

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE EL PROGRESO

GUIA PARA ELABORAR EL TRABAJO DE GRADUACIÓN O TESIS

AGRONOMÍA



GUASTATOYA, EL PROGRESO.

Editado por:

Ing. Agr. Luis Eduardo Albizurez Ortega

Ing. Agr. Ricardo Antonio Rivera Cano

Inga. Agr. Alba Marilia Noj Suruy

Ing. Agr. Rubén Estuardo Mérida Maldonado

Ing. Agr. Allan José Sagastume Hernández

Ing. Agr. Nery Roberto Marin Rivera

Guastatoya, enero de 2022.

GUIA PARA ELABORAR EL TRABAJO DE GRADUACIÓN O TESIS

Esta guía presenta el orden y contenido del trabajo de graduación de EPSA a entregarse a los evaluadores en el Acto de Graduación, como respuesta al Dictamen DAJ N°.011-2011(01) emitido por la Dirección de Asuntos Jurídicos del Consejo Superior Universitario, referente al Proyecto de Diseño Curricular para la creación de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en sistemas de Producción Agrícola, a impartirse en el Centro Universitario de El Progreso (CUNPROGRESO).

Inicialmente se establece la información para la identificación del documento, autoridades del CUNPROGRESO, reconocimientos por parte de los estudiantes a las personas e instituciones que han colaborado en su formación y elaboración de su trabajo de graduación, concluyendo esta sección en los índices respectivos. El segundo componente lo conforma el contenido propio del documento, así como las características de edición a seguir.

1. Carátula. El escudo de la USAC debe ir al centro de la página como marca de agua a color.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE EL PROGRESO
AREA INTEGRADA (EPS)



TRABAJO DE GRADUACIÓN

(Título de la investigación – sin mencionar el lugar de realización, con mayúscula-),
DIAGNÓSTICO Y SERVICIOS REALIZADOS EN GUATEMALA, C.A.
(Cuando sea Tesis: se coloca el nombre del Título incluyendo el lugar de realización)

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

GUATEMALA, MES Y AÑO

2. Segunda página interna en blanco

3. Tercera página interna (impar). El escudo de la USAC debe ir al centro de la página como marca de agua (a color)

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE EL PROGRESO
AREA INTEGRADA (EPS)**

TRABAJO DE GRADUACIÓN

(Título de la investigación -con mayúscula-, exceptuando nombres científicos)

**PRESENTADO AL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO
CENTRO UNIVERSITARIO DE EL PROGRESO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

POR

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

**EN EL ACTO DE INVESTIDURA COMO
INGENIERO AGRÓNOMO
EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
EN EL GRADO ACADÉMICO DE
LICENCIADO**

GUATEMALA, MES Y AÑO

4. Página en blanco

5. Identificación de las autoridades de la Universidad de San Carlos y del Centro Universitario. (impar)

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
GRADO ACADÉMICO, NOMBRE COMPLETO DEL RECTOR
CONSEJO DIRECTIVO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE EL PROGRESO

RECTOR

(Grado académico y Nombre completo del rector en turno)

CONSEJO DIRECTIVO
DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE EL PROGRESO

DIRECTOR	Grado académico, nombre completo
SECRETARIA	Grado académico, nombre completo
VOCAL PRIMERO	Grado académico, nombre completo
VOCAL SEGUNDO	Grado académico, nombre completo
VOCAL TERCERO	Grado académico, nombre completo
VOCAL CUARTO	Grado académico, nombre completo
VOCAL QUINTO	Grado académico, nombre completo

GUATEMALA, MES AÑO.

6. Página en blanco

7. Carta de solicitud del examen general público (impar)

Guatemala, mes, año

Honorable Consejo Directivo
Honorable Tribunal Examinador
Centro Universitario de El Progreso
Universidad de San Carlos de Guatemala

Honorables miembros:

De conformidad con las normas establecidas por la Ley Orgánica de la Universidad de San Carlos de Guatemala, tengo el honor de someter a vuestra consideración, el trabajo de Graduación “**en**
negritas **el** **nombre** **de** **la** **investigación**”

.....
.....
..... Presentando como requisito

previo a optar al título de Ingeniero Agrónomo en Sistemas de Producción Agrícola, en el grado académico de Licenciado.

Esperando que el mismo llene los requisitos necesarios para su aprobación, me es grato suscribirme,
Atentamente,

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

Firma del estudiante
Nombre del estudiante

8. Página en blanco

9. Agradecimientos y dedicatorias (deben ir en páginas separadas e impares)

ACTO QUE DEDICO

(1 ó 2 páginas)

A:

10. Página impar

TRABAJO DE GRADUACIÓN QUE DEDICO A:

11. Página impar

AGRADECIMIENTOS

12. Índices (deben iniciar en páginas impares y deben ir enumeradas con números romanos en minúsculas). La numeración debe ser superior derecha.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
INDICE GENERAL	i
INDÍCE DE FIGURASiii
INDICE DE TABLASv
RESUMEN	vii
1. CAPÍTULO I: DIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD (EMPRESA O INSTITUCIÓN)	
SANTA ANA DEL MUNICIPIO DE MORAZÁN, EL PROGRESO.	
1.1 Introducción.....	1
1.2 Marco Referencial.....	3
1.3 Objetivos.....	8
1.3.1 Objetivo general.....	x
1.3.2. Objetivos específicos.....	x
1.4 Metodología.....	x
1.5 Resultados.....	x
1.6 Conclusiones.....	x
1.7 Recomendaciones.....	x
1.8 Referencia.....	x
1.9 Anexos.....	x
2. CAPÍTULO II: (INVESTIGACIÓN) DISEÑO DE UN SISTEMA HIDROPÓNICO	
EN CANALETAS PARA HORTALIZAS	
2.1 Resumen.....	x
2.2 Introducción.....	x
2.3 Planteamiento del Problema.....	x
2.4 Justificación (sólo para Plan de investigación)	x
2.5 Marco Teórico.....	x
2.5.1 Marco Conceptual.....	x
2.5.2 Marco Referencial.....	x
2.6 Objetivos.....	x

2.7	Hipótesis (cuando aplique).....	X
2.8	Metodología (incluir Cronograma par el Plan de investigación).....	X
2.9	Resultados.....	X
2.10	Conclusiones.....	X
2.11	Recomendaciones.....	X
2.12	Referencia.....	X
2.13	Anexos.....	X

CAPÍTULO III: SERVICIOS REALIZADOS EN ...

3.1	Introducción.....	X
-----	-------------------	---

3.2 SERVICIO I: ESTABLECIMIENTO DE UN INVERNADERO DE BAJO COSTO

3.2.1	Objetivos.....	X
3.2.2	Metodología y actividades.....	X
3.2.3	Resultados.....	X
3.2.4	Conclusiones.....	X
3.2.5	Recomendaciones.....	X
3.2.6	Referencias.....	X
3.2.7	Anexos.....	X

3.3 SERVICIO II: ELABORACIÓN DE...

3.3.1	Objetivos.....	X
3.3.2	Metodología.....	X
3.2.3	Resultados.....	X
3.2.4	Conclusiones.....	X
3.2.5	Recomendaciones.....	X
3.2.6	Referencias.....	X
3.2.7	Anexos.....	X

El índice debe contener solo 3 niveles. Incluir en el índice los 3 servicios realizados.

ÍNDICE DE FIGURAS (hoja aparte)

FIGURA	PÁGINA
Figura 1. Cultivos básicos de la comunidad.....	x
Figura 2. Mapa forestal de la comunidad.....	x

Nota:

Los mapas, gráficas, fotografías y otra imagen se considera como una figura. La numeración de las figuras del apéndice se establece correlativamente a las presentadas en el documento, se identifican agregándole la letra A. Ejemplo: Figura 15A.

ÍNDICE TABLAS (hoja aparte)

TABLA	PÁGINA
Tabla 1. 1 Número de niños de la comunidad.....x	x
Tabla 2. Servicios básicos en la comunidad.....:;;.....x	x

Nota:

La numeración de los cuadros del apéndice se establece correlativamente a las presentadas en el documento, se identifican agregándole la letra A Ejemplo: Tabla 25A.

12. Resumen del trabajo (inicia en página impar). Máximo dos páginas, este es el que se leerá en el acto de graduación.

RESUMEN

14. Contenido del documento.
En una página (impar).



CAPÍTULO I

(El escudo de la USAC a color, debe ir al centro de la página como marca de agua)

(NOMBRE DEL TÍTULO DEL DIAGNÓSTICO)

15. Página par en blanco

16. Contenido del Diagnóstico

- 1.1 Introducción
- 1.2 Marco Referencial (descripción general del área de trabajo)
- 1.3 Objetivos (general y específicos)
- 1.4 Metodología
- 1.5 Resultados
- 1.6 Conclusiones
- 1.7 Recomendaciones
- 1.8 Referencias (mínimo 15, con el visto bueno de la Supervisión de tesis/investigación)
- 1.9 Anexos

17. En una página (impar)



CAPITULO II

(El escudo de la USAC debe ir al centro de la página como marca de agua)

TITULO DE LA INVESTIGACIÓN EN ESPAÑOL

TITULO DE LA INVESTIGACIÓN EN INGLÉS

18. Contenido de la Investigación (debe iniciar página impar)

2.1 Resumen

2.2 Introducción

2.3 Planteamiento del Problema

2.4 Marco Teórico

2.5 Objetivos (General y específicos)

2.6 Hipótesis (cuando aplique)

2.7 Metodología

2.8 Resultados

2.9 Conclusiones

2.10 Recomendaciones

2.11 Referencias (mínimo 25, con el visto bueno de la Supervisión de tesis/investigación)

2.12 Anexos

19. En una página (impar)



20. Contenido del Informe de servicios (debe iniciar en página impar)

3.2 Introducción (englobar los servicios realizados)

3.3 Servicio 1 (título)

3.3.1 Objetivos

3.3.2 Metodología y actividades

3.3.3 Resultados

3.3.4 Conclusiones

3.3.5 Recomendaciones (cumplimiento y logros de objetivos y metas)

3.3.6 Referencias (mínimo 10, con el visto bueno de la Supervisión de tesis/investigación)

3.3.7 Anexos

Los servicios realizados deben llevar el mismo orden establecido.

CARACTERISTICAS DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO

1. Tamaño y tipo de letra: Times New Roman 12.
2. Renglón:
Interlineado: 1.5 líneas.
3. Numeración de las paginas
 - Del índice al resumen se identifican con números romanos minúsculos en el extremo superior derecho.
 - A partir del contenido se identificarán con números arábigos en el extremo superior derecho.
 - La primera página no se le coloca el número.
 - Las páginas en blanco se cuentan, pero no van numeradas.
4. Márgenes
 - Superior: 2.5 cm
 - Inferior: 2.5 cm
 - Izquierdo: 3.0 cm
 - Derecho: 1.5 cm
5. El texto debe justificado de ambos lados.
6. Los párrafos deben ir sin sangría.
7. El documento se debe imprimir a tiro y retiro es decir a doble cara.
8. Estructuración de la numeración de títulos, subtítulos e incisos.
 - Los títulos principales se escriben con letras mayúsculas sin subrayar
 - La estructura de numeración se usa el sistema decimal en la siguiente forma: los Capítulos con números Romanos en mayúsculas. Ejemplo:

Capítulo I

1.1 Metodología (nivel 2, tipo oración)

1.1.1 Participantes del Diagnóstico (nivel 3, tipo oración)

Después del nivel 3 se deben colocar incisos, por ejemplo:

a. Agricultores y amas de casa.

El texto del cuerpo comienza aquí

b. Elaboración de mapa de la comunidad.

El texto del cuerpo comienza aquí.

Los incisos deben ir en minúscula y punto.

- Después de estos títulos pueden incluir viñetas (utilizar punto)

El texto del cuerpo comienza aquí.

2.2 Resultados (nivel 2, tipo oración)

2.2.1. Fortalezas y debilidades de la comunidad (nivel 3, tipo oración)

a. Proyectos prioritarios.

El texto del cuerpo comienza aquí (nivel 4)

9. Presentación de tablas y figuras (deben ir centrados en la hoja)

9.1 Tabla

Una tabla es una presentación ordenada de datos, se rotulan en la parte superior, en su numeración debe eliminarse la abreviatura de número: No.* y debe indicarse la fuente en la parte inferior con letra pequeña. Si los datos que se presentan son producto de la investigación se obvia la fuente, ya que se sobre entiende que los datos pertenecen al autor del trabajo.

Las tablas se numeran correlativamente desde el primero hasta el último, incluyendo los que se consignan en el apéndice. Los cuadros del apéndice se identificarán agregándole la letra A. Ej. Cuadro 25A.

Ejemplo de una tabla

Tabla12. (tamaño 12)

Matriz de priorización de problemas encontrados en la comunidad de Agua Blanca, Escuintla (nombre de la tabla cursiva). (tamaño 12)

Problema	Pérdidas Económicas	Personas afectadas por el problema	Sumatoria
Fertilizaciones	8	3	11
Control de Malezas	8	3	11
Variedades locales	8	2	10
Control de plagas	5	3	8

Fuente (tamaño 10): Apellido del autor y (año).

- El título se escribe en cursiva. La tabla sólo debe llevar líneas horizontales.
- El tamaño de la información dentro de la tabla debe ser uno o dos valores menores del resto del documento.

9.2 Figuras

Los mapas, graficas, fotografías y otra imagen se considera como una figura, son nombradas e identificadas en la parte inferior.

Se numeran correlativamente desde el primero hasta el último incluyendo los que se consignan en el apéndice. Las figuras del apéndice se identificarán agregándole la letra A. Ej. Figura 15A.

La representación geográfica de una región o parte de la tierra, en planos bidimensional se hace a través de mapas, estos deben incluir la información:

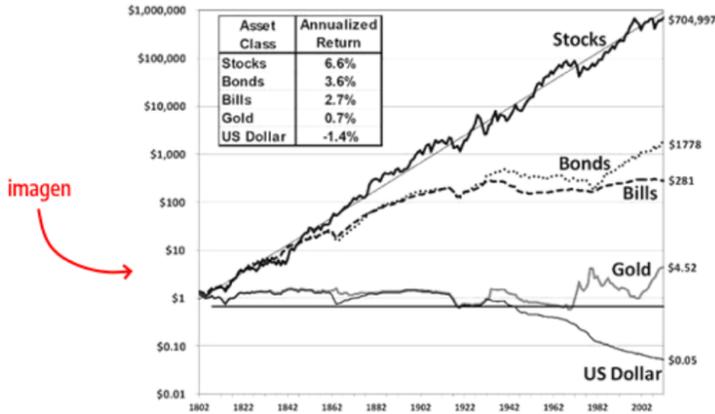
Orientación (ubicación del Norte) Escala gráfica y/o numérica.

Referencias del tipo de delineaciones. Ej. carreteras, límites municipales o departamentales, etc.

Tamaño de la fuente: 12

Fuente (tamaño 10): Apellido del autor y (año).

Figura 1 ← número de la figura título de la figura
Retorno real de acciones americanas, títulos del tesoro americano, oro y dólar de 1802 a 2012 ←



Nota. El gráfico representa el retorno descontado de la inflación en el periodo, por eso, un dólar en 2012 vale menos que un dólar en 1802. Tomado de *Stocks for the Long Run* (p.120), por J. J. Siegel, 2014, McGrawHillEducation. nota

Fuente: Normas APA 7^a. edición.

Las figuras no deben de ser muy grandes.

En todo documento técnico debe utilizarse las abreviaturas correctamente y el Sistema Métrico Decimal.

Las citas bibliográficas deben seguir las normas APA establecidas en este documento.

Las pastas del documento se imprimirán en verde. La impresión de las páginas que lleven las caratulas, identificación de las autoridades de la Universidad de San Carlos y del CUNPROGRESO, Carta de la estudiante dirigida al Consejo Directivo y Tribunal examinador (carta de solicitud del examen general público), acto que dedicó, trabajo de graduación que dedicó, agradecimientos, notas de los asesores y Supervisión de tesis/investigación, nota de la Supervisión del EPS y orden de impresión deben realizarse en tiro. El resto del documento puede realizarse en tiro y retiro. Las hojas que identifican el Resumen, Índices e inicio de los capítulos deben de ir en página impar.

GUÍA PARA ELABORACIÓN Y/O REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DE INVESTIGACIÓN

Título (máximo 15 palabras)

Debe ser breve, consiso, llamativo, debe evitarse muchos adjetivos, revelar información importante para poder desarrollarlo y no estar muy comprometido con lo que se quiere lograr.

Recomendaciones:

Para citar a uno o mas autores:

- Se debe parafrasear lo que el autor dice, nunca copiar lo que él o ellos escribieron.
- No se debe citar dos veces al mismo autor en una página.
- No se puede citar más de tres veces un autor en todo el documento.
- Solo en los antecedentes y marco teórico se incluyen citas bibliográficas.
- En los resultados se puede comparar datos de otros autores con los resultados obtenidos incluyendo la cita, siempre y cuando este autor aparezca en el marco teórico por ejemplo: *Velásquez (2019) encontró que la mejor dosis de fertilizante orgánico para frijol es de 100 qq /ha, en el departamento de Jalapa, pero en las condiciones edafoclimáticas de Guastatoya, El Progreso se demostró que es necesario aplicar 140 qq /Ha.*

Por estética del documento:

Los párrafos deben ser de tamaño regular de 5 a 8 líneas, como máximo 10 líneas de ser necesario. Aplica para introducción, marco teórico, referencial, etc., excepto objetivos e hipótesis.

2.2 Introducción

Deberá contener cinco párrafos con la información siguiente:

- Contexto general del problema.
- El problema a resolver.
- Los objetivos que motivan el estudio.
- Que metodología se utilizará en la investigación.
- Y por último que resultados se esperan o se obtuvieron de dicha investigación, los principales y sin entrar en detalle, para que el lector se motive a leer el documento.

2.3 Planteamiento del problema

En este apartado se indica “el qué” de la investigación o sea cual es el problema que se trata de resolver.

- Definir el tema principal. ...
- Explicar el **problema** desde lo general a lo particular. ...
- Explicar las causas **de** la situación descrita. ...
- Explicar las consecuencias del **problema**. ...
- Redactar el pronóstico **de** la situación. ...
- Redactar el control del pronóstico.

2.4 Marco Teórico

Descargar libros relacionados al tema de investigación, Google: (nombre del tema.pdf)

- Se redacta en tercera persona
- Se parafrasea lo que dicen los autores
- Es necesario que, primero se defina los temas y subtemas a colocar en el marco teórico y después buscar la información y plantearla en el documento; recomendación: plantear la estructura de la información que se incluirá.

Se incluye en este capítulo dos aspectos siguientes:

2.4.1 Marco Conceptual

Está referido a la fundamentación teórica de apoyo al tema estudiado de tal forma que se cumpla con enriquecer la investigación y aportar suficientes elementos teóricos que sirvan de base para interpretar los resultados de la investigación, especialmente los conceptos, definiciones, principios, leyes y teorías.

Es importante ordenar adecuadamente la información presentada. Para evitar los problemas derivados de los derechos de autor y la propiedad de la información, debe indicarse la fuente de información, sin importar que ésta sea escrita o verbal; en los casos de información tomada literalmente, ésta debe presentarse “entre comillas”.

En la forma de citar los autores, se recomienda guiarse con las Normas APA, última edición.

2.4.2 Marco Referencial

En este inciso, se presenta la información bibliográfica que exista sobre las características históricas y geográficas del lugar, las características de los materiales experimentales y otros aspectos que se conozcan previo al desarrollo de la investigación. En cuanto a las características del lugar o área de estudio, se recomienda ordenar adecuadamente la información que se consigna; asimismo buscar las referencias más actualizadas que existan sobre las características que definan al lugar.

Debe hacerse uso adecuado de la información consultada a efecto de no caer en plagio de la misma.

Ejemplo del contenido del marco referencial:

Localización de la empresa, ubicación geográfica, actividades de la empresa, ecología del lugar, suelos etc. e investigaciones que se utilicen como referencia.

2.5 Objetivos

Según la naturaleza de la investigación pueden desarrollarse los siguientes objetivos:

2.5.1 General

Define lo que se pretende alcanzar en términos globales en el mediano y largo plazo con la investigación.

2.5.2 Específico

Los objetivos específicos tratan de dar una respuesta a la problemática planteada, por lo tanto tienen que responder tres preguntas: ¿qué, cómo y porqué? y deben de contar con las siguientes características: específicos, medibles, adaptables, reales y temporales.

Estos objetivos deben estar bien formulados de tal forma que permitan ser evaluados y que a partir de los mismos se puedan presentar conclusiones de la investigación. Son generados por el objetivo general. Los objetivos siempre inician con un verbo de forma infinitiva, cada objetivo específico debe tener una metodología y una vez cumplidos tienen que resolver la problemática identificada, y por ende dar respuesta al título de la investigación.

En los casos que amerite se deberá plantear un método de evaluación económica.

2.6 Hipótesis

Existe una **hipótesis nula** (H_0) cuando un investigador cree que no hay una relación entre las dos variables, o si hay una falta de información para establecer una hipótesis científica. Esto es algo para intentar refutar o desacreditar.

- No hay cambios significativos en mi salud durante los momentos en que bebo solo té verde o solo cerveza de raíz.

Aquí es donde la **hipótesis alternativa** (H_a) entra en escena. En un intento por refutar una hipótesis nula, los investigadores buscarán descubrir una hipótesis alternativa.

- Mi salud mejora durante los momentos en que solo bebo té verde, a diferencia de la cerveza de raíz.

Las hipótesis deben contar con 3 características: unidad de análisis, variables dependientes e independientes y un enlace lógico.

Quedará a discreción del autor y/o asesor, redactar únicamente la hipótesis alternativa.

Al hacer un planteamiento objetivo del problema, ayudado el investigador por los previos conocimientos, empieza a pensar en posibles soluciones para el mismo.

Las hipótesis son supuestos basados en conocimientos anteriores que permitan conjeturar sobre la solución de la problemática planteada. Las hipótesis pueden orientar el camino que el investigador deberá seguir para obtener sus objetivos.

Una hipótesis puede ser comprobada total o parcialmente; puede ser también refutada y ampliada. Su comprobación parcial puede permitir la modificación de determinados aspectos de la investigación, es decir rectificar parcialmente el proceso.

En los casos de investigaciones cualitativas no es necesario la formulación de una hipótesis.

2.7 Metodología

Debe describirse lo más claro que sea posible, de tal forma que el lector pueda comprender el desarrollo y métodos de trabajo. Las metodologías conocidas o comunes basta con citar su nombre y la referencia bibliográfica sin que se describa; por ejemplo:

Determinación de elementos extraíbles, por el método del doble ácido diluido, Díaz – Romeu y Hunter (10).

Estructura de la metodología

- Metodología experimental
 1. Descripción del material experimental
 2. Diseño experimental (incluye croquis)
 3. Factor o factores a evaluar (tratamientos)
 4. Descripción de tratamientos

- 5. Unidad experimental (dimensiones)
- 6. Variables de respuesta (descripción detallada)
- Manejo del experimento (agronómico)
- Análisis de la información
 - 1. Análisis estadístico
 - 2. Análisis económico
 - 3. Análisis nutricional.

Los objetivos específicos deben llevar la metodología que hará posible alcanzarlos.

Si se utilizará un diseño experimental mencionar el por qué de la elección del mismo, además las variables a obtener.

2.8 Resultados

Es el capítulo más importante, en donde se describen y analiza los hallazgos conseguidos durante la investigación. Los componentes fundamentales de los resultados son: la presentación, el análisis estadístico y económico si éste fuera necesario, la interpretación y la discusión de los mismos en función del contenido en el Marco Teórico.

Conforme se presentan los resultados, éstos deberán describirse, analizarse, discutirse e interpretarse haciendo referencia a los cuadros y figuras correspondientes.

Debe tener el orden en el que se plantearon los objetivos específicos.

2.9 Conclusiones

Estas refieren en forma sintética los resultados de la investigación con base en los objetivos e hipótesis planteados. Debe indicarse los principales hallazgos y especificar la aceptación o rechazo de cada hipótesis.

Las conclusiones tienen que basarse solamente en resultados encontrados en la investigación.

Deben tener congruencia entre objetivos, hipótesis y resultados. Es necesario que se redacte una conclusión por cada objetivo específico planteado.

2.10 Recomendaciones

Se hacen a partir de las conclusiones de la investigación, por lo general por cada conclusión debe haber una recomendación. Y deben indicar las implicaciones del estudio en investigaciones posteriores, por ejemplo: aspectos metodológicos, selección y aplicación de instrumentos, así como el desarrollo de otros instrumentos.

Las recomendaciones no deben basarse solamente en corregir lo que esa mal, sino también en fomentar lo que está bien.

2.11 Referencias

Las referencias bibliográficas deben redactarse de acuerdo a las normas oficiales de la American Psychological Association (APA), en la versión que se encuentra en vigencia. La Supervisión de tesis e investigación certificará su correcta redacción con la firma en cada una de las hojas de que conste esta sección.

No deben ir enumeradas.

2.11 Apéndices

Se presenta en esta parte de la tesis toda la información complementaria que no se crea relevante dentro del cuerpo principal de la tesis pero que se constituya información de utilidad para las personas que pueden requerir del documento para consulta. En los apéndices debe ubicarse la información básica general en el desarrollo de la tesis y que sea útil para la interpretación del texto.

Esta sección puede contener: encuestas, tablas de datos, figuras, mapas, croquis, cuadros de costos de producción, boletas, etc.

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”

Ing. Agr. Julio César Martínez Fuentes
DIRECTOR CUNPROGRESO