****

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**CARRERA DE NOMBRE DE LA CARRERA**

(3 líneas en blanco)

**ANTEPROYECTO**

(1 línea en blanco)

**TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

**(máx 15 palabras)**

(1 línea en blanco)

**TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

(3 líneas en blanco)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

(3 líneas en blanco)

**AUTOR**

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE

(3 líneas en blanco)

CIUDAD – ECUADOR

(1 línea en blanco)

AÑO

****

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**CARRERA DE NOMBRE DE LA CARRERA**

(3 líneas en blanco)

**TITULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN**

**TIPO DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

(3 líneas en blanco)

Trabajo de titulación presentado como requisito para la obtención del título de

**TÍTULO A OBTENER**

(3 líneas en blanco)

**AUTOR**

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE

(3 líneas en blanco)

**TUTOR**

APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE

(3 líneas en blanco)

CIUDAD – ECUADOR

(1 línea en blanco)

AÑO

****

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**CARRERA DE NOMBRE DE LA CARRERA**

(3 líneas en blanco)

**APROBACIÓN DEL TUTOR**

(2 líneas en blanco)

Yo, APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de Tutor, certifico que el presente trabajo de titulación: TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, realizado por el (la) estudiante APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DEL ESTUDIANTE; con cédula de identidad N°………. de la carrera NOMBRE DE LA CARRERA, Unidad Académica Milagro o Guayaquil, ha sido orientado y revisado durante su ejecución; y cumple con los requisitos técnicos exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador; por lo tanto se aprueba la presentación del mismo.

(1 línea en blanco)

Atentamente,

(3 líneas en blanco)

Firma del Tutor

(5 líneas en blanco)

Ciudad, día de mes del año

****

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**CARRERA DE NOMBRE DE LA CARRERA**

(3 líneas en blanco)

**APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÒN**

(2 líneas en blanco)

Los abajo firmantes, docentes designados por el H. Consejo Directivo como miembros del Tribunal de Sustentación, aprobamos la defensa del trabajo de titulación: “TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN”, realizado por el (la) estudiante APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DEL ESTUDIANTE, el mismo que cumple con los requisito exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador.

(2 líneas en blanco)

Atentamente,

APELLIDOS NOMBRES, M.Sc.

**PRESIDENTE**

APELLIDOS NOMBRES, M.Sc. APELLIDOS NOMBRES, M.Sc.

**EXAMINADOR PRINCIPAL EXAMINADOR PRINCIPAL**

APELLIDOS NOMBRES, M.Sc.

**EXAMINADOR SUPLENTE**

Ciudad, día de mes del año

dedicatoria

(2 líneas en blanco)

(OPCIONAL)

Incluirlos, si desea dedicar el Trabajo de Titulación a una o más personas que influyeron en el éxito de la investigación.

**Interlineado 2.0**

**Arial 12**

AGRADECIMIENTO

(2 líneas en blanco)

(opcional).

El agradecimiento es de decisión personal, deberán ser puntuales, y de carácter técnico, indicando el o los motivos de la gratitud hacia persona(s) o institución(es), exclusivamente con relación al Trabajo de Titulación

**Interlineado 2.0**

**Arial 12**

**AUTORIZACIÒN DE AUTORÍA INTELECTUAL**

(2 líneas en blanco)

Yo…………………………, en calidad de autor(a) del proyecto realizado, sobre “………………………………………………..” para optar el título de ………………………, por la presente autorizo a la UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, hacer uso de todos los contenidos que me pertenecen o parte de los que contienen esta obra, con fines estrictamente académicos o de investigación.

Los derechos que como autor(a) me correspondan, con excepción de la presente autorización, seguirán vigentes a mi favor, de conformidad con lo establecido en los artículos 5, 6, 8; 19 y demás pertinentes de la Ley de Propiedad Intelectual y su Reglamento.

Ciudad, mes día y año

FIRMAR

APELLIDOS Y NOMBRES DEL ESTUDIANTE

**C.I.** ESCRIBIR NÚMERO DE CÉDULA

**Interlineado 2.0**

**Arial 12**

**Índice general**

[Resumen 12](#_Toc493844807)

[Abstract 13](#_Toc493844808)

[1. Introducción 14](#_Toc493844809)

[1.1. Antecedentes del problema 14](#_Toc493844810)

[1.2. Planteamiento y formulación del problema 14](#_Toc493844811)

[1.3. Justificación de la investigación 14](#_Toc493844812)

[1.3.1. Delimitación de la investigación 15](#_Toc493844813)

[1.4. Objetivo general 15](#_Toc493844814)

[1.5. Objetivos específicos 15](#_Toc493844815)

[1.6. Hipótesis 18](#_Toc493844816)

[2. Marco teórico 19](#_Toc493844817)

[2.1. Estado del arte 19](#_Toc493844818)

[2.2. Bases teóricas 19](#_Toc493844819)

[2.3. Marco legal 19](#_Toc493844820)

[3. Material y métodos 20](#_Toc493844821)

[3.1. Enfoque de la investigación 20](#_Toc493844822)

[3.1.1. Tipo de investigación 20](#_Toc493844823)

[3.1.2. Diseño de investigación 20](#_Toc493844824)

[3.2. Metodología 21](#_Toc493844825)

[3.2.1. Variables 21](#_Toc493844826)

[3.2.2. Tratamientos 21](#_Toc493844827)

[3.2.3. Recolección de datos 22](#_Toc493844828)

[3.2.4. Diagrama de flujo de la elaboración de……. 22](#_Toc493844829)

[3.2.5. Análisis estadístico 22](#_Toc493844830)

[3.2.6. Cronograma de actividades 22](#_Toc493844831)

[4. Resultados 23](#_Toc493844832)

[4.1. Resultados emitidos del primer objetivo específico 23](#_Toc493844833)

[4.2. Resultados emitidos del segundo objetivo específico 23](#_Toc493844834)

[4.3. Resultados emitidos del tercer objetivo específico 23](#_Toc493844835)

[5. Discusión 24](#_Toc493844836)

[6. Conclusiones 25](#_Toc493844837)

[7. Recomendaciones 26](#_Toc493844838)

[8. Bibliografía 27](#_Toc493844839)

[9. Anexos 29](#_Toc493844840)

[información complementaria 30](#_Toc493844841)

**Interlineado 2.0**

**Arial 12**

**Justificado**

**Índice de tablas**

[Tabla 1: Tratamientos para la elaboración de…… 21](#_Toc493845217)

[Tabla 2: Composición nutricional de chía molida en 100 g 32](#_Toc493845218)

**Interlineado 2.0**

**Arial 12**

**Justificado**

**ÍNDICE DE FIGURAS**

[Figura 1: Tratamientos para la elaboración de…… 21](#_Toc493845217)

[Figura 2: Composición nutricional de chía molida en 100 g 32](#_Toc493845218)

**Interlineado 2.0**

**Arial 12**

**Justificado**

Resumen

Es una exposición corta y precisa de los puntos importantes del contenido del trabajo de titulación. Sintetiza, de forma ordenada, el propósito o importancia del trabajo, el objetivo que persigue, la metodología utilizada, los resultados más importantes y las conclusiones principales.

* Justificado sin sangría
* Arial 12
* Interlineado 2.0
* Sin viñetas
* En un solo párrafo
* Máximo 250 palabras
* Hasta 5 palabras claves con sangría y coma. Estas deben complementar al resumen.

Abstract

Traducido al inglés el resumen

El abstract debe tener una certificación emitida por un docente de idioma inglés de la carrera o Facultad.

El formato de la carta de certificación del docente de inglés se basa al formato de la certificación del tutor (no va en la tesis, se adjunta a la carpeta de documentos personales).

****

**UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

**CARRERA DE NOMBRE DE LA CARRERA**

(3 líneas en blanco)

APROBACIÓN DEL ABSTRACT

(2 líneas en blanco)

Yo, APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE, docente de la Universidad Agraria del Ecuador, en mi calidad de ENGLISH TEACHER, **CERTIFICO** que he procedido a la **REVISIÓN DEL ABSTRACT** del presente trabajo de titulación: TÍTULO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, realizado por el (la) estudiante APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DEL ESTUDIANTE; con cédula de identidad N°………. de la carrera NOMBRE DE LA CARRERA, Unidad Académica Milagro o Guayaquil, el mismo que cumple con los requisitos técnicos exigidos por la Universidad Agraria del Ecuador; por lo tanto se aprueba la presentación del mismo.

(1 línea en blanco)

Atentamente,

(3 líneas en blanco)

Firma del Docente de Ingles

Email institucional

(5 líneas en blanco)

Ciudad, día de mes del año

1. Introducción
	1. Antecedentes del problema

 Se refiere a los estudios relacionados con el problema planteado, es decir, investigaciones realizadas anteriormente y que guardan alguna vinculación con el problema de estudio. Comprende los avances en esa área realizados preferentemente, en los últimos cinco años. Para este apartado, es necesario realizar una revisión de bibliografía sobre el estado actual de conocimiento del problema

* 1. Planteamiento y formulación del problema

 **Planteamiento del problema:** Describir de manera amplia la situación objeto de estudio, ubicándola en un contexto que permita comprender su origen, relaciones e incógnitas por responder.

 **Formulación del problema:** Es el planteamiento plasmado en una pregunta precisa y delimitada en cuanto a espacio, tiempo y población (si fuere el caso). Puede ocurrir que la formulación contenga más de una pregunta.

* 1. Justificación de la investigación

 Sustentar con argumentos convincentes la realización de un estudio. Explica la utilidad de la investigación, precisa los beneficios e importancia que tendrá el resultado de la investigación

 Puntualiza que puede mostrarse la importancia del estudio desde un punto de vista teórico-científico, en el sentido de que los resultados de la investigación son una contribución al desarrollo de la ciencia.

 Responde a la pregunta **¿por qué se realiza?** constituye en esencia la justificación del estudio investigativo.

* 1. Delimitación de la investigación

 Significa indicar con precisión en la interrogante formulada: el espacio, el tiempo o período que será considerado en la investigación, y la población involucrada (si fuere el caso).

 **Espacio:** Lugar donde se ejecutará el desarrollo del trabajo de titulación.

 **Tiempo:** Período de tiempo que tomará el desarrollo del trabajo de titulación.

 **Población:** Sujetos que serán encuestados y/o medidos. A quién va a ir dirigido el trabajo de titulación.

* 1. Objetivo general

 Tema de tesis plasmado en acción (verbo). Responde a las preguntas del qué, cómo y para qué de la investigación.

* 1. Objetivos específicos

 Pasos ordenados a seguir (acciones) para lograr el cumplimiento del objetivo general.

* **Mínimo 3 objetivos específicos**
* **Usar viñetas con sangría de primera línea**
* Características de los objetivos de investigación:
	1. Indican los conceptos que serán estudiados.
	2. Precisan las variables o dimensiones que serán medidas.
	3. Señalan los resultados que se esperan.
	4. Definen los límites o alcances de la investigación.
	5. Se redactan comenzando con un verbo en infinitivo.
	6. Deben ser posibles de lograr.
	7. Junto al problema de investigación, los objetivos responden a la pregunta ¿qué se pretende con la investigación? y no al ¿para qué?
* **En cada objetivo debe existir sólo un verbo en infinitivo**
* Listado de verbos a utilizar en la elaboración de tesis:

| **Verbos para Objetivos Generales** | **Verbos para Objetivos Específicos** |
| --- | --- |
| Analizar  | Formular  | Advertir  | Enunciar  |
| Calcular  | Fundamentar  | Analizar  | Enumerar  |
| Categorizar  | Generar  | Basar  | Especificar  |
| Comparar  | Identificar  | Calcular  | Estimar  |
| Compilar  | Inferir  | Calificar  | Examinar  |
| Concretar  | Mostrar  | Categorizar  | Explicar  |
| Contrastar  | Orientar  | Comparar  | Fraccionar  |
| Crear  | Oponer  | Componer  | Identificar  |
| Definir  | Reconstruir  | Conceptuar  | Indicar  |
| Demostrar  | Relatar  | Considerar  | Interpretar  |
| Desarrollar  | Replicar  | Contrastar  | Justificar  |
| Describir  | Reproducir  | Deducir  | Mencionar  |
| Diagnosticar  | Revelar  | Definir  | Mostrar  |
| Discriminar  | Planear  | Demostrar  | Operacionalizar |
| Diseñar  | Presentar  | Detallar  | Organizar  |
| Efectuar  | Probar  | Determinar  | Registrar  |
| Enumerar  | Producir  | Designar  | Relacionar  |
| Establecer  | Proponer  | Descomponer  | Resumir  |
| Evaluar  | Situar  | Descubrir  | Seleccionar  |
| Explicar  | Tasar  | Discriminar  | Separar  |
| Examinar | Trazar | Distinguir  | Sintetizar  |
| Exponer | Valuar | Establecer | Sugerir |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Conocimiento** | **Comprensión** | **Aplicación** | **Análisis** | **Síntesis** | **Evaluación** |
| Designar  | Codificar  | Resolver  | Inferir  | Descubrir  | Comparar  |
| Identificar  | Convertir  | Aplicar  | Descomponer  | Relatar  | Evaluar  |
| Definir  | Parafrasear  | Relacionar  | Determinar  | Reconstruir  | Calificar  |
| Descubrir  | Sintetizar  | Manipular  | Seleccionar  | Organizar  | Justificar  |
| Mencionar  | Relacionar  | Producir  | Enunciar  | Producir  | Categorizar  |
| Enumerar  | Ilustrar  | Usar  | Fraccionar  | Narrar  | Contrastar  |
| Ejemplificar  | Generalizar  | Probar  | Separar  | Categorizar  | Apreciar  |
| Reproducir  | Deducir  | Preparar  | Diferenciar  | Crear  | Criticar  |
| Seleccionar  | Resumir  | Emplear  | Analizar  | Planear  | Basar  |
| Enunciar  | Distinguir  | Calcular  | Especificar  | Sintetizar  | Juzgar  |
| Especificar  | Organizar  | Modificar  | Distinguir  | Demostrar  | Fundamentar  |
| Explicar  | Interpretar  | Operar  | Identificar  | Modificar  | Estimar  |
| Detallar  | Identificar  | Demostrar  | Describir  | Compilar  | Concluir  |
| Mostrar  | Definir  | Determinar  | Discriminar  | Diseñar  | Demostrar  |
| Exponer  | Ejemplificar  | Distinguir  | Explicar  | Determinar  |   |
|   | Exponer  | Discriminar  | Designar  | Concebir  |   |
|   |   | Explicar  |   |   |   |

* 1. Hipótesis

 Corresponde a las explicaciones tentativas del fenómeno investigado. Son respuestas provisionales a las preguntas de investigación.

1. Marco teórico
	1. Estado del arte

 Es el antecedente de los últimos cinco años actualizado de la investigación, comprende los avances realizados en el área durante los últimos cinco años.

* 1. Bases teóricas

 Estudios teóricos relacionados al proyecto de investigación.

* 1. Marco legal

 Expone la base legal en la que se sustenta la investigación, recurriendo a la norma suprema, leyes, reglamentos, decretos, acuerdos y normas nacionales e internacionales vigentes.

 Se recomienda tomar el orden sistemático y lógico de los objetivos específicos planteados para la elaboración del capítulo de marco teórico.

* El presente capítulo debe estar constituido por:
	+ Mínimo 25 citas bibliográficas para elaboración de anteproyecto
	+ Mínimo 50 citas bibliográficas para tesis final
* En tesis final debe incluirse mínimo 5 citas de referencias de biblioteca virtual de la Universidad Agraria del Ecuador.
1. Material y métodos
	1. Enfoque de la investigación
		1. Tipo de investigación

 **Exploratoria:** Es aquella que se efectúa sobre un tema u objeto desconocido o poco estudiado, por lo que sus resultados constituyen una visión aproximada de dicho objeto, es decir, un nivel superficial de conocimientos.

 **Descriptiva** Consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento. Los resultados de este tipo de investigación se ubican en un nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos se refiere.

* + 1. Diseño de investigación

 **Opción 1:**

 **Investigación experimental:** Es un proceso que consiste en someter a un objeto o grupo de individuos, a determinadas condiciones, estímulos o tratamiento (variable independiente), para observar los efectos o reacciones que se producen (variable dependiente).

 **Opción 2:**

 **Investigación no experimental o de campo:** Es aquella que consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos (datos primarios), sin manipular o controlar variable alguna, es decir, el investigador obtiene la información, pero no altera las condiciones existentes. De allí su carácter de investigación no experimental.

* 1. Metodología
		1. Variables
			1. **Variable independiente:**
			2. **Variable dependiente:**
		2. Tratamientos

 Se indica mediante una tabla las formulaciones o tratamientos a utilizar en el trabajo de titulación.

 Alinear a la derecha todos los valores numéricos, bajo la misma cantidad de decimales

 Tabla va centrada solo con líneas horizontales, parte inferior de la tabla indicar numeración y origen la misma. Ejemplo:

Tabla 1:

Tratamientos para la elaboración de……

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ingredientes** | **Tratamiento # 1****(%)** | **Tratamiento # 2****(%)** | **Tratamiento # 3****(%)** |
| Ingrediente 1  | 000.00 | 000.00 | 000.00 |
| Ingrediente 2  | 000.00 | 000.00 | 000.00 |
| Ingrediente 3  | 000.00 | 000.00 | 000.00 |
| Ingrediente 4  | 000.00 | 000.00 | 000.00 |
| **TOTAL** | 000.00 | 000.00 | 000.00 |

Tratamientos a elaborar variando la concentración de…

**Elaborado por:** Apellido (año)

* + 1. Recolección de datos
			1. **Recursos Materiales**

 Especificar equipos de laboratorio, análisis, ingredientes y materiales a emplear para ejecución de tratamientos

* + - 1. **Métodos**

 Indicar los métodos de análisis, procesos, operaciones, entre otros.

* + 1. Diagrama de flujo de la elaboración de…….
			1. **Descripción del diagrama de flujo de la elaboración de…..**
		2. Análisis estadístico

 Planteamiento estadístico del problema y análisis.

* + 1. Cronograma de actividades

LA METODOLOGÍA A EMPLEAR SERÁ DE ACUERDO AL TEMA DE INVESTIGACIÓN A DESARROLLARSE.

1. Resultados
	1. Resultados emitidos del primer objetivo específico

 Indicar detalladamente y en orden lógico la ejecución del objetivo específico.

 Utilizar tablas y figuras de ser necesario recordando que antes de insertar una tabla o figuras, el mismo debe ser explicado al detalle.

* 1. Resultados emitidos del segundo objetivo específico

 Indicar detalladamente y en orden lógico la ejecución del objetivo específico.

 Utilizar tablas y figuras de ser necesario recordando que antes de insertar una tabla o figuras, el mismo debe ser explicado al detalle.

* 1. Resultados emitidos del tercer objetivo específico

 Indicar detalladamente y en orden lógico la ejecución del objetivo específico.

 Utilizar tablas y figuras de ser necesario recordando que antes de insertar una tabla o figuras, el mismo debe ser explicado al detalle.

*Los resultados están dados a partir del procesamiento de datos e información.*

*Los resultados se derivan desde una variable la cual ha sido trabajada y de la cual se ha obtenido datos requeridos.*

*Los resultados más importantes son aquellos que están en dirección a la comprobación y demostración de la hipótesis, en razón de que es la parte medular de la investigación a la que ha contribuido el cumplimiento de los objetivos.*

1. Discusión

 Corresponde a un debate entre los resultados emitidos en su trabajo de titulación con otros autores en temas iguales o similares al investigado en el marco teórico.

 Mínimo deben existir dos (2) argumentos por cada resultado obtenido en los objetivos específicos planteados y resueltos.

*Todo resultado producto de investigación científica está obligado a ponerse en contrastación y juicio crítico ante opiniones científicas previas o en perspectivas, inclusive los métodos y herramientas utilizadas.*

*Permite asegurar el nivel de consistencia de las explicaciones con sentido de aceptación general, puede suceder que aparezcan coincidencias en aspectos singulares por ejemplo. En tratamientos metodológicos, en aspectos generales relacionados con subtemas y objetivos específicos, puede develar inconsistencia que pueden derivar en la necesidad de revisión y verificación, como también de impertinencia científica.*

*Para discutir es necesario estar preparado respecto a corrientes de pensamiento que presentan vinculaciones directas o indirectas con el tema de investigación, inclusive ante resultados, estar predispuestos al reconocimiento de errores y fallar en alto nivel de conciencia, autocritica, también para la defensa de resultados obtenidos y en confrontación crítica respecto a otras experiencias.*

1. Conclusiones

 Responden a la hipótesis, las preguntas de investigación, los objetivos propuestos y las variables.

 Si algún objetivo no se cumplió por motivo de dar negativo el resultado, deben justificarlos **¿por qué no dio positivo el resultado?** La redacción debe ser concreta, específica y sencilla utilizando frases cortas y de fuerte impacto.

 Se debe desarrollar al menos una conclusión por cada objetivo resuelto

 Sin viñetas ni numeración

*Las conclusiones científicas, son de tres niveles de magnitud explicativa:*

*Conclusiones singulares.- Que explican el alcance relativo de una variable.*

*Conclusiones particulares.- da a conocer el alcance explicativo relacional y correlacional entre dos o más variables.*

*Conclusiones Generales.- Son aquellas que sintetizan, racionalmente el significado del tema investigado, empezando por elaboración de aquellas que contienen la mayor información relacional posible y sintácticamente elaborada con precisiones para un buen entendimiento a primera lectura, la conclusión general de mayor importancia está relacionada con la comprobación y demostración de hipótesis.*

1. Recomendaciones

 Deben ser relevantes, pertinentes y viables, indicando lo que se puede hacer con los resultados de la investigación y proponer nuevos problemas con potencial de investigación.

 Debe existir al menos una recomendación por cada objetivo específico planteado y resuelto.

 Sin viñetas ni numeración

*Tienen una vinculación directa con las conclusiones, deben de operacionalizarse en planes operativos institucionales mediante actividades y/o proyectos de inversión con propósitos de solución de problemas y de avances simultáneamente.*

*Deben direccionalizarse atendiendo a las siguientes preguntas: Que se debe hacer? (acción), Quien lo hará?, Donde se hará?, Cuando lo hará?, Porque debe hacerse?, A quién beneficiará?*

1. Bibliografía

 La bibliografía utilizada deberá basarse en textos publicados en su idioma original en los últimos diez años, lo mismo que los artículos de revistas especializadas, con la excepción de libros o artículos de autores considerados clásicos en esta disciplina.

 También podrán utilizarse artículos obtenidos a través del internet, particularmente revistas electrónicas y sitios especializados, de reconocida solvencia académica.

 Se requiere incluir un mínimo de

* 25 citas bibliográficas para elaboración de anteproyecto
* 50 citas bibliográficas para tesis final
* En tesis final debe incluirse mínimo 5 citas de referencias de biblioteca virtual de la Universidad Agraria del Ecuador.
* Utilizar normas APA Sexta Edición para citar, sean estos: libros, revistas, pág. web, otros)

**Ejemplo de bibliografía:**

Almada, M., Cáceres, M. & Pulfer, J. (2005). Guía de uso de secaderos solares para frutas, legumbres, hortalizas, plantas medicinales y carnes. *La Fundación "Celestina Pérez de Almada"*, 16-22.

Arroyo, D. (2011). Estudio Investigativo de la chía y su Aplicación a la Gastronomía. *Universidad Tecnológica Equinocial*, 10-18.

INEN. (2015). Suplementos Alimenticios. Requisitos. *Normativa Técnica Ecuatoriana. INEN 2983.*, 1-7.

***Nota:*** *La bibliografía se puede elaborar usando el cuadro de las ventanas de Word o cualquier sistema informático.*

1. Anexos

 Corresponde única y exclusivamente a todas las tablas y figuras que **complementan** el trabajo de investigación, es decir, normas, figuras que muestran la elaboración de paneles sensoriales, desarrollo secuencial del producto (avance de la investigación).

 Todos los anexos deben llevar una numeración secuencial lógica, deben lleva un pie de foto o de texto donde se explique brevemente su contenido acompañado de fuente y año.

 Las tablas pueden ser productos de la investigación, de otras investigaciones relacionadas con el tema de estudio o relacionadas con el marco teórico o legal de la tesis.

 Las figuras son imágenes, gráficos, mapas geográficos de la zona objeto de estudio, cuadros estadísticos, sinópticos, fotografías, ilustraciones, copias, relevantes y pertinentes relacionadas con el tema objeto de estudio.

 Se debe incluir un video explicativo de 5-7 minutos referente al trabajo de investigación narrando la labor que se ejecuta (desde su inicio hasta la culminación).

Información complementaria

* + **Papel:** Hojas A4
	+ **Numeración:** Números arábigos desde aprobación del tutor (carátula no se enumera pero si se contabiliza) va en parte superior derecha en espacio 1.25 (arriba hacia abajo)
	+ **Márgenes:**

2.50 cm

3.00 cm

2.50 cm

2.50 cm

* + **Interlineado:** 2.0 espaciado anterior y posterior 0.
	+ Sin espacios entre párrafos
	+ TÍTULO GENERAL DE LA TESIS (APLICA PARA AGRONOMÍA) SE DEBE DE INDICAR EL ESPACIO DONDE SE REALIZARÁ EL ESTUDIO. MÁX 15 PALABRAS PARA TODO EL TÍTULO.
	+ **Tipo de letra:** Arial 12 puntos incluye títulos de capítulos.
	+ **Espacio:** Justificado todo el documento aplicando sangría en la primera línea de cada párrafo. Sangría equivale a 5 espacios.
	+ **Títulos:** Ver norma APA sexta edición javeriana - títulos
	+ **Sub-títulos:** Ver norma APA sexta edición javeriana - títulos
* 
	+ **Tablas y figuras:**
	+ El tamaño de letra se ajusta a necesidades de la tabla:
* Tablas pequeñas: Arial 12
* Tablas grandes: Arial 10
* Centrado
* Sólo líneas horizontales
* Elaborado por aplica cuando corresponde a una tabla diseñada por el autor de la tesis. Apellido, año
* Fuente aplica cuando es extraído de otro autor Apellido, año
* Encabezado de cada columna de las tablas va con negrita

**Ejemplo**:

Tabla 2:

Composición nutricional de chía molida en 100 g

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Componente  | Cantidad  | Indicador |
| Proteína  | 22,46 | g |
| Fibra | 7,35 | g |
| Hierro | 20,00  | mg |
| Vitamina B1 (Tiamina) | 13,15 | mg |
| Omega 3 | 160,86 | mg |
| Omega 6 | 45,55 | mg |
| Omega 9 | 18,80 | mg |

Descripción de la composición nutricional en 100 gramos de chía molida

Fuente: Yanchaliquín (2016)

* **Para anteproyecto se omiten los capítulos de resultados, discusión, conclusiones y recomendaciones.**
* **Citas textuales:** Aplicar APA Sexta Edición Javeriana, considerando:
* **Citas de menos de 40 palabras**: Cuando la cita tiene menos de 40 palabras se escribe inmersa en el texto y entre comillas, sin cursiva. Se escribe punto después de finalizarla oración que incluye la cita y todos los datos, de lo contrario continúe la oración después del paréntesis.
* Van entre comillas
* Interlineado 2.0
* Sangría solo en primera línea de la cita

**Ejemplo**:





* **Citas de más de 40 palabras:** Se escriben aparte del texto, con sangría izquierda aplicada al párrafo y sin comillas. Al final de la cita se coloca el punto después de los datos. De igual forma, la organización de los datos puede variar según donde se ponga el énfasis, al igual que en el caso anterior.
* Interlineado sencillo (1.0)
* Sangría en todo el texto de la cita
* **NO** lleva comillas
* Basas en el texto incluye número de página o número de párrafo
* Después de la cita se deja un interlineado adicional (2.0) para iniciar el siguiente párrafo

**Ejemplo**:





* **Parafraseo**: En la cita de parafraseo se utilizan las ideas de un autor, pero en palabras propias del escritor. En esta cita es necesario incluir el apellido del autor y el año de la publicación. Así mismo puede variar de acuerdo al énfasis que se haga.

**Ejemplo:**





**Total de citas**

 Se recomienda que exista máximo 25% de cita textual incluido el marco legal; demás citas quedan a potestad del tutor y estudiante investigador.

 **Se recomienda que en el trabajo de investigación se adicione un video de 5 a 7 minutos y estar subido en la página de YouTube, UNA VEZ APROBADOPOR EL TRIBUNAL DE SUSTENTACION, el mismo que se adjunta en un CD, con su respectiva caratula con los empastados.**