

# FORMATO DE TRABAJO FINAL SEGÚN LAS NORMATIVAS DE LA IEEE

**2023**

****

**[Indicar el Área del Programa de estudios]**

**TÍTULO DEL TRABAJO**

**[Indicar el título del Trabajo ]**

**TRABAJO FINAL para optar al grado de:**

**[Indicar el grado a ser obtenido mediante el Programa de estudios]**

**Presentado por:**

**[Indicar nombre y apellido completos]**

**Director del Trabajo :**

**[indicar el nombre y apellido del director del Trabajo ]**

**[Ciudad, País]**

**[Mes y Año de la Defensa]**

**DEDICATORIA**

*La dedicatoria del Trabajo Final es un breve agradecimiento o felicitación dirigida a* *aquellas personas que sirvieron de inspiración para consolidar el Trabajo Final.*

**AGRADECIMIENTOS**

*Los Agradecimientos de Trabajo Final son esa parte dentro de la dedicatoria en donde se da crédito y se demuestra gratitud a todo aquel que haya contribuido de cualquier forma para la elaboración del Trabajo Final.*

**COMPROMISO DE AUTOR**

Yo, [Nombre y apellidos del alumno], declaro que:

El contenido del presente Trabajo Final es un reflejo de mi trabajo personal y manifiesto que, ante cualquier notificación de plagio, copia o falta a la fuente original, soy responsable directo legal, económico y administrativo sin afectar al director del trabajo, a la Universidad y a cuantas instituciones hayan colaborado en dicho trabajo, asumiendo las consecuencias derivadas de tales prácticas.

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CI…………………………………

 **[Autorización de carácter voluntario]**

**[Ciudad y fecha]**

Por este medio autorizo la publicación digital de la versión aprobada de mi TRABAJO FINAL bajo el título [Insertar el Título tentativo aprobado en el Protocolo] en el Campus Virtual y en otros espacios de divulgación digital de esta Institución.

Informo los datos para la descripción del trabajo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Título del trabajo |
| **Autor** | Nombre completo del autor |
| **Resumen** | Máximo 60 palabras |
| **Programa** | Citar el nombre completo del programa |
| **Palabras clave** | Mínimo 3 y máximo 5 palabras |
| **Contacto** | E-mail de contacto (puede ser más de uno) |

Atentamente,

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ÍNDICE GENERAL**

*El índice muestra la estructura del trabajo. Este índice es modificable hasta la finalización del Trabajo Final.*

**ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura 1.1. Título de la Figura 1.1

**ÍNDICE DE TABLAS**

Tabla 1.1. Título de la Tabla 1.1

**ABREVIATURAS**

*Colocar aquí las abreviaturas y su significado.*

**MEC:** Ministerio de Educación y Ciencias.

**ONU** : Organización de Naciones Unidas.

**RESUMEN**

*El resumen, es una breve síntesis del trabajo. Debe presentar los siguientes temas:*

* *Objetivos y alcance (propósito del tema que se ha investigado).*
* *Metodología (hace referencia a las técnicas utilizadas, si es un trabajo experimental debe indicar las técnicas y métodos utilizados en la investigación; si es un trabajo no experimental las fuentes de datos y su manejo).*
* *Resultados (descubrimientos e interpretación), y conclusiones (implicaciones de los resultados y su relación con el propósito de la investigación).*
* *Se incluye una secuencia de palabras clave (como máximo) destinadas a la indexación.*
* *Palabras clave:**Se refieren a las palabras clave relacionadas con la temática del trabajo (3 como mínimo y 5 como máximo). Sirve para posicionar el trabajo en contextos concretos y saber qué aspectos se abordan en él.*

**ABSTRACT**

*Traducción del Resumen presentado en el apartado anterior.*

**Keywords**

*Traducción de las Palabras Clave presentadas en el apartado anterior.*

**INTRODUCCIÓN**

*La introducción es la presentación general, clara, y breve del contenido del trabajo, no debe incluir resultados ni conclusiones.*

*Es importante considerar los siguientes aspectos:*

* *Antecedentes breves del problema.*
* *Relevancia de la investigación.*
* *Motivación para la elección del tema.*
* *Clara formulación del problema.*
* *Objetivos generales e hipótesis (en caso de tenerlas).*
* *Metodología utilizada para lograr los objetivos propuestos.*
* *Orientación al lector de la organización del texto.*

**MARCO TEÓRICO**

*El marco teórico es el eje teórico, científico y conceptual que se construye el investigador, de acuerdo con el problema que se ha de estudiar. Es aquí en donde se describen, relacionan, explican y exponen diferentes posturas, enfoques, modelos o paradigmas teóricos que se relacionan con la(s) variable(s)o categorías que están involucradas en la investigación*

*El marco teórico consta de las siguientes partes:*

Se presentan estudios o Trabajo Final íntimamente relacionado con la(s) variable(s) en estudio, desarrollados con anterioridad y de fuentes confiables. La procedencia de dichos antecedentes se divide en internacionales y nacionales. Estos antecedentes, en su redacción, deben plasmarse el autor, el título, el año, el lugar o institución, el objetivo general, el tipo, nivel, diseño, muestra, técnica, breve resumen y principales conclusiones de la investigación que se asocian al trabajo que se está elaborando. Además, los antecedentes deben estar redactado en tiempo pasado.

Antecedentes de la investigación

Las bases teóricas deben manejar fuentes de información confiables, siendo en prioridad de procedencia primaria y luego secundaria. No es una mera transcripción de información, sino una elaboración teórica de acuerdo con los criterios que ha establecido el investigador, en donde rescata aportes importantes procedentes de otras fuentes confiables, ordenándolas y explicándolas de acuerdo con el enfoque que está tomando para el estudio.

Bases teóricas

Es la identificación y esclarecimiento de las definiciones de los principales términos teóricos que serán de utilidad para su trabajo de investigación. Se señala la fuente de procedencia de cada uno (Apellido, año, número de página), respetando el estilo de redacción IEEE.

Definición de términos básicos

**DISEÑO METODOLÓGICO**

*Es el capítulo en donde se establecen los fundamentos del método científico que se han tomado para orientar la realización de investigación:*

* ***El tipo de investigación:*** *se detalla, con fundamento teórico de metodología de investigación, cual es el tipo de investigación dependiendo del autor metodológico que se eligió.*
* ***Diseño de Investigación****: se establece con fundamento teórico si se ha seguido un diseño experimental (pudiendo ser preexperimental, cuasi experimental o experimental puro), o no experimental (siendo longitudinal o transversal). Teniendo en cuenta el autor metodológico que se siguió para este apartado.*
* ***Enfoque de la investigación****: nos referimos a la naturaleza del estudio, la cual se clasifica como cuantitativa, cualitativa o mixta. Dependiendo del autor metodólogo elegido para determinar el enfoque.*
* ***Variables o categorías****: La variable es el concepto, constructo u objeto de estudio que va a ser medido durante la investigación. Debe ser tangible, medible y respaldada con sustento teórico. Las categorías son conceptos subjetivos, no medibles.* ***Definición conceptual****: implica el establecer la cualidad o característica teórica que tiene la(s) variable(s) de estudio sustentado con una fuente científica que sea confiable. Definición operacional es la especificación de cómo va a ser utilizada la variable dentro del estudio. Esta definición la realiza el investigador. Se identifica las dimensiones, indicadores, ítems, categorías de estas de acuerdo con la naturaleza del estudio. Se podrá presentar un cuadro de operacionalización de estas con todos sus componentes.*
* ***Población y Muestra:*** *La población, son el conjunto de elementos que tienen características similares de acuerdo con la naturaleza del estudio. Describe características específicas sea cuantitativas o cualitativas de la población, del cual se obtendrán datos observables y que son medibles.*

*Mientras, que la muestra es una parte de la población, teniendo, por lo tanto; similares condiciones que la población. El elemento de donde se obtienen los datos es conocido como “unidad de análisis”. Puede ser una muestra probabilística o no probabilística.*

* ***Instrumentos de Medición y Técnicas:*** *Justificar los instrumentos de medición que se van a utilizar en el trabajo de campo. Explicar detalladamente las características principales de los medios materiales utilizados para la recogida de datos. Explicar detalladamente las técnicas de recolección de datos o las formas en las que se obtendrán los datos sean de fuentes primarias y/o secundarias. En este apartado también se han de indicar las**técnicas de procesamiento y análisis de esos datos (tipo de procesamiento estadístico utilizado, enfoque de análisis de contenido, etc…).*
* ***Procesamiento de los datos: En*** *este apartado se deberá describir todo el proceso general que se seguirá desde la selección de muestra hasta la obtención de datos. Por ejemplo: forma de contacto con la muestra, lógica seguida para la aplicación de los instrumentos, etc.…*
* ***Hipótesis (en caso de que la investigación cuente con la misma):*** *Son posibles respuestas al problema de investigación en la que se establecen relaciones entre las variables.*
* ***Validación de los instrumentos:*** *En este punto se describe el proceso de validación, como se elaboró y como se realizado la validación de este.*

**RESULTADOS**

*En este apartado se presenta el producto de la investigación. Este apartado también tiene comunicación directa con los objetivos específicos. Abarca todos los resultados que se hayan obtenidos por el cumplimiento de los objetivos específicos planteados. Los Resultados comprueban al lector del trabajo que el objetivo general fue atendido y el trabajo ha cumplido con su meta. Es conveniente que los resultados para cada objetivo específico se muestren de forma ordenada.*

*Todos los resultados de orden* ***cualitativo y cuantitativo*** *obtenidos durante el trabajo de campo se exponen de manera descriptiva y objetiva. Es conveniente que dicha exposición vaya acompañada de tablas o figuras con el fin de facilitar la comprensión de dichos resultados.*

**DISCUSIÓN**

*En el apartado de discusión se realiza la interpretación de los resultados, lo que permite una visión subjetiva y razonada de los mismos. Además, se deberán discutir los resultados obtenidos con los hallazgos de investigaciones ya publicadas.*

*En este punto, el investigador deberá realizar propuestas concretas a la solución del problema planteado, que tendrán que estar justificadas por aspectos desarrollados en el marco teórico y los resultados obtenidos con el abordaje empírico.*

**CONCLUSIONES**

*Retomar los objetivos y valorar si se han cumplido, plasmar los resultados más significativos que se derivan de este estudio y establecer las limitaciones y líneas de mejora de orden teórico, práctico y metodológico dentro del desarrollo del presente trabajo. También es posible indicar futuras líneas de investigación.*

 **RECOMENDACIONES**

*Se refiere a sugerencias para continuar la línea de investigación y/o sugerencias de aplicación práctica de los resultados a distintos actores o entornos vinculados a la temática trabajada*

**BIBLIOGRAFÍA**

La bibliografía consiste en una lista numerada de referencias que se incluirá al final del documento. Cada referencia está formada por una única entrada numerada. No se admite el uso de un número para un grupo de referencias. El número aparecerá entre corchetes, alineado a la izquierda y formando una columna separada de los cuerpos de las referencias.

**Libro:**

* Primero irá el nombre del autor iniciando con su apellido una coma y el nombre, segundo vendrá el título del capítulo del libro, seguido irá el título del libro publicado, editorial, país, año y páginas.
* Ejemplos: [...] B. Klaus and P. Horn, Robot Vision. Cambridge, MA: MIT Press, 1986.

**Artículo:**

* Primero aparecerá la inicial del nombre autor(a), apellido del autor(a), “título del artículo (Entre comillas)” “título de la revista abreviado (Entre comillas),” vol. x, no. x, pp. xx, Mes año.
* Ejemplo: [...] E. Hoffman. “Differential effects of spot blotch on photosynthesis and grain yield in two barley cultivars,” “European journal of plant pathology,” vol. 139, no. 3, pp. 471-480, Junio 2014.

**Sitios WEB:**

* Iniciales y Apellido del autor (año, mes y día). Título (edición) [Tipo de medio, generalmente Online]. Disponible: Url
* Ejemplo: [...] J. Jones. (1991, May 10). Networks (2nd ed.) [Online]. Disponible: <http://www.atm.com>

Mas tipos de citaciones visitar: <https://www.ieee.org/>