

Universidad Nacional de Concepción

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS



**GUIA DE
ELABORACIÓN Y
PRESENTACIÓN
DE PROTOCOLO
DE INSCRIPCIÓN,**

**TRABAJO FINAL DE GRADO Y TESIS
DE POSTGRADO.**



**CONCEPCIÓN – PARAGUAY
OCTUBRE – 2016**

ADAPTACIÓN, TRADUCCIÓN, CORRECCIÓN Y REVISIÓN

DA SILVA OVIEDO, MODESTO OSMAR

LOPEZ AVALOS, DERLYS FERNANDO

VAZQUEZ TORRES, CORNELIO

CABALLERO CASURIAGA, OSCAR

VERA JARA, CARLOS RICARDO

VALDEZ OCAMPO, FLORENCIO DAVID

SERVIN NIZ, AMILCAR ISIDRO

PISTILLI, RUHT ESTER



GUIA DE ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROTOCOLO DE INSCRIPCIÓN, TRABAJO FINAL DE GRADO Y TESIS DE POSTGRADO.

Aprobado

PROLOGO

El Manual se edifica sobre la estructura de la Metodología de la investigación, y por lo tanto es la evidencia literaria del método científico. Lo entenderán mejor y usarán efectivamente aquellas personas que han aprendido previamente la metodología de investigación y los diseños experimentales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción.

El objetivo es ofrecer un instrumento para una redacción eficaz, clara y sencilla, de utilidad para los académicos, graduandos post graduados de la institución; cuyas investigaciones concluyan exitosamente donde debe concluir: en una publicación; sea en el Trabajo Final de Grado o Postgrado.

La presente guía se basa en el **MANUAL PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE TESIS de la FCA/UNA, versión Diciembre del 2000; TRADUCCION DE LA NORMA PARA LA ELABORACION DE DISERTACIONES Y TESIS** editada por la Escuela Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” de la Universidad de San Paulo (ESALQ – USP), **NORMA PARA ELABORACAO DO TRABALHO DE CONCLUSAO VERSAO 10/2007** de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Federal da Grande Dourados (FCA/UFGD) los cuales fueron combinados buscando adaptar un modelo normativo para los estudiantes de grado y postgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción.

PROTOCOLO DE INSCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE FINAL DE GRADO Y POSTGRADO

Algunas sugerencias comunes para la elaboración del Protocolo de Inscripción de Trabajo Final de Grado y Postgrado son las siguientes:

✓ Que el tema elegido responda a los intereses del estudiante y que estén dentro de las líneas de investigación de la institución.

✓ Que las fuentes de consulta a las que se recurre sean accesibles, (en el sentido de poder tener una copia de los documentos), a fin de poder construir la investigación de primera mano.

✓ Que las fuentes a que se recurra sean manejables, es decir, que faciliten al estudiante el análisis sus contenidos, lo que no implica que puedan representar un reto al estudiante en la interpretación de las mismas pues resulta común que a lo largo de la investigación el estudiante tenga que enfrentar obstáculos de interpretación de los contenidos de más de una fuente. Que el diseño metodológico de la investigación esté al alcance de la experiencia del estudiante.

La elección del orientador

Para la elección de un orientador resulta importante considerar: que cuente con la “experiencia” en abordar la investigación en torno al tema elegido, evitando hacerlo por simpatía o por pereza.

Que manifieste su conformidad, comprometiéndose a brindar la orientación y acompañamiento requeridos.

Pasos a considerar en la elaboración del Protocolo de Inscripción de Trabajo Final de Grado y Postgrado:

✓ Elección de un tema que esté acorde a la Carrera cursada.

✓ Estructuración de algunas hipótesis: De manera a delimitar el problema, generando explicaciones tentativas referentes al tema en estudio. La hipótesis no solo debe ser el resultado de

la imaginación del investigador, sino del producto de las reflexiones basadas en otros trabajos de investigación o teorías que sirven como apoyo a la presente.

✓ Selección, recopilación y lectura del material bibliográfico. Esta etapa permite justificar o modificar las primeras hipótesis. Una parte importante de esta etapa es la creación de documentos que marquen la huella de la investigación realizada, tales como revisiones, ensayos y principalmente ficheros.

✓ Planeación de las estrategias metodológicas: Estas han de buscar la demostración o refutación de las hipótesis.

✓ Realización de experimentos o investigaciones. Procesamiento y análisis de los resultados. Elaboración de las conclusiones

El Protocolo de Inscripción de Trabajo Final de Grado para las carreras de grado y postgrado son presentadas a continuación:

Para las Carreras de Ingeniería Agronómica, Licenciatura en Administración Agropecuaria y Postgrado el Protocolo de Inscripción de Trabajo Final de Grado se encuentra en el Anexo 1.

Para la Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria el Protocolo de Inscripción de Trabajo Final de Grado se encuentra en el Anexo 2.

Para el postgrado se encuentra en el Anexo 3.

Principales criterios para evaluar el valor potencial de una investigación son:

ELECCIÓN DEL TEMA

Es necesario elegir bien el tema para que sea posible su correcta realización. El tema puede ser impuesto en términos generales por la institución a que se pertenezca, pero siempre es el investigador quien le da el enfoque y desarrollo último.

El tema es una proposición o un concepto que se toma de un asunto o materia de un discurso y se identifica por medio de nombres sustantivos.

Para una correcta elección del tema debemos tomar algunas interrogantes como:

¿Es de interés el tema? ¿Existe información o material sobre el mismo?

¿Quién tiene o en dónde se puede encontrar la información? ¿Qué resultados personales y generales traerá el desarrollo de esa investigación?

En la elección del tema es necesario considerar factores de orden subjetivo y orden objetivo, los primeros hacen relación a la persona que va a elaborar la investigación y los segundos hacen relación al tema escogido. Según líneas de investigación establecidas:

Líneas de investigación de la FCA/UNC:

- Cultivos extensivos
Sésamo, maíz, habilla, soja, ka´a he´e, caña de azúcar, maní, chia, tabaco y algodón, arroz
- Cultivos hortícolas
Hortalizas de hojas, solanáceas y cucurbitáceas
- Cultivos medicinales y aromáticos
Cedrón, burrito y menta
- Producción forestal
Leucaena para leña, trébol, yvyra pyta, cedro, yvyraro, manduvira, eucalipto
- Fruticultura
Pomelo y naranja
- Pasturas
Panicum y Brachiaria
- Animales menores
Aves ponedoras y parrilleras, peces, ovejas, cabras, conejos y cerdos
- Jardinería y Paisajismo
Crisantemo
- Hortalizas de bulbo y raíces, tubérculos, y raíces tuberosas

Factores de orden subjetivo: Interés, entusiasmo y agrado por el tema, es sin duda la "regla de oro" para el éxito en el desarrollo de un tema escogido, capacidad para desarrollar, tiempo necesario, recursos y disponibilidad del material.

Orden objetivo; Que el tema sea de interés, útil, relevante, original, preciso, y de extensión limitada. Constatar si llena los requisitos para el desarrollo adecuado de un diseño del trabajo final de grado o investigación.

CARACTERÍSTICAS DEL TEMA

INTERÉS, Factor importante para el investigador para que se mantenga en el proceso de investigación y pueda realizar el esfuerzo requerido para abordarlo, evitando que lo abandone por cansancio o aburrimiento.

ORIGINALIDAD, Se debe poner en práctica el ingenio para crear o plantear temas con nuevos enfoques, evitando imitaciones o copias.

RELEVANCIA, Que la investigación aporte algo a la ciencia, a la humanidad, o al propio investigador.

PRECISIÓN, La precisión evita la generalidad que lo conducirá a resultados superficiales y confusos.

OBJETIVIDAD, Al plantearse un problema se debe hacer en forma fiel al objeto de estudio y para que sea objetivo no debe asumirse una actitud cerrada.

LIMITACIÓN DEL TEMA, Toda investigación está limitada por diversos factores de tipo social, político, económico, etc., pero señalaremos de manera particular a recursos los humanos y materiales. De acuerdo con lo relacionado al investigador: Su capacidad para investigar, considerar todas las partes del problema, aptitud intelectual y humana, adquisición de conocimientos básicos, uso de métodos y técnicas, tiempo disponible para la investigación y aceptación de una asesoría; especialista en el tema de investigación. Recursos materiales: Fuentes bibliográficas, acceso a bibliotecas, archivos o a cualquier sistema de investigación, e implementos que requiere la aplicación de la técnica de investigación documental.

DELIMITACIÓN DEL TEMA

PRECISIÓN, El tema debe ser preciso, tener un contorno bien limitado que lo haga particular, especificando además el lugar en que será llevado a cabo.

EXTENSIÓN LIMITADA, Seleccionar una sola perspectiva o parte de lo que inicialmente se eligió.

ORIGINALIDAD, Que sea nuevo como materia, interpretación o enfoque.

VIABILIDAD, Tener ciertas técnicas de análisis. Se debe tener con el ambiente y la bibliografía necesaria, disponer del tiempo necesario y contar con la orientación de un buen guía especialista en el asunto.

ANEXO 1.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN
Creada por Ley N° 3201/07



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Ingeniería Agronómica – Administración Agropecuaria – Administración de Agronegocios

Campus Universitario – uncfca@gmail.com

Ruta V Internacional Gral. Bernardino Caballero KM2 – Telefáx: 0331-241813 – Concepción – Paragua

"Ciencia, tecnología y desarrollo rural sostenible"

COORDINACION DE INVESTIGACION Y TESIS

PROTOCOLO DE INSCRIPCION DEL TRABAJO FINAL DE GRADO

Formulario N°8

DEFINICIÓN DE LOS ESTUDIANTES

NOMBRE:

CARRERA:

INGRESO A LA FACULTAD:

SEMESTRE ACTUAL:

CEL:

Email:

(Todos los campos deben estar debidamente completos)

NOMBRE DEL ORIENTADOR:

Lugar de trabajo:

Dirección:

Teléfonos:

FAX:

Email:

NOMBRE DEL ORIENTADOR:

Lugar de trabajo:

Dirección:

Teléfonos:

FAX:

Email:

(Todos los campos deben estar debidamente completos)

TITULO DEL TRABAJO FINAL DE GRADO:

JUSTIFICACION:

OBJETIVO GENERAL:

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

HIPOTESIS:

Local de instalación:

Diseño experimental:

Nº de tratamientos: Nº de repeticiones: Nº de unidades experimentales:

Esquema a utilizar:

Factor A:

Factor B:

Dimensión total de la parcela:..... Dimensión de cada parcela:.....

Numero de muestras:.....Numero de muestras útiles:.....

Tratamientos	Descripción	Cantidad (unidad de medida)

Con su metodología)

.....
.....
.....
.....

Proceso de instalación:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Determinaciones (con su metodología)

.....
.....
.....
.....

Análisis de datos:

.....
.....

.....
.....
.....

Fecha de inicio del experimento:...../...../.....
Fecha de colecta final de datos:/...../.....

El docente, miembro del comité asesor del protocolo de inscripción del trabajo final de grado ha procedido a la evaluación, por tanto resuelve:

Rechazar:

Aprobar:

Fecha de la evaluación: .../.../.....
Firma:
Aclaración de firma:.....

Fecha de entrega:...../...../.....

.....
FIRMA DEL ESTUDIANTE

Vo. Bo.:

.....
ORIENTADOR

.....
ORIENTADOR

ANEXO 2.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN
Creada por Ley N° 3201/07



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Ingeniería Agronómica – Administración Agropecuaria – Administración de Agronegocios

Campus Universitario – uncfca@gmail.com Ruta V Internacional Gral. Bernardino Caballero KM2 – Telefón: 0331-241813 – Concepción – Paragva

"Ciencia, tecnología y desarrollo rural sostenible"

COORDINACION DE INVESTIGACION Y TESIS

PROTOCOLO DE INSCRIPCION DEL TRABAJO FINAL DE GRADO

Formulario N°8

DEFINICIÓN DE ESTUDIANTES		
<u>NOMBRE DEL/A ESTUDIANTE:</u>		
<u>AÑO DE INGRESO A LA FACULTAD:</u>		
<u>SEMESTRE ACTUAL:</u>	<u>CEL:</u>	<u>EMAIL:</u>
<u>NOMBRE DEL/A ESTUDIANTE:</u>		
<u>AÑO DE INGRESO A LA FACULTAD:</u>		
<u>SEMESTRE ACTUAL:</u>	<u>CEL:</u>	<u>EMAIL:</u>
(Todos los campos deben estar debidamente completos)		
<u>NOMBRE DEL ORIENTADOR:</u>		
<u>Lugar de trabajo:</u>		
<u>Dirección:</u>		
<u>Teléfonos:</u>	<u>FAX:</u>	<u>Email:</u>
<u>NOMBRE DEL ORIENTADOR:</u>		
<u>Lugar de trabajo:</u>		
<u>Dirección:</u>		
<u>Teléfonos:</u>	<u>FAX:</u>	<u>Email:</u>
(Todos los campos deben estar debidamente completos)		
<u>TITULO DEL TRABAJO FINAL DE GRADO:</u>		
<u>JUSTIFICACION:</u>		

OBJETIVO GENERAL:

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

HIPOTESIS:

Lugar de levantamiento de muestras.

- En base a los productores

Número de población:

Número de muestras:

- En base a los comercializadores:

Supermercado (mínimo 3):

Centro comercial (mínimo 5):

Despensa (mínimo 5):

- En base a los consumidores:

Estrato A:

Estrato B:

Estrato C:

Operacionalización de datos (anexar hoja de encuestas)

Análisis de datos

Fecha de inicio de experimento:/...../..... Fecha de colecta final de datos:/...../.....	
Fecha de inicio del experimento:...../...../..... Fecha de colecta final de datos:/...../.....	
<p>El docente, miembro del comité asesor del protocolo de inscripción del trabajo final de grado ha procedido a la evaluación, por tanto resuelve:</p> <p>Rechazar: <input type="checkbox"/></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Aprobar: <input type="checkbox"/></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Fecha de la evaluación: .../.../.....</p> <p>Firma:</p> <p>Aclaración de firma:.....</p>	
Fecha de entrega:...../...../.....	
..... FIRMA DEL ESTUDIANTE FIRMA DEL ESTUDIANTE
Vo. Bo.: ORIENTADOR ORIENTADOR

ANEXO 3.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN
Creada por Ley N° 3201/07



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Ingeniería Agronómica – Administración Agropecuaria – Administración de Agronegocios

Campus Universitario – unfca@gmail.com

Ruta V Internacional Gral. Bernardino Caballero KM2 – Telefón: 0331-241813 – Concepción – Paraguar

"Ciencia, tecnología y desarrollo rural sostenible"

COORDINACION DE INVESTIGACION Y TESIS

PROTOCOLO DE INSCRIPCION DE TESIS

Formulario N°8

TÍTULO	

OBJETIVOS	GENERAL
	ESPECIFICOS

MATERIALES Y METODOS	TIPOS DE INVESTIGACION
	LOCAL DEL EXPERIMENTO
	DISEÑO EXPERIMENTAL:
	ARREGLO EXPERIMENTAL:
	N° DE TRATAMIENTO Y REPETICIONES:
	DIMENSIONES DE UE: AE:

DETERMINACIONES: (citar)
ANALISIS DE DATOS:

CRONOGRAMA	PERIODO DE INICIO:
	DESARROLLO EXPERIMENTAL:
	RECOLECCION DE DATOS:
	REDACCION DEL TRABAJO:

.....
 FIRMA DE LOS ALUMNOS

.....
 FIRMA DE LOS ALUMNOS

FECHA DE RECEPCION DEL DOCUMENTO:...../...../.....

FIRMA DE CORDINADOR DE INVESTIGACION Y TESIS

PRESENTACIÓN GRAFICA

TAMAÑO DE HOJAS: A 4 (21 x 29,7 cm) de color blanco

MARGEN:

Margen izquierdo: 3,0 cm;

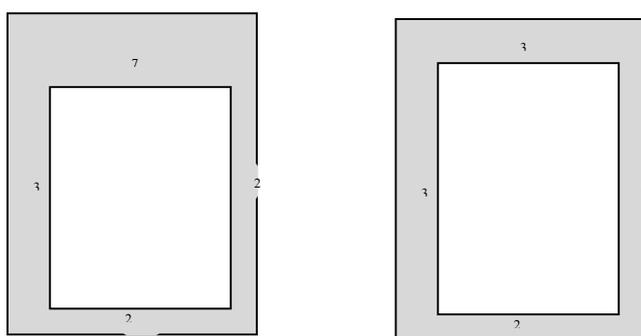
Margen derecho: 2,0 cm;

Margen superior: 3,0 cm;

Margen inferior: 2,0 cm;

Margen superior de página del título de cada capítulo: 7,0 cm.

Encabezado y pie de página: 2,0 cm.



TIPO DE LETRA: Times New Román, en procesador de texto digital, tamaño 14 para títulos con mayúscula, negrita y 12 para los demás textos. Para tablas, cuadros y gráficos la fuente debe ser de tamaño 8 hasta 12. Para pie de página tamaño 10.

IMPRESIÓN: a un solo lado del papel, para la defensa de tesis se debe presentar cinco copias, posterior a las correcciones para la entrega final se presentara cinco copias en impresión de buena calidad. La encuadernación de las copias finales debe ser en tapa dura de color verde oscura con fuentes doradas para la carrera de Ingeniería Agronómica para la carrera Licenciatura en Administración Agropecuaria el color debe ser granate oscuro con letras doradas, para la carrera Licenciatura en Administración de Administración de Agro negocios azul marino con letra dorada y para la Maestría el color debe ser negro con letras doradas.

TEXTO

Alineación justificada, color de fuente negro, ocupando todo el espacio entre los márgenes izquierdo y derecho.

Los capítulos y sub capítulos deben ir aliados a la izquierda, utilizando numeración arábica, es opcional usar negrita.

Títulos sin indicaciones numéricas deben ir centradas (resumen, índice, etc.)

Títulos de tablas, cuadro, figuras con más de una línea, la siguiente debe iniciarse debajo de la primera letra del propio título.

En los capítulos que contienen texto como Introducción y Revisión de Literatura, debe ir excluido de Figuras, Tablas y Cuadros.

ESPACIAMIENTO: sangría de 1,5 cm para cada párrafo, como también para la enumeración de los capítulos, interlineado de 1,5 cm para cada párrafo, un espacio entre párrafo. Espaciado anterior y posterior en cero.

IMAGEN: Las imágenes impresas deben ser de buena calidad (color). Dos imágenes por hoja, tamaño (alto 10 cm y ancho 9 cm.). Cada imagen debe tener una descripción que debe ir en la parte inferior de ellas y antecedida de la palabra Figura con la enumeración que la corresponda.

CUADROS O TABLAS

Deben ir acompañados de sus títulos, antecedidos de la palabra Tabla o Cuadro con su respectiva enumeración en secuencia, la misma debe estar en la parte superior.

Las líneas deben tener un ancho de ¼ pto establecida en el procesador de texto.

NÚMERACIÓN DE PÁGINAS

La numeración de las páginas deberán ser centradas, no aparece en la portada ni en las páginas iniciales de cada capítulo (parte pre textual) pero estas deben ser contadas.

La numeración arábica aparece a partir de la hoja de introducción si esta tiene más de una hoja.

Los capítulos son contados pero no enumerados, la enumeración lleva el seguimiento de los capítulos.

La parte pre textual se enumera en romano con mayúscula, contando a partir de la portada hasta el resumen.

Los capítulos deben ir antecedidos de números y estos deben ser de la siguiente forma:

2. Revisión de Literatura 2.1 Exigencia nutricional 2.1.1 Materia orgánica

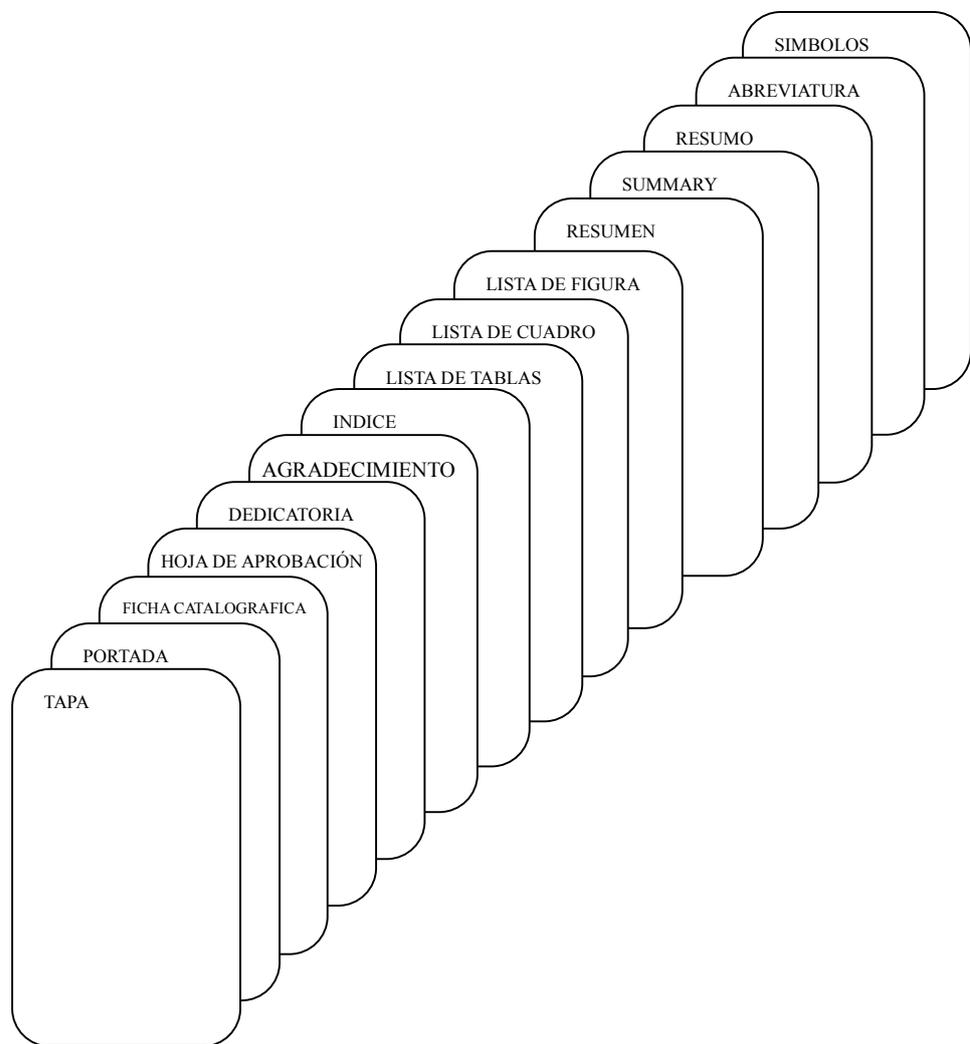
CANTIDAD DE HOJAS: la cantidad de hojas totales que deberá reunir un Trabajo Final de Grado será de como mínimo 50 hojas y como máximo 100 hojas y de postgrado como mínimo de 80 y máximo de 120 hojas.

ESTRUCTURA DEL TRABAJO FINAL

La estructura del Trabajo Final de Grado y Postgrado comprende tres partes: pre-textual, textual y pos-textual.

1. PARTE PRE-TEXTUAL

En esta parte están incluidos en la siguiente secuencia:



**INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE SEMILLAS SOBRE EL
DESARROLLO INICIAL DE PLÁNTULAS EN VARIEDADES
CRIOLLAS DE MAÍZ**

Fuente 14, espacio
interlineado 1,5 cm



8 espacios
interlineados

ALFREDO MOLAS GUTIERREZ



Fuente 12, espacio
interlineado 1,5 cm



7 espacios
interlineados

Trabajo Final de Grado presentado a la
Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional de Concepción,
como requisito para la obtención del
título de.....

Fuente 12, espacio
interlineado 1,5 cm



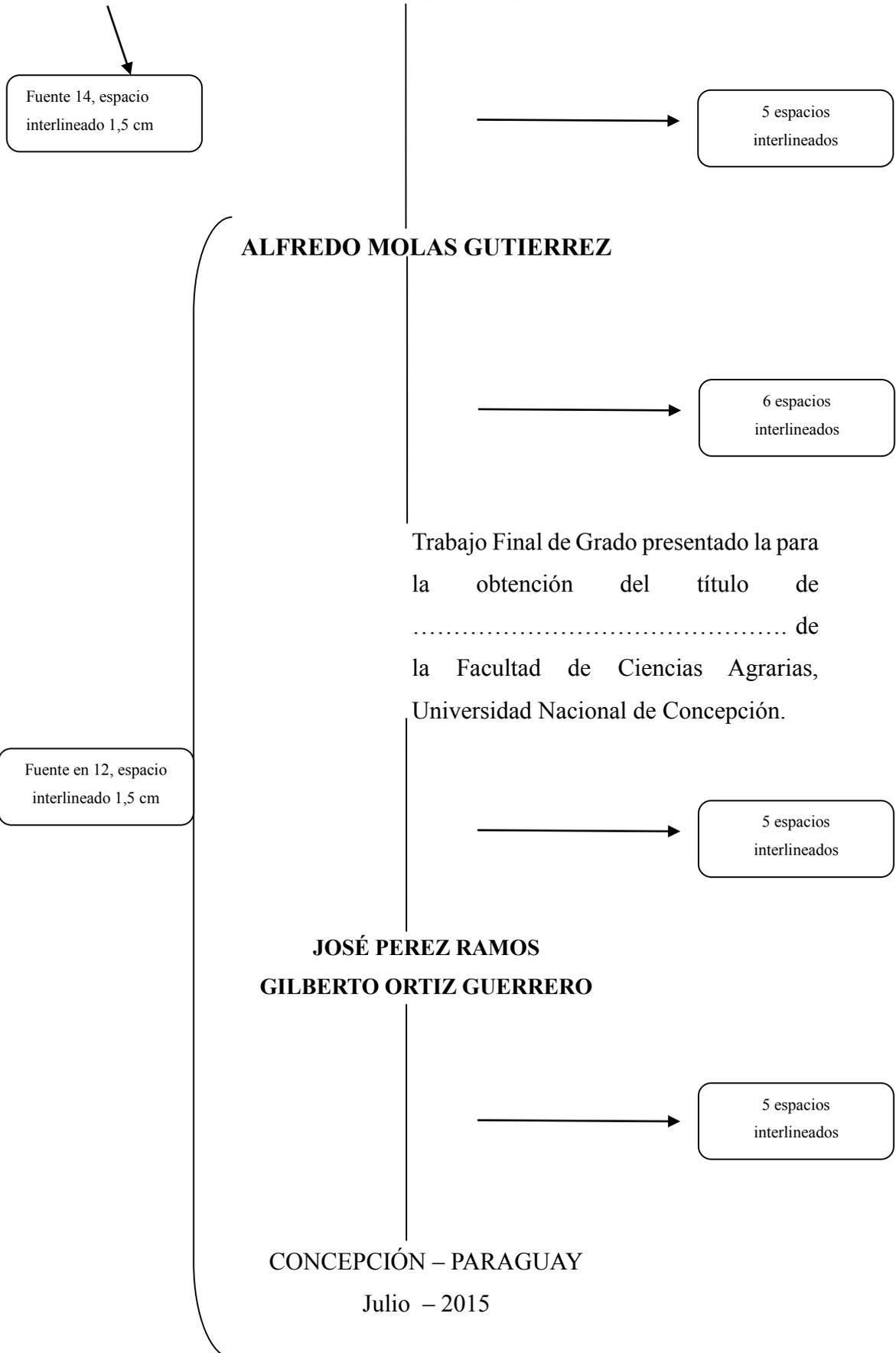
9 espacios
interlineados

CONCEPCIÓN – PARAGUAY
Julio – 2015



Fuente 12, espacio
interlineado 1,5 cm

**INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE SEMILLAS SOBRE EL
DESARROLLO INICIAL DE PLÁNTULAS EN VARIEDADES
CRIOLLAS DE MAÍZ**



HOJA DE CATALOGACIÓN: LA FACULTAD SE ENCARGA DE REDACTAR.

Molas Gutierrez, Alfredo

PRODUCCIÓN DE DOS VARIEDADES DE SOJA (*Glycinemax* L. Merrill) EN FUNCIÓN A DIFERENTES DOSIS DE POTASIO. CONCEPCIÓN, 2012.

87 hojas

Trabajo Final de Grado (Ingeniería Agronómica - Facultad de Ciencias Agrarias, 2012.
Producción de dos variedades de soja – Diferentes dosis de potasio - Título

UNC/FCA/T-ING N° 0000

UNC/FCA/T-AGR N° 0000

UNC/FCA/T-NEG N° 0000

UNC/FCA/I-DOC N° 0000

UNC/FCA/T-MPV N° 0000

ING: es la sigla que será utilizada para los registros de los Trabajos Finales de Grado de la Carrera de Ingeniería Agronómica.

AGR: es la sigla que será utilizada para los registros de los Trabajos Finales de Grado de la Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria.

NEG: es la sigla que será utilizada para los registros de los Trabajos Finales de Grado de la Carrera de Licenciatura en Administración de Agro negocios.

DOC: es la sigla que será utilizada para los registros de las investigaciones de los docentes de la institución.

MPV: es la sigla que será utilizada para los registros de las investigaciones del Postgrado en Maestría en Producción Vegetal.

**INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE SEMILLAS SOBRE EL
DESARROLLO INICIAL DE PLÁNTULAS EN VARIEDADES
CRIOLLAS DE MAÍZ**

ALFREDO MOLAS GUTIERREZ

Trabajo Final de Grado presentado y
aprobado la para la obtención del título de
.....de la
Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional de Concepción.

COMITÉ EXAMINADOR

Prof. Ing. Agr. DECANO

Prof. MIEMBRO DEL COMITE ASESOR

Prof. MIEMBRO DEL COMITÉ ASESOR

Prof. ORIENTADOR

Prof. Ing. Agr. INVITADO

**INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE SEMILLAS SOBRE EL
DESARROLLO INICIAL DE PLÁNTULAS EN VARIEDADES
CRIOLLAS DE MAÍZ**

ALFREDO MOLAS GUTIERREZ

Trabajo Final de Postgrado presentada y
aprobada la para la obtención del título de
Master en Producción Vegetal de la
Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional de Concepción.

COMITÉ EXAMINADOR

Prof. Ing. Agr. DECANO

.....

Prof. Ing. Agr. ORIENTADOR

.....

Prof. Ing. Agr. INVITADO

.....

Concepción, 16 de Julio de 2015

Dedicatoria

En la cual el autor presenta un homenaje o dedica su trabajo a otras personas. Deberá ser redactada y presentada dentro de un marco de formalidad y conforme a la seriedad que el Trabajo lo requiere.

Agradecimientos

En la cual son registrados los agradecimientos a aquellas personas e instituciones que contribuyeron de manera relevante para la elaboración del trabajo. Deberá ser redactada y presentada dentro de un marco de formalidad y conforme a la seriedad que el trabajo lo requiere

Índice

La palabra **ÍNDICE** debe ser colocada en la parte superior y en el centro de línea, en letras mayúsculas, con negrita, margen superior e izquierdo 3 cm, inferior y derecho de 2 cm y sin puntuación

Los títulos de los capítulos son escritos en letras mayúsculas; las subdivisiones o subcapítulos en minúsculas, excepto la inicial de la primera palabra y de nombres propios.

Una línea de puntos con espacio simple, debe unir la última palabra de cada capítulo o subdivisión al número de página correspondiente.

Lista de abreviaturas y siglas

Las siglas deben aparecer “in extenso”, la primera vez que sean mencionados en el texto, seguidos de las respectivas siglas entre paréntesis.

ÍNDICE

	Página
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1. Antecedentes del cultivo.....	3
2.2. Problemática del suelo.....	5
2.3. Funciones del potasio.....	9
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	10
3.1. Tipo de estudio.....	10
3.2. Marco geográfico y referencial del local del experimento.....	10
3.3. Caracterización del clima y suelo.....	10
3.4. Diseño experimental	11
3.5. Proceso de instalación y desarrollo de la investigación.....	11
3.6. Colecta de datos, cosecha y mediciones.....	12
3.7. Determinaciones y procedimiento de evaluación.....	12
3.8. Análisis de datos obtenidos.....	13
4. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	14
4.1. Número de vainas por planta	14
4.2. Peso de Cien semillas.....	15
4.3. Rendimiento Kg.ha ⁻¹	16
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN	17
ANEXO.....	18
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS.....	24

ÍNDICE

	PAG
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1. Antecedentes del cultivo.....	3
2.2. Problemática del suelo.....	5
2.3. Funciones del potasio.....	9
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	10
3.1. Tipo de estudio.....	10
3.2. Marco geográfico y referencial del local del experimento.....	10
3.3. Caracterización del clima y suelo.....	10
3.4. Diseño experimental.....	11
3.5. Proceso de instalación y desarrollo de la investigación.....	11
3.6. Colecta de datos, cosecha y mediciones.....	12
3.7. Determinaciones y procedimiento de evaluación.....	12
3.8. Análisis de datos obtenidos.....	13
3.8.1. Análisis productivo.....	13
3.8.2. Análisis económico.....	13
4. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	14
4.1. Análisis productivo.....	14
4.1.1. Rendimiento kg.ha ¹ ; Ganancia de peso u otros aspectos.....	15
4.2. Análisis económico.....	16
4.2.1. Beneficios por venta de la producción.....	17
4.2.2. Costo de la producción.....	17
4.2.3. Relación de la producción.....	18
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	19
ANEXO.....	20
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS.....	24

ÍNDICE

	PAG
1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. REVISIÓN DE LITERATURA.....	3
2.1. Importancia de la producción de piña.....	3
2.2. Producción y comercialización.....	5
2.3. Cadena de Valor.....	9
3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	10
3.1. Tipo de estudio.....	10
3.2. Marco geográfico y referencial del local del experimento.....	10
3.3. Diseño metodológico.....	11
3.4. Operacionalización de los datos.....	11
3.5. Procedimiento para la recolección de la información.....	12
3.6. Análisis de datos obtenidos.....	13
4. RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	14
4.1. Análisis del sector productivo.....	14
4.2. Análisis del sector comercial.....	15
4.3. Análisis del sector consumo.....	16
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	19
ANEXO.....	20
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	24

LISTA DE TABLAS

N°	CONTENIDO	PAG
1.	Número de vainas por planta, Concepción, 2014.....	23
2.	Peso de cien semillas, Concepción, 2014.....	24
3.	Beneficio generado por la venta de la producción, 2014.....	26
4.	Relación costo/beneficio de la producción de cerdos, 2014.....	27

LISTA DE CUADROS

N°	CONTENIDO	PAG
1.	Rendimiento de soja (<i>Glicynemax</i> L. Merrill), Concepción, 2014.....	25

LISTA DE FIGURAS

N°	CONTENIDO	PAG
1.	Curva de regresión de dosis creciente de potasio.....	26
2.	Momento de preparación del terreno.....	32

LISTA DE ABREVIATURAS Y SIGLAS

TERMINO COMPLETO	ABREVIATURAS
Edición	ed.
Edición Revisada	ed. Rev.
Editor (ers)	ed.
Traductor	trad.
Sin fecha	s.f.
Página (s)	p. (pp.)
Volumen (es)	vol. (vols.)
Numero	núm.
Parte	Pt.
Informe técnico	Inf. téc.
Suplemento	Supl.
Hectárea (as)	Ha.
Kilogramo por hectárea	Kg.ha ⁻¹

Fuente: American Psychological Association (2010)

**INFLUENCIA DEL TAMAÑO DE SEMILLAS SOBRE EL
DESARROLLO INICIAL DE PLÁNTULAS EN VARIEDADES
CRIOLLAS DE MAÍZ**

Autor: **ALFREDO MOLAS GUTIERREZ**

Orientadores: **JOSÉ PEREZ RAMOS
GILBERTO ORTIZ GUERRERO**

RESUMEN

El resumen es definido como una breve descripción de los pensamientos y contenidos esenciales del trabajo (introducción, objetivo general, diseño experimental, resultados y conclusiones), una reducción. El resumen será ubicado al comienzo del escrito científico para ayudar a los lectores potenciales a decidir si les interesa leer el trabajo. El resumen nunca deberá proveer información o conclusiones que no estén en el escrito, ni incluir citas de literatura, tablas, figuras ni abreviaturas oscuras. El resumen debe presentar en forma concisa la esencia del Trabajo Final de Grado, indicando la naturaleza del problema estudiado, los objetivos propuestos, materiales y métodos utilizados, resultados más importantes y principales conclusiones, conteniendo un máximo de 25 líneas a espacio sencillo a espacio único y sin sangría. Debe contar alrededor de 250 palabras.

PALABRAS CLAVES: son nombradas las principales palabras del resumen, máximo 5 palabras.

Parte textual

El Trabajo Final de Grado y Postgrado, en la parte textual, incluye al menos los siguientes capítulos:

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
4. RESULTADOS Y DISCUSIONES
3. MATERIALES Y METODOS
2. REVISIÓN DE LITERATURA
1. INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

La introducción debe indicar el asunto, el problema abordado, la justificativa o motivación y los objetivos del trabajo. Puede incluir una síntesis descripción de la metodología que será usada para resolver un problema, cuando sea el caso. Debe también indicar el contenido de cada capítulo.

La introducción debe responder las siguientes preguntas: ¿Cuál es el tema o problemática que trata el trabajo? ¿Por qué ese tema o problema está siendo tratado? ¿O qué se desea obtener con el trabajo? ¿Cómo se logrará llegar a los objetivos? Las revisiones o correcciones de la introducción deben ser realizadas hasta terminar la edición de la tesis.

Se debe adoptar el Sistema Internacional de Unidades (SIU), utilizándose las abreviaturas convencionales y las mismas unidades de redacción del trabajo. Así, si en una parte del trabajo, una variable (por ejemplo: altura de la planta) fue evaluada en metros, esa unidad deberá ser adoptada en todo el trabajo, cuando se refiere a aquella variable.

No se debe incorporar resultados en la introducción, así como tampoco las conclusiones del ensayo. La introducción debe ser redactada antes de la realización del trabajo y no debe extenderse por más de tres páginas.

2. REVISIÓN DE LITERATURA

La revisión de literatura debe contener la fundamentación teórica necesaria para que el lector entienda el trabajo con más claridad. La revisión debe ser escrita después de la lectura de varios documentos diferentes (libros, revistas, artículos científicos y otros).

La secuencia de un trabajo de revisión de literatura es importante en el sentido de enfatizar el concepto de que una vez que el autor se ha ilustrado exhaustivamente acerca del tema que proyecta investigar, transfiera al lector solo la parte de la información que se ha adquirido, separando en forma selectiva lo que es pertinente de lo que no lo es. Las citas pertinentes pueden ser definidas así porque son antiguas y clásicas, modernas y en la frontera del conocimiento, publicadas exactamente sobre el mismo tema, contrastantes, etc.

2.1 Secciones secundarias

Texto de sección secundaria

2.1.1 Sección terciaria

Texto de sección terciaria

3. MATERIALES Y METODOS

La metodología describe los materiales y métodos utilizados para la ejecución de la investigación en el campo, cualquier equipo que sea utilizado debe indicarse el tipo, el fabricante, el modelo y las principales características del mismo. Si es utilizado un método matemático para resolver algún problema se debe identificarlo con el autor del mismo o en qué investigación fue utilizada. No se debe nombrar nombres comerciales de productos o materiales genéticos. Describir todo la metodología de preparación del experimento como la forma o proceso por el cual se obtendrán los resultados. Todos los trabajos de Tesis deberán constar de los siguientes sub capítulos:

PARA LAS CARRERAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, LIC. EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y POSTGRADO

3.1 Tipo de estudio

En este sub capítulo se debe enunciar que el trabajo de investigación es:

- a) Del tipo experimental, con determinaciones cuantitativas o cualitativas dependiendo del tipo de variable a utilizar.
- b) Del tipo no experimental, de carácter retrospectivas, actuales o prospectivas con recolección de datos a través de entrevistas y encuestas.

3.2 Marco geográfico y referencial del local del experimento

El local de la realización del experimento o recolección de datos debe ser georreferenciado, ubicado teniendo en cuenta las instalaciones de la FCA y la Ruta V Gral. Bernardino Caballero.

3.3 Caracterización del clima y suelo (Ing. Agronómica y Administración Agropecuaria)

Si el experimento es realizado a campo se debe describir las características del suelo utilizado, la descripción debe ser la más exacta posible e ir acompañada del resultado de análisis de suelo en una Tabla o Cuadro.

Si el experimento es realizado en laboratorio realizar una descripción breve de las condiciones reinantes de clima en el periodo de ejecución de la investigación.

El clima debe ser presentado con datos reales del periodo o variaciones diarias en que se realizó el experimento (Datos de Aeropuertos, Estación Meteorológica de la FCA/FECOPROD o de otra institución confiable).

3.4 Diseño experimental

* De grado:

En este capítulo se debe presentar el tipo de diseño experimental a utilizar (DBCA – DCA – Cuadrado latino), si es el caso, con su respectivo arreglo espacial (Factoriales – Parcela sub dividida u otros).

* De Postgrado:

En este capítulo se debe presentar el tipo de diseño experimental a utilizar (DBCA – DCA – Cuadrado latino) como mínimo teniendo dos factores en estudio y con su respectivo arreglo espacial (Factoriales – Parcela sub dividida u otros).

Resaltar la cantidad de tratamiento y repeticiones a utilizar en el experimento, además, presentar en cuadro o tabla con su descripción de composición.

Describir correctamente las fuentes de los tratamientos a utilizar con sus respectivos valores si necesario.

Las dimensiones de cada unidad experimental (UE), los camineros, área total (AT) y área útil (AU) debe ser señalada en este sub capítulo.

* Para la Carrera Ingeniería Agronómica tener en cuenta como mínimo la investigación debe presentar 3 tratamientos, 3 repeticiones; 20 UE del producto entre tratamiento y repetición.

* Para la Carrera Administración Agropecuaria tener en cuenta como mínimo la investigación debe presentar 3 tratamientos y 3 repeticiones; 20 UE del producto entre tratamientos y repeticiones.

* Para los Postgrados tener en cuenta como mínimo la investigación debe presentar 2 factores en estudio, 4 tratamientos, 4 repeticiones; 24 UE del producto entre tratamiento y repetición.

Ejemplo de tabla de descripción de tratamientos.

Tabla 1. Descripción de tratamientos utilizados, Concepción, 2015.

Tratamientos	Descripción	Cantidad
1	Urea	100 kg.ha ⁻¹
1	Maíz, mandioca y espeller de soja	1 – 2 – 2 kg
1	Humus de lombriz	3 tn.ha ⁻¹
1	Cypermetrina	4 lt. ha ⁻¹

3.5 Proceso de instalación y desarrollo de la investigación

Una descripción detallada del inicio de la investigación, los trabajos previos a su desarrollo y ejecución, los materiales utilizados para el mismo, y lo que surgen debido a una circunstancia que se presenta en la investigación deberán estar transcritos en este capítulo.

3.6 Determinaciones

Los objetivos específicos establecidos en la investigación dan origen a las determinaciones y formas que estas se realizarán.

Los procedimientos por los cuales se realizan las determinaciones deben estar lo más detallado posible, para que si la investigación tenga un seguimiento, el futuro investigador realice las determinaciones de la misma manera que fue realizado.

Para cada determinación el autor debe regirse por una metodología que le sirva de sostén en caso de algún cuestionamiento del procedimiento.

3.7 Análisis de datos

Para la Carrera Ingeniería Agronómica y Postgrado

Los análisis de datos obtenidos deben ser sometidos a un análisis de varianza ANAVA, y las medias comparadas por medio de un Test de comparación de medias al 1 o 5% de probabilidad.

En caso de trabajar con dosis se debe realizar regresiones para establecer la máxima eficiencia física (MEF), dosis para obtener la máxima eficiencia física (DMEF), dosis recomendada (DR) que se establecerá teniendo en cuenta el 90% de la producción máxima (y_{max}).

En caso de presentar los cálculos de máxima eficiencia económica (MEE) y dosis para obtener la máxima eficiencia económica (DMEE), se deberá tener en cuenta todos los egresos que se tuvo con la futura DMEE, es decir los demás elementos que componen dicho tratamiento.

Para la Carrera Administración Agropecuaria

Análisis Productivo: este análisis debe contener los resultados de cada tratamientos de acuerdo a sus determinaciones, comparados entre si numéricamente o porcentualmente nombrando los mejores y comparando con otros autores, la forma de presentación podrá ser en forma de gráfico, tablas o cuadros.

Tabla 2.Rendimiento de maíz, utilizando distintas formas de producción, Horqueta, 2015.

Tratamiento	Rendimientos / Tn ha
1	0.428
2	0.920
3	3.408
4	6.130
MEDIA	2.721

Análisis Económico:

Beneficio: deberá ser presentado en tablas o cuadros, los respectivos tratamientos con la producción y el ingreso económico que generaría la venta de los mismos. Posterior realizar el comentarios y las discusiones sobre los datos.

Tabla 3.Beneficio generado por venta de producción de maíz, utilizando distintas formas de producción, Horqueta, 2015.

Tratamiento	Rendimiento (Tn ha)	Precio	Beneficio
1	0.428		642.000
2	0.920		1.380.000
3	3.408	1.500	5.112.000
4	6.130		9.195.000

Costo: deberá ser presento en tablas o cuadros, los respectivos costos totales de cada tratamiento, con la producción que se generó con el mismo. Posterior realizar los análisis y discusiones. Además en el anexo deberá ser presentado el costo detallado para cada tratamiento en su sistema de producción global.

Tabla 4. Costo generado por la producción de maíz, utilizando distintas formas de producción, Horqueta, 2015.

Tratamiento	Costo (Tn ha)
1	3.322.000
2	3.267.000
3	3.606.240
4	4.576.000

Rentabilidad de los tratamientos

Esta parte del Trabajo Final de Grado debe incluir, los tratamientos con su descripción cantidad utilizada, efecto (determinación) logrado con el mismo, diferencia que tuvo en relación al testigo o recomendación utilizada, valor actual del producto en el mercado, costo del tratamiento y lucro neto.

Tabla 5: Producción física (rendimiento) y económica de algodón en función a dosis creciente de fertilización potásica. Valor del algodón: 2.500 Gs.kg⁻¹; Costo del K: 10.345 Gs.kg⁻¹. Ma. Auxiliadora, Concepción, Zafra 2014/15.

Tratamientos	Producto Unidad de medida	Aumento Unidad de medida	Valor Producto en Gs. (a)	Costo de tratamientos en Gs. (b)	Lucro (a-b) Gs.
T(0)	1.669,7	-	-	-	-
T(50)	2198,9	529,2	1.323.000	517.250	805.750
T(60)	2262,5	592,8	1.482.000	620.700	861.300
T65	2307,02	637,32	1.593.300	672.425	920.875
T(100)	2376,1	706,4	1.766.000	1.034.500	731.500
T(150)	2201,3	531,6	1.329.000	1.551.750	-222.750

Dosis de máxima eficiencia técnica (DMET): 100 kg.ha⁻¹ de K₂O; Dosis de máxima eficiencia económica (DMME): 65 kg.ha⁻¹ de K₂O.

PARA LA CARRERA DE LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE AGRONEGOCIOS.

3.1 Tipo de estudio

En este sub capítulo se debe enunciar que el trabajo de investigación es del tipo no experimental, de carácter retrospectivas, actuales o prospectivas con recolección de datos a través de encuestas y/o entrevistas.

3.2 Marco geográfico y referencial del local del experimento

El local de la realización del experimento o recolección de datos debe ser georreferenciado, ubicado teniendo en cuenta las instalaciones de la FCA y la Ruta V Gral. Bernardino Caballero.

3.3 Diseño metodológico

En caso del trabajo no ser experimental debe utilizarse la siguiente fórmula para establecer el tamaño de la muestra:

$$n = \frac{N Z^2 S^2}{N d^2 + Z^2 S^2}$$

En vista a que la intención radica en hacer conocer a través de la descripción la situación real de los elementos de la Cadena de Valor sin manipulación de la misma y conociendo la correlaciones existente entre ellas.

La población en estudio debe reunir las características requeridas (elementos de la cadena de valor). La población se refiere al número de productores, comerciantes y consumidores.

La muestra del sector productivo será del tipo no probabilístico; donde la elección de la cantidad de los elementos depende de las características de la investigación.

La muestra del sector comercial será estratificada, mínimamente se requerirá de tres diferentes estratos.

La muestra del sector consumo será estratificada, mínimamente se requerirá de tres diferentes estratos.

3.4 Operacionalización de variables

Es una manera de asegurar que las variables puedan ser evaluadas en la realidad empírica, porque es una forma de confrontar la investigación con otras similares, porque permite una mejor evaluación al hacer una buena contextualización de las variables.

Tabla 1. Operacionalización de variables.

Variables	Definición Conceptual	Dimensiones (objetivos específicos)	Indicadores	Técnica e instrumento
Título del Trabajo Final de Grado	Qué se busca lograr con el trabajo?	Sector productivo	Pregunta 1	Entrevista o Encuesta
			Pregunta 2	
			Pregunta 3	
		Sector comercial	Pregunta 4	
			Pregunta 5	
			Pregunta 6	
		Sector consumo	Pregunta 7	
			Pregunta 8	
			Pregunta 9	

3.5 Procedimiento para la recolección de la información

La investigación de campo se realizó a través de la aplicación de encuestas y/o entrevistas con preguntas abiertas y cerradas para cada elemento de la Cadena de Valor, las preguntas posibilitarán la obtención de informaciones más importantes acerca del tema seleccionado. Se debe realizar en siguiente proceso:

1. Recolección de la información teórica y estadística;
2. Clasificación y estudio de la información disponible;

3.6 Análisis de datos obtenidos

En caso de investigaciones no experimentales se deben presentar: los niveles, escalas o rangos utilizados para categorizar los resultados de la investigación.

Serán procesadas la totalidad de las preguntas aplicadas en la encuesta o entrevista, las mismas serán procesadas y presentadas mediante gráficos, cuadro o tablas, además donde existiera la posibilidad se deberá estudiar la correlación entre los resultados de las preguntas aplicadas.

4. RESULTADOS Y DISCUSIONES

En este capítulo debe presentarse, a través de texto, tablas, cuadros y gráficos, los datos y observaciones obtenidos en el trabajo. En caso de presentar los datos en tablas

o cuadros no se vuelvan a presentar en gráficos o viceversa. No podrán ser presentados dos tablas, dos cuadros o dos figuras por página. Los datos y observaciones se originan del análisis de la revisión bibliográfica, investigaciones y ensayos realizados en el sistema desarrollado para el mismo. Junto con los resultados deben presentarse comentarios e informar si los datos obtenidos corresponden o no, a los esperados realizando las respectivas comparaciones y discusiones con otros autores.

Tener en cuenta que se establecieron determinaciones en los objetivos pudiendo sub dividir en capítulos que corresponderán a cada determinación. La discusión de los datos con algún autor es de suma importancia para mejor entendimiento del lector del trabajo.

PARA LAS CARRERAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA, LIC. EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA Y POSTGRADO

Es de suma importancia que este capítulo conste de Análisis de Varianza (ANAVA), la comparación de medias, la ecuación de regresión como también MEF, DMEF, DR, R^2 , CV y DMS quedando a criterio del investigador no sobre cargar este sub capitulo pudiendo presentar los datos en anexo.

En caso de cálculos de MEE, DMEE tener en cuenta todos los componentes del tratamiento además de los cuidados culturales realizados.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La conclusión debe contener una recapitulación resumida de los resultados obtenidos e indicar si estos son suficientes para resolver con eficiencia el problema abordado. Pueden también indicar las limitaciones del sistema desarrollado y hacer sugerencias para los trabajos futuros.

Parte post textual

El Trabajo Final de Grado y Postgrado, en la parte post textual, incluye al menos los siguientes capítulos:

REFERENCIA BIBLIOGRAFICAS

ANEXO

ANEXO

Debe ser escrito en mayúscula y presentarse en el centro de una hoja, en negrita, tamaño de fuente 14, sin enumerar. En el anexo se debe presentar el siguiente orden:

Cuadro o Tabla de resultados por cada unidad experimental, así como también la media de cada tratamiento.

Figuras (imágenes y gráficos) como lo establecido

Tablas o cuadros de análisis estadísticos, datos importantes o complementarios para la investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Debe ser presentado según nombras establecidas a continuación, al inicio tener en cuenta margen de 1,5 cm comenzando la segunda línea debajo de la quinta letra de inicio del autor del material.

BIBLIOGRAFIA FORMA DE UTILIZACIÓN

1. LIBROS Y FOLLETOS

AUTOR.//Año de publicación.//Titulo:/subtítulo.//Edición.//Ciudad y/o país:/Casa editora.//Páginas o volúmenes.//(Mención de Serie)

1. Con un autor

DAY, R. A. 1996. Como escribir y publicar trabajos científicos. Trad. por Miguel Sáenz. 2ª ed. Washington: OPS. 217 p. (Publicación científica, 558)

2. Con dos autores

FLORES, J. A.; AGRAZ GARCIA, A. 1987. Ganado porcino. 4a ed. México, MX: Limusa. 2 v.

3. Con tres autores

VALIENTE, S.; BOJ, T.; ESPINOSA, F. 1988. Enseñanza de nutrición en agricultura: un enfoque multidisciplinario. 2ª ed. Santiago, CL: FAO. 193 p.

4. Con más de tres autores

MAYNARD, L.; LOOSLT, J.; HINTZ, H.; WARNER, R. 1998. Nutrición animal. Trad. Alfonso Ortega Said. 7ª ed. México, MX: Mc Graw – Hill. 840 p.

5. Autores corporativos (instituciones gubernamentales, asociaciones o sociedades, instituciones académicas, organizaciones internacionales, organizaciones privadas, etc.)

UNESCO. 1995. Documento de política para el cambio y el desarrollo en educación superior. París. 54 p.

FUNDAIN (Fundación Paraguaya para el Desarrollo Agroindustrial, PY). 1990. Proyecto: mandioca como materia prima industrial. Asunción, PY. 24 p.

UNA (Universidad Nacional de Asunción, PY). FCA (Facultad de Ciencias Agrarias). Departamento de Producción Animal. 1999. Trabajos de investigación: periodo 1997 – 1998. San Lorenzo, PY. 31 p.

6. Programas o convenios conjuntos entre varias instituciones

IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura y la Alimentación, PY) / GTZ (Agencia Alemana de Cooperación Técnica, PY). 1999.

7. Con indicación de responsabilidad intelectual (organizador, coordinador, editor, etc.)

GRISSETTI, M.; STOHR, G. (Ed.). 1996. Lineamientos sectoriales para una política nacional de recursos naturales y el ambiente: versión actualizada. Asunción, PY: ENAPRENA – SSERNMA / GTZ. 149 p.

BECKER, M. (Coord.). 1991. Constitución y cambio: aporte para el debate de la Convención Nacional Constituyente. Asunción, PY: CIDESEP. 2 v.

MAY, P. H., MOTTA, R. S. (Org.).1994. Valorizando a natureza: analise económica para o desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro, BR: Campus. 195 p.

8. Anónimos (cuando el documento carece de autor personal o corporativo, editor o responsable)

USO DE retardadores de crecimiento. 1999. San Lorenzo, PY. 3 p.

9. Con indicación del traductor

FREIFEIDER, D. 1988. Fundamentos de biología molecular. Trad. de Julio Montoya Villarroya. Zaragoza, ES: Acribia. 329 p.

10. Con indicación de serie

DIOS, C. A. de. 1996. Secado de granos y secadoras. Santiago, CL: FAO. 314 p. (Serie tecnología Postcosecha, 11)

11. Con indicación del subtítulo

VELASCO – MOLINA, H. 1988. Uso y manejo de suelo: estudio de campo. México, MX: Limusa. 191 p.

2. LIBROS (Capítulo o parte)

AUTOR(es) del capítulo o parte.//Año de publicación.//Título del capítulo o parte.//In:
AUTOR(es) del libro.//Título del libro.//Ciudad y/o país de publicación:/Casa
editora. Pagina inicial – final.

1. Cuando el capítulo / parte tiene autor específico

NAYAR. N .M. 1976. Sesame *Sesamunindicum* (Pedaliaceae).In: SIMMONDS, N.
(Ed.). Evolution of crop plants. Longman, US: Edimburgh of Agriculture. p. 231
– 293.

2. Cuando el capítulo / parte no tiene autor específico

AUTOR(es) del libro.//Año de publicación.//Título de la parte o capítulo.//In:/Título del
libro.//Edición.//Ciudad y/o país:/Casa editora.//pagina inicial – final.

URBANO, P. 1995. Recolección y conservación de granos: especies vegetales cultivadas
por sus granos. In: Tratado de Fitotecnia general. 2ª ed. rev.amp. Madrid, ES:
Mundi – Prensa. p. 773 – 806.

3. PUBLICACIONES PERIÓDICAS (Colección)

TÍTULO DE LA REVISTA.//Año inicial – final de la colección.//Lugar de
publicación:/Casa editora. Notas.

INVESTIGACIÓN AGRARIA. 1996 - . San Lorenzo, PY: Facultad de Ciencias
Agrarias. Universidad Nacional de Asunción. Semestral.

4. PUBLICACIONES PERIÓDICAS (Considerada como un todo)

TÍTULO DE LA REVISTA.//Año de publicación.//Lugar de publicación:/Casa
editora.//Volumen (número): total de páginas.

INVESTIGACIÓN AGRARIA. 1999. San Lorenzo, PY: Facultad de Ciencias Agrarias.
Universidad Nacional de Asunción. 2 (2): 43 p.

5. ARTÍCULOS DE REVISTAS

AUTOR(es)//Año de publicación//Título del artículo//Título de la revista/(País de publicación en forma abreviada)-//Volumen (número): página inicial – final del artículo.

HEYN, R.; ARIAS, R.; VALINOTTI, P. 1998. Comportamiento productivo de diferentes ecotipos de lecaena (*Leucaenaleucocephala* L.) en el distrito de Obligado, Itapúa. Investigación Agraria (PY). 2 (1): 12 – 17.

SERRA, J. 1991. Estudio de la adulteración de la jalea real con otros productos de la abeja y agua. Investigación Agraria (ES). 6 (2): 99 – 111.

6. ARTÍCULOS DE PERIÓDICOS O DIARIOS

AUTOR(es)//Año de publicación//Título del artículo//Nombre del periódico, ciudad de publicación (País en forma abreviada); mes./Fecha: página.

GONZALEZ, R. 2000. Patrullar el río Apa es adrenalina pura. ABC, Asunción (PY); nov. 8: 18.

7. TESIS Y ESTUDIO DE CASOS

8. EVENTOS CIENTÍFICOS (Congresos, conferencias, reuniones, etc.)

1. Considerados como un todo

NOMBRE DEL EVENTO/(número, año de realización, lugar de realización)//Año de publicación//Título//Mención del editor(es)//Ciudad y país de publicación en forma abreviada://Casa editora//Total de páginas o volúmenes.

CONGRESO NACIONAL DE SIEMBRA DIRECTA (2, 1993, HUERTA GRANDE, AR). 1993. Trabajos presentados. Truco, V. (Ed.). Cordoba, AR: AAPRESID. 312 p.

2. Considerado en parte o artículo dentro de un evento

AUTOR(es)//Año de publicación//Título del trabajo consultado//In: Nombre del evento/(número, año de realización, lugar de realización)//Título//Mención del editor(es)//Ciudad y país de publicación en forma abreviada: Casa editora//Página inicial – final de la parte consultada.

AGÜERO, H. 1993. Trigo en siembra directa. In: CONGRESO NACIONAL DE SIEMBRA DIRECTA (2, 1993, Huerta Grande, AR). Trabajos presentados. TRUCCO, V. (Ed.). Córdoba, AR: AAPRESID. p. 79 – 85.

9. LEGISLACIÓN

PARAGUAY. Ley No 536/95. 1996. Fomento de la Forestación y Reforestación. Asunción, PY: MAG. SSERNMA. 16 p. (Serie Legislación Ambiental, 1).

10. MATERIALES CARTOGRÁFICOS (Mapas)

AUTOR(es)//Año de publicación//Título//Edición//Lugar de publicación, ciudad “in extenso” y país en forma abreviada: Casa editora//Escala//Paginación//Color//(Serie).

UNA (Universidad Nacional de Asunción, PY). FIA (Facultad de Ingeniería Agronómica). CIF (Carrera de Ingeniería Forestal) / GTZ (Misión Forestal Alemana). 1991. Mapa de vegetación y uso actual de la tierra: Región Oriental del Paraguay; años 1986 – 87. San Lorenzo, PY. Esc. 1:500.000. Color.

11. SEPARATAS

NOGUES, M. A.; TOKEXHI, H. 1974. Revisão da classificação da raça 3 de *Fusariumoxysporum f– sp. Lycopersici*. Separata de Anais da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”. 31: 419 – 430.

12. DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

AUTOR(es)//Año de publicación//Título:/subtítulo//(Tipo de medio)//Edición//Ciudad y país de publicación: Casa editora//Fecha en que se consultó el material para los documentos en línea//Descripción física//Disponibilidad y acceso para los documentos en línea//Serie.

1. Internet

BENAVIDES, J. 1997. Utilización de la morera en sistemas de producción animal (en línea). Turrialba, CR. Consultado 6 may 2015. Disponible en www.fao.org/WAINCENT/FAOINFO/AGRICULT/AGA/AGAP/FRG/AGRO/FOR1/Bnavdes12htm.

REGLAS GENERALES DE PRESENTACION

1. Los elementos esenciales de la referencia bibliográfica se deben extraer de la portada.
2. En la presentación de las referencias, el margen izquierdo es mantenido bajo la quinta letra de la entrada, a partir de la segunda línea.
3. Los elementos de las referencias bibliográficas son separados entre sí por punto, seguido de dos espacios.
4. En la referencia bibliográfica de una publicación de autoría individual se debe mencionar el autor por el apellido en letras mayúsculas, antecediendo a las iniciales de los nombres.
5. Los calificativos Filho, Junior, Neto, Sobrinho y otros se citan a continuación de los apellidos en forma completa. Ejemplo: LITTLE JUNIOR, E. L.
6. Los apellidos unidos por guión son indicados en forma completa. Ejemplo: BOYNE – JONES, P.
7. Entidades colectivas responsables por la publicación de una obra son tratadas como autor. Para organizaciones gubernamentales se usa la sigla oficial seguida, entre paréntesis, del nombre completo de la institución y el nombre del país donde está localizada en forma abreviada.
8. En obras colectivas, el editor, compilador, coordinador u organizador, es considerado autor. En este caso se registra a continuación del nombre, la abreviatura correspondiente, entre paréntesis. Ejemplo: (Ed.), (Comp.), (Coord.), (Org.).
9. La lista final de Referencias Bibliográficas debe ser ordenada alfabéticamente.
10. Referencias de trabajo de un mismo autor publicados en un mismo año son organizados alfabéticamente por título, agregando al año de publicación las letras minúsculas a, b, c, d, etc., sin espacio.
11. Los meses con más de cuatro letras, cuando son mencionados, son indicados por las tres primeras letras seguidas de un punto, en el idioma original de la publicación. En inglés y en alemán, son grabados con las iniciales en mayúscula.