



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD  
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
Acreditación Institucional de Alta Calidad por 8 años  
Resolución 6189 del 22 de mayo de 2013 del M.E.N

## Investigación III

1. IDENTIFICACIÓN	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Investigación III
CÓDIGO	VZ 681
PREREQUISITOS	Investigación II, Diseño experimental y estadística analítica.
SEMESTRE	6
HORAS SEMANALES	1
HORAS TEÓRICAS SEMESTRE	12
HORAS PRÁCTICAS SEMESTRE	4
SEMANAS DE DURACIÓN	16
HORAS SEMESTRALES	16
NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	1

### 2. JUSTIFICACIÓN

El futuro profesional en Medicina Veterinaria y Zootecnia egresado de la Universidad Tecnológica de Pereira, se enfrentará a situaciones en las cuales debe tener la capacidad de identificar problemas que se presentan a nivel productivo, médico, de sanidad animal, reproductivo, administrativo o de cualquier otro campo de importancia en las ciencias veterinarias y la zootecnia. En este sentido, tendrá la capacidad de llevar a cabo una investigación enfocada a determinar los factores más importantes que están influyendo en la aparición del problema, para poder proponer nuevas estrategias que permitan mejorar la situación que es objeto de estudio.

La presente asignatura pretende que el estudiante tenga la posibilidad de aplicar los conocimientos adquiridos en las disciplinas cursadas en semestres anteriores y que están relacionadas con la investigación, en el desarrollo de su propuesta de grado, buscando recomendaciones con respecto a la formulación del título, el planteamiento del problema, la justificación, los objetivos, el marco teórico y los materiales y métodos de la propuesta a desarrollar, teniendo en cuenta los resultados esperados y los posibles impactos que cause el proyecto de investigación. Finalmente, se desarrollara una planeación inicial y algunas recomendaciones respecto a la elaboración del cronograma y el presupuesto que se tendrá.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1 OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los futuros profesionales de la medicina veterinaria y zootecnia en los aspectos relacionados con la formulación de proyectos, el diseño de la investigación y la toma de muestras, incluyendo las herramientas y recomendaciones para la formulación de anteproyectos ó propuestas de investigación de importancia para la medicina veterinaria y la zootecnia.

### 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar en la elaboración del planteamiento del problema y la justificación de una propuesta de investigación relacionada con Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Identificar los objetivos de investigación de una propuesta de grado.
- Capacitar en la elaboración del marco teórico de la propuesta de grado.
- Plantear las recomendaciones para la elaboración de los materiales y métodos, teniendo en cuenta el diseño y la selección de muestras.
- Definir la relación entre los objetivos y resultados esperados.
- Capacitar en la elaboración del cronograma y el presupuesto para desarrollar la propuesta de investigación.
- Capacitar en la elaboración del título del proyecto a desarrollar.

### 4. PROGRAMACIÓN.

1. Presentación e Introducción (normas para elaborar el anteproyecto y el trabajo final) (2 HORAS)
2. Como preparar el título y las palabras clave (Ejemplos y taller) (2 HORAS)
3. Como elaborar el planteamiento del problema y la justificación (Ejemplos y ejercicios) (2 HORAS)
4. Como definir los objetivos (generales y específicos): Revisión (2 HORAS)
5. Como escribir el marco teórico (2 HORAS)
6. Como escribir la sección de materiales y métodos: Diseño de investigación y selección de muestras (2 HORAS)
7. Como definir los resultados esperados (2 HORAS)
8. Elaboración del cronograma y el presupuesto (2 HORAS)

### 5. METODOLOGÍA GENERAL

Se realizarán clases magistrales introductorias a cada temática, se dará orientación teórico-práctica en lo relacionado con la elaboración del anteproyecto de investigación, teniendo en cuenta recomendaciones para la elaboración de cada una de las subunidades de la propuesta.

Se contará con la información bibliográfica suministrada por el docente, con la información de los motores de búsqueda y las bases de datos bibliográficas públicas así como de las privadas suscritas

por la universidad para elaborar y completar la revisión teórica y científica de la propuesta de investigación de cada estudiante.

## **6. EVALUACIÓN**

Para determinar el logro de los objetivos y competencias se tendrá en cuenta los siguientes aspectos:

Entrega I: Iniciación **(EI)**

Entrega II: Inducción **(EII)**

Entrega Final **(EF)**

La nota final **NF** será:

$$\mathbf{NF=0.3*EI+0.3*EII+0.4*EF}$$

**Nota:** Los y las estudiantes con dificultades como: bajo rendimiento, problemas de aprendizaje, necesidades económicas, amenazas a ellos y/o a sus familiares, enfermedad física y mental y otra, que dificulten su desarrollo académico, serán derivados al servicio de tutorías, para recibir el apoyo correspondiente. Para lo cual el docente tendrá la obligación de informar al estudiante y jefe inmediato para la orientación y el acompañamiento que le permita enfrentar y superar los problemas con la colaboración del equipo interdisciplinario de la oficina de bienestar universitario.

## **7. BIBLIOGRAFÍA:**

### **LIBROS:**

1. Hernandez R, Fernandez C, Baptista P. Metodología de la investigación. 3a Ed. México D.F: McGraw-Hill; 2003.
2. Robert AD. Cómo escribir y publicar trabajos científicos. 3ª Ed. Washington D.C: OPS; 2005
3. Peat J, Elliot E, Baur L, Keena V. Scientific writing, easy when you know how. London: BMJ; 2005.
4. Mason P, Wright P, Ngoc L. e-book: Writing and Publishing a Scientific Paper. 2007.
5. Curcio CL. Investigación Cuantitativa, Una Perspectiva Epistemológica y Metodológica. Armenia: Kinesis; 2002.
6. Phillips EM, Pugh DS. La tesis doctoral – un manual para estudiantes y sus directores. Barcelona: Edit. Profit; 2008.
7. Blanco JH, Maya JM. Fundamentos de Salud Pública y principios de investigación. 2a Ed. Medellín: Corporación para las ciencias Biológicas; 2006.
8. Canales. Metodología de la Investigación. México D.F: OPS Ediciones Uteha; 2002 .

9. Londoño JL. Metodología de la investigación epidemiológica. 3a edición. Bogotá: Editorial el Manual Moderno; 2005.
10. Organización Panamericana de la Salud. Códigos internacionales de ética de la investigación. Boletín OPS Vol. 108 No 5 y 6 Pág. 625 mayo- junio 1990.
11. Deslauries JP. Investigación Cualitativa: Guía Práctica Miguel Ángel Gómez. 2a Ed. Pereira: Universidad Tecnológica de Pereira; 2001.
12. Escalante C. El Problema y la Hipótesis. Serie Aprender a Investigar. Módulo 2. Bogotá: ICFES; 1990.
13. Mayor A, Rodríguez H, Vélez E. La Recolección de Información. Serie Aprender a Investigar, módulo 3. Bogotá: ICFES; 1990
14. Ramírez A. Metodología de la Investigación Científica. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana; 2000.
15. Vélez Eduardo. El Análisis de la Información. Serie Aprender a Investigar, módulo 4. Bogotá ICFES; 1990.
16. Carmen RO. Guía de uso de Mendeley. Universidad Complutense de Madrid; 2013. En: <http://biblioteca.ucm.es/data/cont/docs/397-2013-12-12-guiadeusodemendeley2.pdf>
17. OPS. Manual de Redacción Científica; 2006.

#### **NORMAS:**

18. NLM, NIH. Normas Vancouver. International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE) Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing and Publication of Scholarly Work in Medical Journals: Sample References; 2010. En: [http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform\\_requirements.html](http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html)
19. Normas Icontec. Documentación. Presentación de tesis, trabajos de grado y otros trabajos de investigación. Bogotá: Icontec; 2008. En: <http://recursosbiblioteca.utp.edu.co/OVA2/word.htm>

#### **BASES DE DATOS:**

- ACS Publications: <http://pubs.acs.org.ezproxy.utp.edu.co/>
- Embase – BiomedicalAnswers: <http://www.embase.com.ezproxy.utp.edu.co/home>
- Jstor: <http://www.jstor.org.ezproxy.utp.edu.co/>
- LILACS: <http://lilacs.bvsalud.org/es/>
- Proquest: <http://search.proquest.com.ezproxy.utp.edu.co/index>
- ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com.ezproxy.utp.edu.co/science>

Scopus: <http://www-scopus-com.ezproxy.utp.edu.co/home.url>

OARE: <http://www.unep.org/oare/es/>

PubMed: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Highwire: <http://highwire.stanford.edu/>

Scielo: <http://www.scielo.org.co/?lng=es>

FreeMedicalJournals: <http://www.freemedicaljournals>

**La única base de datos en ciencias agropecuarias es:**

AGORA: <http://www.aginternetwork.org/en/>