



# Universidad Nacional del Este

## Facultad de Ingeniería Agronómica

### Consejo Directivo

Resolución N° 114/2016

Acta N° 09/12/05/2016

*“Por la que se aprueba el Manual de Normas de Redacción para la Elaboración de Tesis, de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este”.*

*Minga Guazú, 12 de mayo de 2016.-*

**VISTA:** La nota presentada por la Dra. Ing. Agr. Daisy Ramírez Monzón, en la cual presenta una propuesta sobre el material de apoyo para la elaboración de Tesis titulado: “Manual de Normas de Redacción para elaboración de Tesis”.

**CONSIDERANDO:** El Dictamen de la Comisión de Asuntos Académicos y Reglamentarios; y el parecer de los Señores Miembros.

*Por tanto;*

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES.**

### RESUELVE

**Art.1°:** *Aprobar* el Manual de Normas de Redacción para la Elaboración de Tesis, de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, el cual se anexa a la presente.

**Art.2°:** *Comunicar*, copiar y archivar.

**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA/UNE**

PROF. ING. AGR. CAYO OPTACIANO CUBILLA FRANCO  
SECRETARIO CONSEJO DIRECTIVO

PROF. ING. AGR. JOSÉ DE LOS SANTOS SÁNCHEZ MARTÍNEZ  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO



**Universidad Nacional del Este**  
**Facultad de Ingeniería Agronómica**  
**Consejo Directivo**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE  
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN



TESIS DE GRADO  
TESIS DE MAESTRÍA

Manual de Normas de Redacción para la Elaboración de  
Tesis de la Facultad de Ingeniería Agronómica  
(*Estilo APA*)

Prof. Dra. Daisy Leticia Ramírez Monzón

Corrección y Adecuación Reglamentaria  
Comisión de Asuntos Académicos y Reglamentarios FIA-UNE, 2016





**Universidad Nacional del Este**

**Facultad de Ingeniería Agronómica**

**Consejo Directivo**

**DEDICATORIA**

La Biblioteca es el corazón de la educación. Todo avance en la educación depende de sus recursos. En buena parte, el grado de avance es proporcional al potencial de respuesta de la biblioteca. No es posible un cuerpo de profesores de buena categoría sin una biblioteca de buena categoría.



*Autor desconocido*



Índice

Presentación

A. Tesis

**1. Formato para elaboración de la Tesis..... 7**

1.1 Estructura..... 7

1.2 Tapa ..... 7

1.3 Portada ..... 7

1.4 Mesa Examinadora ..... 8

1.5 Páginas preliminares..... 8

1.6 Lista de figuras y lista de tablas..... 8

1.7 Lista de abreviaturas y siglas..... 8

1.8 Índice ..... 9

1.9 Resumen ..... 9

1.10 Texto ..... 9

1.11 Referencias bibliográficas ..... 10

1.12 Apéndices ..... 11

1.13 Anexos..... 11

**2. Elementos de apoyo en el texto..... 12**

2.1 Figuras ..... 12

2.2 Tablas ..... 13

**3. Orientaciones para el uso de citas textuales y de referencias..... 14**

3.1 Tipos de citas ..... 14

3.1.1 Citaciones directas ..... 14

3.1.2 Citaciones indirecta ..... 14

3.1.3 Citación de Citación ..... 14

3.2 Nota al pie..... 15

3.2.1 Sistema de llamada ..... 16

**4. Guía para la redacción de referencias bibliográficas..... 17**

4.1 Libro y folletos ..... 17

4.1.1 Libro ..... 17

4.1.2 Libro (Capítulo o parte)..... 17

4.2 Tesis y estudio de caso ..... 18

4.3 Artículo de revista ..... 18

4.3.1 Artículo de revista institucional..... 18

4.4 Resumen publicados en “Abstracts”..... 18

4.5 Artículos de periódicos o diarios ..... 19

4.6 Eventos científicos..... 19

4.6.1 Considerando el evento ..... 19

4.6.2 Considerado en parte el artículo dentro de un evento ..... 19

4.5. Legislación ..... 20

4.6 Materiales cartográficos (mapas, cartas meteorológicas etc.) ..... 20

4.7 Documentos electrónicos..... 20

4.8 Grabaciones sonoras: cintas, cassettes, discos, etc..... 20

Handwritten signatures in blue ink.





# Universidad Nacional del Este

## Facultad de Ingeniería Agronómica

### Consejo Directivo

<b>5. Consideraciones de las reglas generales de presentación de la Tesis final.....</b>	<b>21</b>
5.1 Redacción .....	21
5.2 Papel .....	21
5.3 Impresión.....	21
5.4 Paginación .....	21
5.5 Márgenes y párrafos.....	22
5.6 Espaciamiento.....	22
5.7 Fuente .....	22
5.8 Unidades de medida.....	22
5.9 Fórmulas e ecuaciones.....	23
5.10 Copias .....	23
5.11 Encuadernación .....	23
<b>Apéndices.....</b>	<b>25</b>
<b>Anexos.....</b>	<b>38</b>
<b>B. Elaboración del Anteproyecto de Tesis.....</b>	<b>39</b>
<b>1. El anteproyecto de tesis debe contener las siguientes partes .....</b>	<b>39</b>
1.1 Forma de presentación del anteproyecto .....	39
1.1.1 Tapa .....	39
1.1.2 Portada .....	39
1.1.3 Índice .....	39
1.1.4 Introducción.....	39
<b>1.2 Elementos básicos de un proyecto de investigación.....</b>	<b>40</b>
<b>1.2.1 Cuerpo Del Proyecto .....</b>	<b>40</b>
1.2.1.1 Planteamiento del problema .....	40
1.2.1.2 Formulación del problema.....	40
1.2.1.3 Objetivos (general y específicos) .....	40
1.2.1.4 Justificación.....	40
1.2.1.5 Limitaciones .....	40
<b>1.2.2 Marco teórico .....</b>	<b>40</b>
1.2.2.1 Antecedentes de la investigación.....	40
1.2.2.2 Marco teórico.....	41
1.2.2.3 Formulación de hipótesis.....	41
<b>1.2.3 Marco metodológico .....</b>	<b>41</b>
<b>1.2.4 Cronograma y presupuesto.....</b>	<b>41</b>
<b>1.2.5 Referencias Bibliográfica .....</b>	<b>42</b>
<b>Apéndices.....</b>	<b>43</b>
<b>Referencias Bibliográficas .....</b>	<b>44</b>





## Presentación

La Facultad de Ingeniería Agronómica (FIA) de la Universidad Nacional del Este con la Coordinación del Sistema de Bibliotecas, visando mejorar la calidad de sus publicaciones científicas, apoya la elaboración de este manual de padronización de las normas de presentación de tesis y anteproyecto. Los criterios utilizados en su elaboración, con algunas alteraciones son provenientes de las Normas técnicas de APA, 6ta edición editadas en 2012.





# Universidad Nacional del Este

Facultad de Ingeniería Agronómica

Consejo Directivo

## 1. FORMATO PARA ELABORACION DE LA TESIS

### 1.1 Estructura

Presentación de las partes que componen el trabajo en negrito se presenta los elementos esenciales.

**Tapa**  
**Portada**  
**Mesa Examinadora**  
Páginas preliminares: -Dedicatoria  
-Agradecimientos  
- Epígrafe  
**Sumario**  
Lista de Figuras  
Lista de tablas  
Listas de abreviaturas y siglas  
**Resumen**  
Abstract  
**Texto**  
**Referencias Bibliográficas**  
Apéndice  
Anexos

### 1.2 Tapa

Editada en papel blanco común, tamaño A4, letra Arial tamaño 12, deberá incluir las siguientes informaciones:

Las opciones para la versión impresa final:

- Opción 1: Encuadernación con **columna impresa y logotipo de la universidad** (ver apéndice A).
- Opción 2: Para versión en CD-ROM (ver Apéndice B).

### 1.3 Portada

Debe constatar los datos necesarios para la identificación del trabajo (ver Apéndices C). En la versión de la portada debe ser impresa la Ficha catalográfica (ver Anexo B). No son numeradas estas páginas. Cuando la monografía esté finalizado, antes de la impresión final, se debe llenar el Formulario de solicitud de la ficha catalográfica.





#### **1.4 Mesa Examinadora**

Citar el nombre de los miembros que componen la Mesa examinadora (ver Apéndice D).

#### **1.5 Páginas preliminares**

- a. Dedicatoria: el autor dedica la autoría de su trabajo;
- b. Agradecimiento: son colocados agradecimientos a personas e instituciones que colaboraron y fueron importantes en la elaboración del trabajo;
- c. Epígrafe: Constituye en una citación, que caracteriza la línea de pensamiento abordado por el autor;

Cada ítem presentado anteriormente debe ser presentado en páginas propias.

#### **1.6 Lista de Figuras y Lista de Tablas**

Presenta los elementos de apoyo del texto: figuras y tablas, con sus respectivos números de páginas.

**Localización de estas listas:** después del **Abstract** (Apéndices I y F).

#### **1.7 Listas de abreviaturas y siglas**

Es utilizado para evitar la repetición de palabras utilizadas con frecuencia en el transcurrir del texto. Deben componer una lista en orden alfabético, con la indicación por extenso de su significado. Las abreviaturas y siglas deben ser precedidas del nombre por extenso, cuando aparecen en el texto por primera vez.

**Localización de estas listas:** antes del Índice.

#### **Ejemplo:**

UNE: Universidad Nacional del Este

EUA o USA: Estados Unidos

Notas: - nombres geográficos serán abreviados;

- meses serán abreviados conforme recomendaciones en el Anexo C.





#### 1.8 Índice

Refleja el contenido del proyecto en una adecuada estructuración del mismo en capítulos y secciones, e indica el número correspondiente a las páginas en las que se inician.

#### 1.9 Resumen

Resumen es la “presentación concisa de los puntos relevantes de un documento”. Debe tener de 150 a 500 palabras. Citar las palabras claves al final del resumen separado y finalizado por punto (ver Apéndice G). Debe ser presentado en lengua vernácula. En capítulo aparte, realizar la traducción en otro idioma.

En inglés: Abstract (ver Apéndice H).

**Localización:** Resumen, seguido por las páginas preliminares; abstract, seguido por resumen.

#### 1.10 Texto

La Tesis en la parte textual debe incluir los siguientes capítulos:

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

1. **INTRODUCCIÓN:** se debe exponer el problema, el objetivo, la justificación de la investigación y la hipótesis, proporcionando una visión global del tema abordado. Es la primera parte del trabajo que se lee, por lo tanto, debe tener un especial cuidado en la redacción y la ortografía.

2. **REVISIÓN DE LITERATURA:** demostración del conocimiento de la literatura que avala la investigación, es la parte de exposición en forma resumida de estudios realizados por otros autores. Las principales funciones de la revisión es demostrar indirectamente la necesidad u oportunidad del estudio y auxiliar a la interpretación de los resultados.





# Universidad Nacional del Este

## Facultad de Ingeniería Agronómica

### Consejo Directivo

3. MATERIALES Y MÉTODOS: el objetivo es proveer de suficientes detalles como para que otro investigador competente pueda repetir el experimento. Descripción de la metodología adoptada para el desenvolvimiento de la investigación, presentando técnicas y procesos empleados. Debe ser presentado en secuencia cronológica en la que fue desarrollado el trabajo.

4. RESULTADOS Y DISCUSIONES: deben ser presentados en forma objetiva, exacta, clara y en secuencia lógica que proporcione evidencia a favor o en contra de la hipótesis, y responda a los objetivos formulados en la introducción. La presentación de los resultados, incluyendo figuras y tablas.

La DISCUSIÓN de los resultados se presenta la comparación de los resultados obtenidos por la investigación con aquellos descritos en la revisión de literatura. En algunos casos está unido al resultado, siendo los resultados discutidos a medida que son presentados.

5. CONCLUSIONES: es la parte final del trabajo, donde son presentados los resultados de la investigación de forma clara, objetiva y resumida, confirmando o negando la hipótesis levantada en la introducción, sin añadir ningún dato nuevo.

#### 1.11 Referencias bibliográficas

Contiene las referencias bibliográficas de los documentos y textos utilizados como apoyo en la investigación. Deberá ser redactada bajo el título de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. (Manual de Publicaciones de la *American Psychological Association*, 2010).

Aspectos a considerar para ordenar la bibliografía:

- Los autores se escriben con mayúscula y en orden alfabético.
- Cuando hay más referencias bibliográficas de un mismo autor, éstas se ordenan cronológicamente por año de publicación.
- Si hay dos o más referencias bibliográficas de un mismo autor publicadas en el mismo año, se ordenan alfabéticamente por título y se diferencian con las letras a, b, c, etc. a continuación del año, ejemplo: 1997a., 1997b.
- Si la publicación no tiene año poner "sin año" de la siguiente manera: [s.a.]
- Si el año de publicación es incierto, se pone una fecha aproximada entre corchetes, por ejemplo: [199-]
- Cada componente de una referencia bibliográfica va separado por punto y dos espacios.





- Los interlineados de una bibliografía, se escriben a espacio simple y cada bibliografía se separa de la que se sigue por dos espacios.
- Una vez ordenadas las referencias en forma alfabética y cronológica, se numera en orden ascendente.
- En el texto se permite hacer referencia a las obras citadas, por el número asignado entre paréntesis a cada una de ellas en la bibliografía; en forma optativa es posible citar autor, año.
- Utilice en la bibliografía, la forma normalizada del título de la publicación.

#### 1.12 Apéndices

Todo material elaborado por el autor, utilizado para completar el texto, imprescindible para su comprensión. Se colocan, por ejemplo, cuestionarios, datos originales, tablas de resultados intermedios y glosarios, que faciliten la lectura. Si hay más de un apéndice, su identificación debe ser secuencial: APENDICE 1, APENDICE 2, etc.

#### 1.13 Anexos

Todo material no elaborado por el autor. Debe ser mencionado en el texto utilizando el término Anexo (ver ejemplo en Anexos de este Manual).

**Localización de los anexos:** capítulo aparte, después de los apéndices si posee o a continuación de las Referencias bibliográficas,





## 2. ELEMENTOS DE APOYO EN EL TEXTO

Se considera elementos de apoyo al texto:

- Figuras (ilustraciones): cuadros, láminas, plantas, fotografías, gráficos, organogramas, flujograma, esquemas dibujos y otros.
- Tabla.

### Reglas generales:

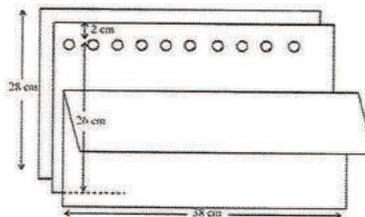
- Colocar las leyendas y/o títulos explicativos;
- Textos de las leyendas no deben tener su continuación en la página siguiente;
- Mencionar luego de su presentación, el autor y fecha de forma abreviada;
- Deben estar relacionados en la lista de figuras o listas de tablas localizadas después del Resumen, respectivamente;
- Deben estar localizadas lo más próximo posible del texto donde son mencionados por primera vez.

### 2.1 FIGURAS:

- El título explica la figura de forma concisa, pero de forma discursiva. Debe ser puesto debajo de la figura, con números arábigos secuencialmente dentro del texto como un todo, precedido por la palabra Figura (con la inicial en mayúscula). Ej.: Figura 1, Figura 2, Figura 3, etc.

### Ejemplo:

#### 1. Figura con propia autoría



**Figura 1.** Orientación y espaciado de semillas sobre el papel toalla para condición del test de pesos de materia seca y altura de platas alternativamente testadas. UFV, 2009.





2. Figura con citación de otro autor

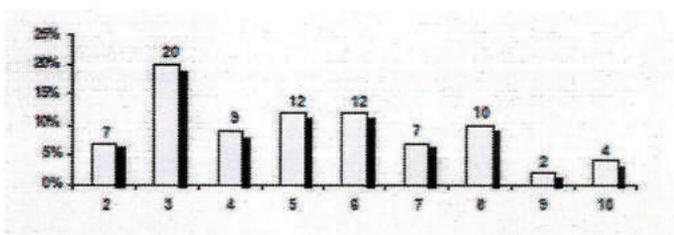


Figura 2. Distribución de muestras conforme la edad. Pelotas-RS, 1999. Fuente: Wenzel, 2000.

2.2 TABLAS:

- El título de la tabla debe ser breve, claro y explicativo. Debe ser puesto seguida de la palabra Tabla (con la inicial en mayúscula) y acompañado del número con que la designa (las tablas deben ser enumeradas con números arábigos secuencialmente dentro del texto y en su totalidad). Ej.: Tabla 1, Tabla 2, Tabla 3, etc.
- Las citaciones de las tablas dentro del texto deben ser presentadas como:
  - a. La tabla 1 representa los datos (...)
  - b. (...) de acuerdo como presentado anteriormente (Tabla 1)

Ejemplo:

Tabla 1. Desempeño relativo (DR) de las variables longitud del coleoptilo (DRcc), raíz (DRcr), parte aérea (DRcpa) y geminación (DRgrm) de los testigos utilizados. FAEM/UFPel-CGF, Pelotas-RS, 2016.

	Genotipos	DRcc (%)	DRcr (%)	DRcpa (%)	DRgrm (%)
Tolerantes	Brillante	100,98 a	27,41 a	63,31 a	95,75 a
	ORO	75,64 b	16,68 b	23,08 b	53,72 b
	Diamante	68,72 b	6,57 c	17,13 b	83,71 a
Sensibles	BR IRGA 410	58,50 b	6,81 c	16,88 b	25,43 c
	CICA8	59,92 b	14,59 b	22,46 b	29,35 c
	IR8	55,36 b	12,33 b	17,22 b	49,46 b

Handwritten signatures and a circular stamp of the Universidad Nacional del Este.



**3. ORIENTACIONES PARA EL USO DE CITAS TEXTUALES Y DE REFERENCIAS**

**3.1 Tipo de citaciones**

**3.1.1 Citaciones directas**

Se transcriben generalmente: leyes, decretos, reglamentos, etc., fórmulas científicas, palabras o trechos de otro autor. Debe ir siempre entre comillas, indicando la fuente y la página consultada. Hasta tres líneas, la citación debe ser insertada en el propio párrafo; con más líneas, debe ser destacada en el texto, en párrafo propio.

**3.1.2 Citaciones indirectas**

Texto basado en la obra del autor consultado. Debe mencionarse siempre la fuente de donde fue extraída.

**3.1.3 Citación de citación**

Es la mención de un documento al cual no se tuvo acceso. Debe ser realizada obedeciendo el siguiente orden: Apellido del autor del documento original, seguido de la expresión "citado por", del apellido del autor de la obra consultada y de la fecha. Referencia bibliográfica del documento **no** consultado puede ser mencionada en nota al pie. En la lista de las Referencias Bibliográficas debe constar la obra consultada. Este tipo de citación debe ser evitada, pues da origen a falsas interpretaciones e incorrecciones.

**Regla general**

En las citaciones, llamadas por el Apellido del autor, por la institución o título incluidas en la citación, deben ser en letras Mayúscula y minúsculas y, cuando están entre paréntesis, deben ser en letras Mayúscula.

**Ejemplo de citas directas:**

a) Las citas directas en el texto, de hasta tres líneas, deben estar entre comillas.

De acuerdo con Gas (1998) "el análisis correcto es una consecuencia tanto de una definición cuanto de una adecuada y objetiva decisión clínica"

Barbour (2010) sugiere que " el estudio de la morfología de los terrenos..."





#### Ejemplo de citas indirectas o de referencias:

##### a) De un autor:

Kerlinger (1988), clasifica la investigación en experimental o no experimental...

La investigación puede clasificarse en histórica, descriptiva y experimental. (BEST, 1982).

##### b) De dos autores:

Ruiz y Cardelle (1986), señalan las dificultades que enfrentan quienes inician un trabajo de investigación... ou

.... (RUIZ; CARDELLE,1986)

##### c) De tres o más autores:

Otra clasificación de la investigación pedagógica suele incluir, además de las categorías descritas por Best, la investigación ex post-facto... (ARY et al., 1989).

Hernández et al. (1998), señalan diversas fuentes que pueden dar origen a ideas para la investigación.

**En los ejemplos anteriores, puede apreciarse que no se transcriben textualmente las palabras de los autores citados, no obstante se extraen sus ideas, por lo tanto se hace referencia a éstos.**

##### d) De autoría institucional:

Estudios sobre la matrícula estudiantil a nivel superior. (OPSU, 1989) revelan que...

Sobre los momentos y etapas de la investigación de campo, la UNA (1991) nos dice...

##### e) Cita de una cita realizada por otro autor:

Kerlinger (citado por HYMAN, 1984), identifica tres criterios para formular un buen problema... Ander-Egg (citado por TAMAYO, 1994), define la investigación como....

##### f) Diversos documentos por un mismo autor:

De acuerdo con Reeside (1995a) las condiciones son marcadas... acompañadas posteriormente, por la investigación que hicieron parte, las... (REESIDE,1995b).

### 3.2 Nota al pie

Concepto y localización: son anotaciones colocadas preferentemente en pié de página. Tiene por objetivo transmitir informaciones que no pudieron ser incluidas en el propio texto.





**Universidad Nacional del Este**  
**Facultad de Ingeniería Agronómica**  
**Consejo Directivo**

Pueden ser: notas explicativas y notas bibliográficas.

Son dispuestas al pié de página separadas del texto por una línea horizontal de 3 cm, aproximadamente, iniciado en el margen izquierdo. Deben ser escritas en letras menores que las del texto, con espacio simple de entre líneas y cada nota iniciando una nueva línea.

Las notas bibliográficas en pie de página deben ser evitadas, pues su uso es indicado solo para trabajos no publicados o comunicaciones personales consideradas importantes por el autor. No son incluidas en la lista de referencias bibliográficas.

**3.2.1 Sistema de llamada:** la llamada para la nota al pie de página debe ser realizada con números arábigos, un poco arriba de la línea (superíndice). Cuando finaliza la frase, es indicada después del punto.

**Ejemplo en el texto:** ..... de acuerdo con Bernal<sup>1</sup>.

**Ejemplo en el pie de página:**

---

<sup>1</sup>BERNAL, A. Comunicación personal, 2007.





#### 4. GUÍA PARA LA REDACCIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

La referencia bibliográfica es el conjunto de elementos suficientemente detallados que permite la identificación de la fuente documental (impresa o no) de la que se extrae la información, deben ser redactadas con exactitud para la recuperación de la información para futuras investigaciones.

##### Elementos en la referencia bibliográfica

En términos generales, los elementos de una referencia bibliográfica son:

- a- Autor;
- b- Año de publicación;
- c- Título y subtítulo;
- d- Edición.
- f- Ciudad y/o país
- g- Casa editora
- h- Páginas o volúmenes

El orden y la especificación de los elementos de la referencia bibliográfica varían de acuerdo con el tipo de documento: libro, revista, serie, documento electrónico entre otros.

#### 4.1. LIBROS Y FOLLETOS

##### 4.1.1 Libro

AUTOR(es)./Año de publicación./Título:/subtítulo./Mención del traductor y/o editor./Edición./Ciudad y/o país de publicación en caso necesario./Casa editora. /Páginas o volúmenes./ (Mención de serie )

##### Ejemplo:

FALEIRO, F.G.; MONTEIRO, S.R DE A.; REIS JUNIOR, F.B.DOS. 2011. Biotecnologia estado da arte e aplicaçoes na agropecuaria. In: Embrapa Cerrados. 1era ed. Brasil, Fortaleza. pag. 721.

##### 4.1.2 Libro (Capítulo o parte)

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





#### Ejemplo:

ALENCASTRO, L.F. DE. Vida privada e ordem privada no Império. In: HISTÓRIA da vida privada no Brasil: Império – a corte e a modernidade nacional. São Paulo: Companhia das Letras, 1997. p.11-93.

#### 4.2. TESIS Y ESTUDIO DE CASO

AUTOR (es)/Año de publicación./Título:/subtítulo./Mención del grado académico./Ciudad y país donde se ubica la institución,/Nombre de la institución que otorga el grado./Páginas.

#### Ejemplo:

TESSARO, S. 2000. **Contraceptivos orais, amamentação e câncer de mama na zona sul do Rio Grande do Sul, Brasil.** Tese (Doutorado em Epidemiologia)- Pelotas-Brasil, Faculdade de Medicina, Universidade Federal de Pelotas. 154f.

#### 4.3 ARTÍCULO DE REVISTA

AUTOR(es)/Año de publicación./Titulo del artículo./Nombre de la revista/ Volumen (número): página inicial y final del artículo

#### Ejemplo:

DELAGE, F. La política como espectáculo. **Política Exterior**, Madrid, v.15, n.79, p.7-16, 2001.

##### 4.3.1 Artículo de revista institucional

SALDAÑA GARIN, E.D.; SILVA, F.R. Síndrome do desconforto respiratório agudo: parte 1. **Revista Acadêmica de Medicina** [da] Universidade Federal de Pelotas, v.5, n.4, p.38-41, out./dez. 2000.

#### 4.4 RESUMEN PUBLICADOS EN “ABSTRACTS”

AUTOR(es)/Año de publicación./Título del artículo resumido./Titulo de la revista/(País de publicación)/Volumen (número): página inicial final./Resumen No en Título de “Abstract”./Volumen (número): Página inicial final./Año de publicación.





**Ejemplo:**

MOLINA, M.; BENITEZ, M.C. 2012. Factores que afectan la calidad de semillas forrajeras tropicales. AIAP Divulga 3(20):25 30. Resumen N° 027 en Resúmenes Analíticos sobre Pastos Tropicales. 15 (2):25. 2010.

**4.5 ARTÍCULOS DE PERIÓDICOS O DIARIOS**

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

**Ejemplo:**

VILLALBA, V. 2008. Reforestar nuestro país es un compromiso. **ABC**. Asunción (PY); dic. 8:20.

**4.6 EVENTOS CIENTÍFICOS (congresos, conferencias, reuniones, etc.)**

**4.6.1 Considerando el evento**

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

**Ejemplo:**

CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS (2ª, 3ª: 2012, ASUNCIÓN, PY). 2012. Trabajos presentados. San Lorenzo, PY: ERVAZ. 704 p.

**4.6.2 Considerando en parte el artículo dentro de un evento**

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

**Ejemplo:**

MOURA, M. DOS S. 1999. O amor na lírica de Goethe. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE PROFESSORES DE ALEMÃO, 4., 1999, Curitiba. **Anais do...**Curitiba: ABRAPA, p.343-354.





# Universidad Nacional del Este

## Facultad de Ingeniería Agronómica

### Consejo Directivo

#### 4.5 LEGISLACIÓN

MINISTERIO O ENTIDAD RESPONSABLE. Ley N°.....Año de publicación.  
Nombre de la ley o decreto. Fecha (día, mes, año). Paginación si hubiera.

#### 4.6 MATERIALES CARTOGRÁFICOS (Mapas, cartas meteorológicas, fotografías aéreas)

AUTOR(es)/Año de publicación./Título./Edición./Lugar de publicación./Casa editorial./Escala./Paginación./Indicación de color./ (Serie)

##### Ejemplo:

CORTÉS, E.G. ed. 1994. Atlas agropecuario de Costa Rica. San José, CR, **EUNED**. Esc. varía. 513 p. Color

#### 4.7 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./ (Nota de serie)

DUHIGG, C. 2009. Toxic waters: Clean Water laws are neglected, at a cost in human suffering. **The New York Times**. Consultado 20 de abril 2012. Disponible en: <http://www.nytimes.com/2009/09/13/us/13water.html?em>

#### 4.8 GRABACIONES SONORAS: CINTAS, CASSETTES, DISCOS, DISCOS COMPACTOS, PELÍCULAS, VIDEOS.

##### Ejemplo:

TAKAHASHI, R. (199x). El mundo de Rumiko: el bosque de la sirena (videograbación). Barcelona. Manga Films. 1 videocassette (VHS), 50 min., sonido, color, 12plg.

##### Videos:

PIONEER ARGENTINA. 1997. Un nuevo paso en el camino alternativo: análisis sobre la factibilidad y conveniencia económica de instalar un sistema de riego. (video). Buenos Aires, AR. 1 Video, 36 min.





**5 CONSIDERACIONES DE LAS REGLAS GENERALES DE  
PRESENTACIÓN DE LA TESIS**

**5.1 Redacción**

- a- Texto: es recomendado el uso de impersonalidad, evitándose los verbos en primera persona del singular así como el plural;
- b- Resumen:
  - Es recomendado el uso de tercera persona del singular;
  - Debe tener una secuencia correcta de las frases concisas y no de una enumeración de tópicos;
  - La primera frase debe ser significativa, explicando el tema principal;
  - Evitar,
    1. El uso de párrafos;
    2. El uso de frases negativas y símbolos;
    3. Uso de fórmulas, ecuaciones, etc. Sin embargo, cuando su empleo fuera imprescindible, definir en la primera vez que aparecen.

**5.2 Papel**

Deben ser presentados en hoja blanca, en el formato A4 (21cm x 29,7 cm).

**5.3 Impresión**

Utilizar para la impresión, apenas una cara del papel (anverso), considerándose, por tanto, hoja, excepto la ficha catalográfica que es impresa en el verso de la hoja de rostro.

**5.4 Paginación**

Se utiliza dos tipos de paginaciones:

- a. Números romanos en minúscula para el cuerpo preliminar del trabajo, comenzando por la página de la portada de la Tesis, que no se numera pero se considera; se termina en el resumen.
- b. Números árabes para el texto.
- c. Todas las hojas, a partir de la portada, deben ser contadas secuencialmente, pero no numeradas. La numeración es impresa a partir de la parte textual del trabajo, excepto las páginas iniciales de cada capítulo;
- d. La numeración debe ser colocada en el canto superior derecho de la hoja, a 2cm del borde superior, en algoritmos arábigos;
- e. Las hojas de Anexos y Apéndices deben ser numeradas de manera continua y su paginación debe dar seguimiento al del texto principal.





# Universidad Nacional del Este

## Facultad de Ingeniería Agronómica

### Consejo Directivo

#### 5.5 Márgenes y párrafos

- Las hojas deben presentar margen izquierdo y superior de 3cm y margen derecho e inferior de 2cm;
- Los párrafos deben iniciar a 1,5cm del margen izquierdo y las transcripciones (citas textuales) a 4cm;
- No se separa sílabas en la digitalización del trabajo. Debe ser utilizada la función justificada del procesador del texto;
- Un nuevo párrafo al final de la hoja debe tener por lo mínimo dos líneas. Se no fuera posible, iniciar en la hoja siguiente;
- Capítulos deben iniciar a 5cm del margen superior. Los títulos de los elementos pre y pos textuales son centralizados y no numerados. Los títulos de elementos textuales deben posicionarse en la margen izquierda y utilizar numeración progresiva.

#### 5.6 Espaciamiento

Seguir las siguientes recomendaciones:

- Para Resumen, abstract, transcripción textual con más de tres líneas (Citación largas), títulos de tablas, leyendas de figuras, notas de pie de página y referencias usar espacio simple en las entrelineas;
- Usar espacio de 1,5cm entre líneas para el texto, párrafos, secciones, líneas y sublíneas.

#### 5.7 Fuente

La fuente es **Arial**, estilo normal, tamaño 12, excepto para los nombres científicos, transcripción textuales con más de tres líneas (citaciones largas) y notas de pie, se deben usar tamaño 10.

#### 5.8 Unidades de medida

- Los símbolos de las unidades de medida son invariables, escritos sin punto, abreviado y sin espacio;

Ejemplo: 1000m, 2h;

- En la indicación del tiempo, se emplearan los símbolos h, min y s, en la misma línea y sin espacio.

Ejemplo: 3h33min15s





# Universidad Nacional del Este

## Facultad de Ingeniería Agronómica

### Consejo Directivo

#### 5.9 Formulas y ecuaciones

Como criterio general, no se incluirán las fórmulas de las técnicas y pruebas estadísticas de uso común. Sólo se incluirá una fórmula si la técnica es nueva, infrecuente o esencial para el trabajo. Más adelante se tratarán las normas para la presentación de fórmulas.

- a- Se presentaran en destaque en el texto, de modo a facilitar su lectura;
- b- En la secuencia normal del texto, es permitido el uso de una entrelínea mayor que comporte sus elementos (exponentes, índices, etc.)
- c- Cuando destacado en el párrafo, son centradas y si es necesario deben ser numeradas;
- d- Cuando son fragmentadas en más de una línea por falta de espacio deben ser interrumpidas antes de la señal de igualdad o después del señal de suma, resta, multiplicación y división.

#### Ejemplo 1:

[...] la ecuación presentada a seguir:

$$\alpha = \sqrt{\frac{1+b}{x}}$$

#### Ejemplo 2:

[...] la ecuación tenemos:

$$x^2 + y^2 = r^2 \cos^2 \theta + r^2 \sin^2 \theta$$

#### 5.10 Copias

Todas las copias que se obtengan de la Tesis deben ser copias idénticas al original y deben incluir los materiales complementarios. La cantidad de copias será de 03 (tres) Deberá entregarse por normativa, una copia digital de la Tesis en CD o DVD. Para su conservación y almacenamiento que será entregada a la Biblioteca de la FIA.

#### 5.11 Encuadernación

Las copias originales de la Tesis, deberán presentarse de la siguiente manera:

##### 1. Tapa dura lisa

- 1.1 Color de la Tapa: Agronomía : Verde (Tesis de Grado);  
Ambiental : Blanco (Tesis de Grado);  
Maestría : Granate.

##### 2. Letras de la Tapa dura

- 2.1 Color de las letras: Agronomía : Dorado (Tesis de Grado);  
Ambiental : Negro (Tesis de Grado);  
Maestría : Dorado.





**Universidad Nacional del Este**  
**Facultad de Ingeniería Agronómica**  
**Consejo Directivo**

**3. Tamaño de acuerdo al papel del texto**

Recuerde que las tapas llevan la misma información de la portada y dispuesta de igual modo.



**Universidad Nacional del Este**

**Facultad de Ingeniería Agronómica**

**Consejo Directivo**

**APÉNDICES**

**MODELOS PARA PRESENTACIÓN DE LA TESIS**





**Universidad Nacional del Este**

**Facultad de Ingeniería Agronómica**

**Consejo Directivo**

**Apéndice A: Tapa de la versión impresa con lomo impreso**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

CARRERA DE ...  
MAESTRÍA EN ...



TESIS DE ...

Título

Autor:.....

Orientador: .....

Co-Orientdor (es):.....

Minga Guazú  
2016





**Universidad Nacional del Este**

**Facultad de Ingeniería Agronómica**

**Consejo Directivo**

- Ejemplo del lomo para impresión

VIRTUALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN: representaciones de tecnologías en la "pedagogía" de la publicidad

2001

Angela Dillmann Nunes Bicca

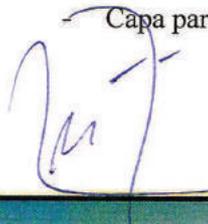


**Apéndice B: Capa para la versión en CD-ROM (Ejemplo)**

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">VIRTUALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN: representaciones de tecnologías en la "pedagogía" de la publicidad <b>Angela Dillmann Nunes</b></p> 	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE                  Facultad De Ingeniería Agronómica                  Carrera de...                  Maestría en ...</p>  <p>TESIS DE ...</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>VIRTUALIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN: representaciones de tecnologías en la "pedagogía" de la publicidad</p> </div> <p style="text-align: right;">                     Autor:.....                      Orientador: .....                      Co-Orientdor (es):.....                 </p> <div style="background-color: #4F7942; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p><b>Angela Dillmann Nunes</b></p> </div> <div style="background-color: #4F7942; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Minga Guazu- 2001</p> </div>
---	--

**Dimensión del cuadro para impresión:**

Capa para DR-ROM: 18 cm X 15,5 cm







**Universidad Nacional del Este**

**Facultad de Ingeniería Agronómica**

**Consejo Directivo**

**Apéndice C: Tesis- Portada**

AUTOR

TÍTULO  
Subtítulo (cuando exista)

Orientador:

Co-orientador (es):

Local, año





# Universidad Nacional del Este

Facultad de Ingeniería Agronómica

Consejo Directivo

## Apéndice D: Hoja de aprobación de la mesa examinadora

Título

Autor

Tesis de Grado presentado en la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, como requisito parcial para la obtención de Título de Ingeniero...

Aprobado por la Mesa Examinadora:

Firma

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

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



En fecha:..../..../....



# Universidad Nacional del Este

Facultad de Ingeniería Agronómica

Consejo Directivo

**Dedico**

La Biblioteca es el corazón de la educación. Todo avance en la educación depende de sus recursos. En buena parte, el grado de avance es proporcional al potencial de respuesta de la biblioteca. No es posible un cuerpo de profesores de buena categoría sin una biblioteca de buena categoría.

*Autor desconocido*



**Apéndice E: Lista de Figuras**

**Lista de Figuras**

**Figura 1** Cantidad de cuestionarios desarrollados por estudiantes y profesores, a través de investigación realizada..... 82

**Figura 2** Perfil de participación de mujeres trabajo por edad, EUA, 1980 .....147

**Figura 3** Mujer en la fuerza del trabajo .....150

**Figura 4** Perfil de participación de mujeres trabajo por edad, Brasil, 1980 .....155





**Apéndice F: Lista de Tablas**

**Lista de Tablas**

**Tabla 1** Primer conteo de germinación de semillas de *Apeiba tibourbou* Aubl. Sometidas a diferentes tratamientos pre- germinativos y temperatura.....74

**Tabla 2** Índice de velocidad de germinación en semillas sometidas a diferentes tratamiento pre- germinativos y temperatura..... 79

**Tabla 3** Resultados medios obtenidos en el test de germinación inicial con semillas de cinco lotes de nabo forrajero utilizando sustrato ..... 80





## Apéndice G: Resumen

### Resumen

JOUGLARD, Sandra Denize Domeles. **Diagnóstico de leptospirosis por PCR y caracterización de aislados de *Leptospira* spp. Por secuenciamiento de 16S rDNA en análisis de VNTR.** 2005. 85f. Tesis (Doutorado) – (Nombre de la Universidad)

La leptospirosis, causada por bacetriras del genero *Leptospira*, es una antopozoonosis directa de amplia distribución geográfica, que ocurre de forma endémica en el mundo. Brotes epidémicos de leptospirosis ocurren en varios países, principalmente en aquellos de clima tropical a subtropical, donde la prevalencia de la enfermedad es elevada. Esto se debe principalmente a las condiciones ambientales propias y la proliferación de roedores, y consecuente diseminación del agente etiológico. Diagnósticos definitivos de leptospirosis depende del aislamiento de leptospiras a partir de muestras clínicas o por la sueroconversión de sueros pareados en la fase aguda o personas convalecientes de la enfermedad. Existe la necesidad urgente del desenvolvimiento de nuevas estrategias diagnosticadas para la leptospirosis. Diversos PCRs convencionales han sido desenvueltos, pero todos presentan alguna limitación donde restringe su amplia utilización. Para intentar superar esas limitaciones fue desarrollado un ensayo basado en *nested* PCR usando como alvo parte del gen *lipL32*, que es conservado entre los sorovares de leptospiras patogénicas. Esta técnica fue más sensible que el PCR convencional. Existen muchas dificultades asociadas con identificación sorología de cepas de *Leptospira*. Por este motivo fue realizada la caracterización molecular de 10 aislados de *Leptospira* spp., obtenidos a partir de amuestras clínicas de humanos e animales. El secuenciamiento del 16S rDNA permito la conformación de las especies, en cuanto que la identificación de los sorovares solo fue posible por el análisis de VNTR. El análisis basado en VNTR provo ser un ensayo rápido y de alto poder discriminatorio para caracterizar sorovares aislados de *Leptospira interrogans*.

Palabras claves: Leptospirose, Espiroqueta, Diagnostico, 16s rDNA





**Apêndice H: Abstract**

**Abstract**

JOUGLARD, Sandra Denize Dorneles. **Diagnóstico de leptospirose por PCR e caracterização de isolados de *Leptospira* spp. por sequenciamento do 16S rDNA e análise de VNTR.** 2005. 85f. Tese (Doutorado) – (Nombre de la Universidad).

Leptospirosis, caused by bacteria of the genus *Leptospira*, is a direct anthrozoonotic infection with a geographical distribution throughout the world. Epidemics of leptospirosis occur in several countries, mainly those with a tropical or subtropical climate, where the prevalence of the illness is high. This is due mainly to favourable environmental conditions for the proliferation of rodents, and consequent dissemination of the agent. Definitive diagnosis of leptospirosis has traditionally depended upon the isolation of leptospiras from clinical specimens or the demonstration of seroconversion in paired acute and convalescent serum samples. There is an urgent need for the development of new diagnostic strategies for leptospirosis. Conventional PCR assays have been developed, but they have limitations that have restricted their widespread use. In order to overcome these limitations, a nested PCR assay was developed using part of the *lipL32* gene, which is conserved among pathogenic serovars of *Leptospira*, as target. This approach was much more sensitive than conventional PCR. There are also difficulties associated with serological identification of *Leptospira* strains, for this reason we carried out molecular characterization of 10 *Leptospira* spp. strains isolated from human and animal clinical samples. The 16S rDNA sequencing allowed confirmation of the species, whereas serovar identification was only possible with the VNTR analysis. The analysis based on VNTR polymorphism provides a rapid as well as highly discriminating assay to characterize *L. interrogans* isolates at serovar level.

Keywords: Leptospirosis, Spirochete, Diagnosis, 16S rDNA.





**Anexos**

**Anexo A: Abreviatura de los meses**

**Portugués**

Janeiro	Jan.
Fevereiro	Fev.
Março	Mar.
Abril	Abr.
Maio	Maio
Junho	Junh.
Julho	Jul.
Agosto	Ago.
Setembro	Set.
Outubro	Out.
Novembre	Nov.
Dezembre	Dez.

**Ingles**

January	Jan.
February	Feb.
March	Mar.
April	Apr.
May	May
June	June
July	July
August	Aug.
September	Sept.
October	Oct.
November	Nov.
December	Dec.

**Español**

Enero	Ene.
Febrero	Feb.
Marzo	Mar.
Abril	Abr.
Mayo	Mayo
Junio	Jun.
Julio	Jul.
Agosto	Ago.
Septiembre	Sep.
Octubre	Oct.
Noviembre	Nov.
Diciembre	Dic.



**Anexo B: Ficha Catalográfica**

**DTO. DE BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA/ UNE**

**Pérez Montiel, María Andrea**

Erosión costera en la Represa de XXX/ María Andrea Pérez Montiel – Minga Guazú, Paraguay: Carrera..., FIA UNE, 2016.  
x.55h.:il. Cuadros, figuras, siglas, abreviaturas, símbolos, 30cm.

Incluye: Índice general, anexos y bibliografías.  
Tesis (Ing. Agr.) – Universidad Nacional del Este, Facultad de Ingeniería Agronómica, Carrera de Ingeniería Agronómica, 2016.

**1. Erosión 2. Reserva 3. Variación 4. Niveles 5. Impacto 6. Etapas 7. Necesidades.**

**CDD. XXXX**



**Universidad Nacional del Este**

**Facultad de Ingeniería Agronómica**

**Consejo Directivo**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE  
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



**MANUAL DE NORMAS DE REDADCCIÓN PARA  
ELABORACIÓN DE ATEPROYECTO DE TESIS**

**Prof. Dra. Daisy Leticia Ramírez Monzón**

Corrección y Adecuación Reglamentaria  
Comisión de Asuntos Académicos y Reglamentarios FIA-UNE, 2016

**Minga Guazú - 2016**





**B. ELABORACIÓN DE ANTEPROYECTO DE TESIS**

**1. EL ANTEPROYECTO DE TESIS DEBE CONTENER LAS SIGUIENTES PARTES:**

- A. Portada
- B. Índice General
- I. INTRODUCCIÓN
- II. JUSTIFICACIÓN
- III. HIPÓTESIS
- IV. OBJETIVOS: General y Específicos
- V. REVISIÓN DE LITERATURA
- VI. MATERIALES Y MÉTODOS (MARCO METODOLÓGICO)
- VII. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
- VIII. PRESUPUESTO
- IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**1.1 Forma de presentación del anteproyecto:**

**1.1.1 Portada:** editada en papel blanco común, tamaño A4, letra Arial tamaño 12, deberá incluir las siguientes informaciones (Apéndice A):

- a. Nombre de la FIA
- b. Carrera al que corresponde
- c. Título
- d. Nombre del estudiante y del Orientador
- e. Local y año

**1.1.2 Índice General:** Debe reflejar el contenido del proyecto en una adecuada estructuración del mismo.

**1.1.3 Introducción:** Ésta debe incluir el planteamiento del problema, justificación, objetivos y preguntas de investigación, cómo y dónde se realizará, las variables y términos de la investigación y sus definiciones, las hipótesis, así como las limitaciones de la investigación.





## **1.2. ELEMENTOS BÁSICOS DEL UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

### **1.2.1 CUERPO DEL PROYECTO**

A continuación se consideran los elementos del proyecto conservando la numeración correspondiente.

**1.2.1.1 Planteamiento del Problema:** Consiste en describir de manera amplia la situación objeto de estudio, ubicándola en un contexto que permita comprender su origen y relaciones.

Al plantear el problema, se recomienda dar respuesta a las siguientes interrogantes:

¿Cuáles son los elementos del problema?

¿Cuál es la situación actual?

¿Cuál es la relevancia del problema?

**1.2.1.2 Formulación del Problema:** La formulación del problema consiste en la presentación oracional del mismo, es decir, explicar el problema en términos concretos, explícitos, claros y precisos.

**1.2.1.3 Objetivos (general y específico):** Se propondrá un objetivo general en función de lo que se pretende obtener (de las preguntas e hipótesis) en la investigación global del trabajo (describir de manera directa y concreta cuál es el propósito del trabajo). Se propondrán objetivos específicos, es decir, metas puntuales necesarias para alcanzar el objetivo general

**1.2.1.4 Justificación:** En la justificación deben explicarse de forma clara y concisa las razones por las cuales se realiza la investigación, así como sus posibles aportes desde el punto de vista teórico o práctico y a la sociedad.

**1.2.1.5 Limitaciones:** Son considerados como limitaciones los posibles obstáculos que eventualmente pudieran presentarse durante el proceder de la investigación.

### **1.2.2 MARCO TEORICO**

#### **1.2.2.1 Antecedentes de la Investigación:**

Se refiere a los estudios previos y tesis de grado relacionadas con el problema planteado, es decir, investigaciones realizadas anteriormente y que guardan alguna vinculación con el problema en estudio.





En este punto se deben señalar, además de los autores y el año en que se realizaron los estudios, los objetivos y principales hallazgos de los mismos.

#### 1.2.2.2 Marco Teórico

Comprenden un conjunto de conceptos y proposiciones que constituyen un punto de vista o enfoque determinado, dirigido a explicar el fenómeno o problema planteado.

#### 1.2.2.3 Formulación de Hipótesis:

Por lo general, la formulación de hipótesis es pertinente en investigaciones de nivel explicativo, donde se pretende establecer relaciones causales entre variables. En las investigaciones de nivel exploratorio y en algunas de carácter descriptivo comúnmente no se plantean hipótesis explícita, es decir, se trabaja con objetivos.

#### 1.2.3 MARCO METODOLÓGICO

La metodología ha de quedar justificada y ser suficientemente explícita para garantizar la consecución de los objetivos planteados. Explicar con detalle la estrategia de investigación (métodos y/o procedimientos) y, en su caso, el diseño experimental que se utilizará para alcanzar cada uno de los objetivos. Se incluirá de manera clara el(los) análisis estadístico(s) que se utilizará(n) para el procesamiento de los resultados, si es el caso. Fundamentar la factibilidad de llevar a cabo el proyecto, documentando la infraestructura y el financiamiento con que se cuente para realizar la investigación (especificando el tipo de apoyo económico).

#### 1.2.4 CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO

##### 1.2.4.1 Cronograma

A través del cronograma se plantearán y controlarán las actividades contenidas en el método, calendarizándolas detalladamente. Se ubicará con nombre cada paso de la calendarización.

##### Ejemplo:

	Mes						
	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Elaboración del marco teórico	x	x					





#### **1.2.4.2 Presupuesto**

Son enlistados todos los gastos que será realizado en el proceder de la investigación:

#### **Recursos Necesarios**

**Recursos Materiales:** equipos, dispositivos, material de oficina, etc.

**Recursos Humanos:** asistentes de investigación, encuestadores o cualquier otro personal de apoyo.

#### **1.2.5 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

La bibliografía o lista de referencias bibliográficas comprende un inventario de los materiales consultados citados, ordenados alfabéticamente a partir del apellido del autor.

Las normas para su presentación siguen el mismo criterio que la elaboración de Tesis.





**APENDICE A: TAPA DE PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE TESIS**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE  
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA  
CARRERA DE...  
MAESTRÍA...



**TITULO:**.....

**Candidato:**.....

**ORIENTADOR (A):**.....

**CO-ORIENTADOR (ES):**.....



**LOCAL - AÑO**



**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ALARCON, S. 1998 Cómo citar recursos en internet [en línea]  
En: biblio@cobre.reuna.cl Wed, 13 May 1998 salarcon@uv.cl [consulta: 25  
junio 2016].

AMERICAN PSYCHOLOGICAL ASSOCIATION. 2010. *Manual de publicaciones de  
la American Psychological Association* (3ra ed). Ciudad de México, México: El  
Manual Moderno.

COSTA RICA. IICA-CIDIA. 1990. Redacción de referencias bibliográficas. Normas  
oficiales del IICA. 3ª de rev. San José, Costa Rica, IICA. p.i.

TRIAS, S.Z. 2012. Guía a la redacción en el estilo APA, (6ta ed.). Universidad  
Metropolitana. Puerto Rico: Biblioteca Central.

TORRES, S.; GONZÁLEZ, A.; VAVILOVA, I. 2010. La Cita y Referencia  
Bibliográfica: Guía basada en las normas APA. (2a ed.). Argentina: Biblioteca  
Central UCES.