serán utilizados para recopilar los datos y su función o papel en la investigación.

Validación de instrumento (si corresponde)

Describir los procedimientos que se seguirán para validar los instrumentos. Esto puede incluir análisis de validez y confiabilidad, pruebas piloto, etc.

Procedimiento para la recolección de datos.

- Se debe aclarar a qué grupos de la población se aplicaron cada uno de los instrumentos utilizados. Además, explicar en qué consiste cada uno y cómo fueron aplicados. Si se ha adoptado un instrumento especial se debe realizar la aclaración correspondiente para su lectura e interpretación.

Procesamiento de la información

- Cómo se procesó la información obtenida en la aplicación de cada uno de los instrumentos utilizados. Por ejemplo:

El procesamiento para los datos cuantitativos se realizará utilizando métodos estadísticos. Los resultados de los test, cuestionarios y observaciones, para la posterior descripción gráfica y **comentario inferencial** de las mismas. Para la información cualitativa entrevistas, grupos de discusión, estudios de casos, los datos obtenidos, se trascribirán, para posteriormente proceder a la depuración, codificación de los mismos e interpretación.

Resultados

El propósito de esta sección es presentar y describir los datos recopilados durante la investigación. Estos datos están estrechamente vinculados con los objetivos, las preguntas y/o las hipótesis de investigación planteadas inicialmente.

Los resultados cuantitativos necesitan someterse a un análisis estadístico para describir los datos de manera inicial y luego extraer interpretaciones a partir de ellos. Por lo tanto, es común que se presenten numerosos datos en forma de figuras o gráficos.

Por otro lado, los resultados cualitativos se derivan del análisis de los datos en términos de características, temas u otros descubrimientos relevantes. Por esta razón, generalmente tienen una estructura más narrativa y se apoyan en una amplia gama de ejemplos.

Análisis de la Información

En el análisis de la Información o discusión de los resultados el investigador debe:

- Presentar principios, relacionados y generalizaciones demostradas por los resultados. Es importante mencionar que ***en el análisis se interpretan y no se repiten los resultados.***
- Establecer relación entre causa y efecto, señalar cualquier excepción o falta de correlación y definir puntos que no quedan aclarados por los datos
- Demostrar las concordancias o discrepancias de los resultados e interpretaciones con trabajos previamente publicados.
- Indicar las aplicaciones teóricas o prácticas de los resultados obtenidos como también de sus limitaciones.
- Elaborar en la medida de las posibilidades, una teoría para explicar ciertas observaciones o resultados obtenidos.
- Sugerir nuevas investigaciones, teniendo en cuenta la experiencia adquirida en el desarrollo del trabajo con miras a su complementación.
- Resumir la evidencia para cada conclusión

Para ello se realiza la interpretación, según los resultados obtenidos a través de cada uno de los instrumentos de recolección de datos utilizados o aplicados (encuestas, entrevistas, observaciones, otros), buscando responder a los objetivos específicos propuestos y relacionándolos siempre con el Marco teórico referencial.

Conclusiones

Después de analizar los resultados, el autor debe presentar en forma lógica, clara y concisa sus conclusiones.

Para orientar la conclusión a la que se llega en esta parte de la investigación es importante recordar nuevamente el objetivo general propuesto al principio del trabajo, además resaltar la producción de nuevos conocimientos acerca del fenómeno estudiado.

Las conclusiones, evidentemente, deben estar basadas solamente en hechos comprobados.

Recomendaciones

Aquellas cuestiones que no se hayan abordado de manera concluyente en la sección de conclusiones deben ser presentadas como recomendaciones a las entidades pertinentes, ya sea para su implementación o para futuras investigaciones.

Referencias Bibliográficas

Las referencias bibliográficas deben seguir las normas APA en su séptima edición.

Anexos

Modelos de Instrumentos de Recolección de datos

Mapas

Gráficos

Fotografías (no incluir fotos de asesorías o reuniones con los directores de TFG, en el caso de presentar fotografías estas deben ser relevantes a la investigación)

Incluir proceso de validación

Indicador de evaluación

(Solicitar al asesor los indicadores correspondientes al tipo de investigación realizada. Incluir en este apartado en formato editable con los datos de identificación correspondiente al tesista/as)