

REGLAMENTO INTERNO DEL PROCESO DE FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS.

OBJETIVO. Mejorar la calidad de los proyectos de investigación formativos a fin de concretar su publicación en revistas científicas.

CONSIDERANDOS:

Qué, en sesión ordinaria en segunda y definitiva del 15 de julio del 2009, con Resolución 0880-CU-P-2009, aprueba el REGLAMENTO DE GRADUACIÓN PARA OBTENER EL TÍTULO TERMINAL DE TERCER NIVEL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO, en cuyo artículo 13 menciona que el “Concejo Directivo conocerá y aprobará el Proyecto de Trabajo de Graduación o Titulación propuesto”.

Que, el artículo 14 del citado reglamento menciona que “durante el desarrollo del Trabajo de Graduación o Titulación, el Tutor deberá presentar un informe bimensual de su avance, y uno final”.

Que, con fecha de 15 de marzo de 2011, con resolución de 138-2011-CD-FIAGR el Concejo Académico resolvió aprobar en segunda y definitiva los esquemas para la aprobación de los proyectos de graduación e informe final del proyecto de graduación.

Que, en el proceso de evaluación realizado por el CES se evidencia la escasa producción científica de la facultad reportados como artículos científicos publicados en revistas indexadas.

Con estos antecedentes se expide el presente:

REGLAMENTO INTERNO.

Del Concejo Académico

- 1.- Crear un comité de investigación conformado por el coordinador de la UODIDE-ICAP; dos delegados de docentes con grado de Doctor y Coordinador de carreras que tendrán como funciones: a) receptar la sustentación de proyectos de investigación de los estudiantes; b) emitir recomendaciones al Consejo Directivo de la Facultad y al estudiante a fin de que sean temas publicables en revistas científicas; y c) colaborar en la revisión de temas de investigación propuestos por los docentes.
- 2.- Asignar tutores de proyectos de investigación considerando la afinidad de los temas a dirigirse con la especialidad y/o proyectos que ejecuta el docente.
- 3.- Organizar semestralmente un curso para tutores de tesis de investigación.
- 4.- Institucionalizar una reunión semestral obligatoria con los docentes tutores, en las jornadas académicas para: a) autoevaluar el rendimiento académico de los tutores (artículos enviados); b) analizar el cumplimiento de la normativa existente y c) formular una agenda de temas investigación para el siguiente semestre.

De los docentes tutores

- 5.- Informar al inicio de cada semestre los temas de investigación que está desarrollando o que planea desarrollar en el marco de las líneas de investigación de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, ello permitirá contar con una oferta de temas los cuales serán publicados en las carteleras de la facultad para información de los estudiantes.

6.- Liderar, organizar o participar en equipos de investigación con docentes de la facultad, de otras facultades de la UTA y otras instituciones, en coordinación con la UODIDE-ICAP.

7.- Redactar los resultados de los trabajos de investigación dirigidos y someter a publicación en revistas científicas. En el caso que la idea del trabajo de investigación sea del docente este podrá fungir como autor principal en la publicación, seguido del estudiante y los demás coautores.

De los estudiantes.

8.- Sustentar el proyecto de investigación ante el Comité de Investigación y acoger las recomendaciones sugeridas, previo al sometimiento al Concejo Académico para su aprobación y designación del tutor.

9.- Presentar el anteproyecto de investigación de acuerdo a la normativa establecida y considerando la guía y recomendación para la elaboración de protocolo y tesis de grado (Anexos I y II del presente reglamento).

GUÍA Y RECOMENDACIONES PARA LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO Y TESIS DE GRADO

TIPO Y TAMAÑO DE LETRA

El texto (anteproyecto y tesis) puede ser escrito con cualquier tipo de letra formal que permita una lectura fácil del documento. El tamaño de letra 12 pts. Interlineado 1.5

Para el cuerpo del anteproyecto se deberá incluir:

I. Introducción (1 páginas y media máximo)

- Se debe abordar de manera breve una reseña de lo general a lo particular, sobre lo que va a tratar la investigación, culminando en el último párrafo con el objetivo general de la investigación

II. Revisión de Literatura o Marco Teórico (aprox. 10 páginas: y como máximo 13 páginas, esto incluye bibliografía o referencias)

- Describir de manera puntual el estado del arte relativo al trabajo de investigación a efectuar
- Hacer la búsqueda bibliográfica de diversas bases de datos (Scielo, Redalyc, Dialnet, Digital CSIC, NAL, ScienceDirect, Springer, Bioone, etc.)
- Utilizar un mínimo de 20 - 30 artículos científicos que estén estrechamente relacionados con el tema de estudio.

III. Hipótesis

- La hipótesis debe ser clara y puntual

IV. Objetivos (general y específicos)

V. Materiales y métodos (deberá abordar lo siguiente):

- Ubicación del experimento
- animales, áreas o parcelas agrícolas a utilizar (refiriendo de manera puntual, los animales a utilizar: raza, edad, sexo y peso..... En el caso de parcelas agrícolas: tipo de suelo, datos climáticos durante la realización del ensayo, fecha de comienzo y finalización del ensayo y de cuando se tomó cada una de las medidas (días tras brotación, días tras floración, duración del ciclo de cultivo...).
- tratamientos
- variables de respuesta: Explicación detallada de cómo y cuándo se medirá cada una de las variables.
- análisis químicos: Aunque no los realice el alumno, explicación de la metodología y de los reactivos y aparatos utilizados.
- diseño experimental y análisis estadísticos

VI. Cronograma de actividades

- especificar mediante un esquema o cuadro toda la planificación de la investigación (ej. Fecha de inicio de trabajo experimental, fechas de muestreos, fin de trabajo de campo y fecha tentativa de culminación de tesis)

VII. Referencias

- Todas aquellas citas empleadas en la introducción, revisión de literatura y materiales y métodos, deben estar incluidas en las referencias (para citar se recomienda usar programas: de Word, Endnote, etc).

Todas las publicaciones citadas en el texto deben ser presentadas en la lista de referencias bibliográficas. La bibliografía del texto será citada según las instrucciones para autores de la revista “**Animal Feed Science and Technology**”, que se detallan a continuación y que resulta útil tanto para temas de veterinaria como de agronomía.

INSTRUCCIONES PARA AUTORES

En el cuerpo del anteproyecto o tesis, debe referirse a los autores de la siguiente manera: ej. Smith y Jones (1992) o Jones *et al.* (1992). Si la estructura de la oración requiere que los nombres de los autores se incluyan entre paréntesis, el formato correcto es (Smith y Jones, 1982), si hay más de una cita que refiera a la misma frase, se debe citar en orden cronológico, ej: (Jones, 1988; Jones et al., 1992). Cuando son más de 2 autores de un artículo, el apellido del primer autor es seguido por la abreviatura et al. Como se lo aborda en los ejemplos anteriores.

Sección de referencias. Para ser citados y aparecer en esta sección los trabajos deben estar publicados o aceptados (“en prensa”). Las referencias se deben colocar en orden alfabético por el apellido del autor. ej: autor o autores seguido del año de publicación, título del trabajo, revista volumen y páginas. A continuación de se muestran varios ejemplos:

SE PROHÍBE EL USO DE REFERENCIAS SIN RIGOR CIENTÍFICO: engormix, rincón del vago, monografías.com, buenas tareas, wikipedia, scribd etc..

Ejemplo para las referencias:

Libros y capítulo de libro

AOAC. 1990. Official methods of analysis. 15th ed. Assoc. Off. Anal. Chem., Arlington, VA.

Capítulo de libro

Mettam, G.R., Adams, L.B., 2009. How to prepare an electronic version of your article, in: Jones, B.S., Smith, R.Z. (Eds.), Introduction to the Electronic Age. E-Publishing Inc., New York, pp. 281–304.

Artículos de revistas y resúmenes

Peniche-González, I.N., González-López, Z.U., Aguilar-Pérez, C.F., Ku-Vera, J.C., Ayala-Burgos, A.J., Solorio-Sánchez, F.J. 2014. Milk production and reproduction of dualpurpose cows with a restricted concéntrate allowance and access to an association of *Leucaena leucocephala* and *Cynodon nlemfuensis*. Journal of Applied Animal Research. *In Press*

Torres-Acosta, T., Alonso-Díaz, M., Hoste, H. Sandoval-Castro, C., Aguilar-Caballero, A. 2008. Efectos negativos y positivos del consumo de forrajes ricos en taninos en la producción de caprinos. Tropical and Subtropical Agroecosystems. 9: 83-90

Poppi, D., McLennan, S. 1995. Protein and Energy Utilization by Ruminants at Pasture. Journal of Animal Science. 73: 278-290

Resúmenes

Hall, J. B., Staigmiller, R.B., Short, R. E., Bellows, R. A., Bartlett, S. E., Phelps, D. A. 1993. Body composition at puberty in beef heifers as influenced by nutrition and breed. Journal of Animal Science. 71(Suppl. 1):205. (Abstr.)

Congresos

Barros-Rodríguez, M., Solorio-Sánchez, J., Ku-Vera, J., Ayala-Burgos, A., Solís-Pérez, G. 2011. Producción de ovinos en sistemas silvopastoriles intensivos establecidos con *Leucaena leucocephala* a dos densidades de siembra. Procedente del III congreso internacional de sistemas silvopastoriles intensivos, para la ganadería sostenible. Morelia, Michoacán, México. pp. 163-167

Publicaciones electrónicas o internet

FAO. 2013. Major cuts of greenhouse gas emissions from livestock within reach. (Consultado noviembre 2014) [Disponible en línea] <http://www.fao.org/news/story/en/item/197608/icode/>

Tesis

Valdivia, V. 2006. Nitrogen metabolism and rumen function in crossbred *Bos taurus* x *Bos indicus* cows in a silvopastoral system with *Leucaena leucocephala*. Ph.D. Thesis. University of Yucatan, Mexico

Graham, S. 2010. Introduction, impact and retention of *Synergistes jonesi* in cattle herds grazing *Leucaena leucocephala*. M.Phil. Thesis. University of Queensland, Australia

SANGRÍA Y MARGENES

Márgenes.- Se recomienda los márgenes de 2.5 cm.

Sangría.- Es de libre decisión y mucho depende del estilo personal, consulta con tú tutor o asesor

Anexo II

FORMATO PARA DOCUMENTO DE TESIS FINAL:

A) PAGINAS INICIALES

Verificar que las siguientes **Páginas iniciales** son incluidas en el documento de tesis final (emplear números romanos en la numeración de estas páginas).

- **Hoja de presentación** (1ª de interiores), que debe ser copia de la portada definitiva (El modelo de esta hoja se encuentra al final de este documento).
- **Hoja de declaración de originalidad**, que debe contener la siguiente declaración:
“La suscrita, NOMBRE DEL AUTOR/RA, portadora de cédula identidad número: PONER NÚMERO, libre y voluntariamente declaro que el trabajo de investigación titulado: “NOMBRE DEL TRABAJO DE TESIS” es original, autentica y personal. En tal virtud, declaro que el contenido será de mi sola responsabilidad legal y académica, excepto donde se indican las fuentes de información consultadas”
- **Hoja de derechos de autor**, debe contener la siguiente declaración:
“Al presentar esta tesis como uno de los requisitos previos para la obtención del título de Tercer Nivel en la Universidad Técnica de Ambato, autorizo a la Biblioteca de la Facultad, para que haga de esta tesis un documento disponible para su lectura, según las normas de la Universidad.

Estoy de acuerdo en que se realice cualquier copia de esta tesis dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial.

Sin perjuicio de ejercer mi derecho de autor, autorizo a la Universidad Técnica de Ambato la publicación de esta tesis, o de parte de ella”

- **Hoja conteniendo los votos aprobatorios del sínodo** (nombre de los revisores e integrantes del tribunal de grado y su firma).
- **Hoja de Agradecimientos o dedicatorias** (opcional).
- **Hoja con índice de contenido.**
- **Hoja con índice de cuadros.**
- **Hoja con índice de ilustraciones.**
- **Hoja con el Resumen con Palabras Clave (máximo 1 hoja).**

- Hoja con el Summary con Key words (Maximo 1 hoja).

B) CUERPO DE LA TESIS

CAPÍTULO I

Introducción

CAPÍTULO II

Revisión de literatura o Marco teórico

CAPÍTULO III

Hipótesis

Objetivo general

Objetivos específicos

CAPÍTULO IV

Materiales y métodos

CAPÍTULO VI

Resultados y Discusión

CAPÍTULO VII

Conclusiones y recomendaciones

CAPÍTULO VIII

Bibliografía

Apéndice (opcional)

REFORMA A LOS FORMATOS DE ANTEPROYECTOS Y TESIS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, UTA.

PROPONENTES:

Marcos Barros Rodríguez, Ph.D.

David Risco Arias, Ph.D.

Pedro Pomboza Tamaquiza, Doctor.

Eduardo Cruz Tovar. Mg. Sc.
