



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
PROGRAMAS DE ZOOTECNIA, MEDICINA VETERINARIA Y
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
PLANTILLA PROGRAMAS ANALITICOS DE CURSO –PAC-

Área: INVESTIGACIÓN II	Programa: MVZ	
Curso Académico: INVESTIGACIÓN II	Código UXXI-AC:	
No. de créditos	Horas presenciales: 2 semanal	Horas independientes: 2 semanal

DESCRIPCION Y JUSTIFICACIÓN

Todo profesional en ejercicio se ve enfrentado a resolver problemas que se presentan en su entorno y para hacerlo de manera adecuada, debe necesariamente investigar siguiendo un método. La investigación para los Médicos Veterinarios Zootecnistas se caracteriza por seguir el método científico que busca garantizar la obtención de resultados fiables, repetibles y verificables. Es por esto que el estudiante pronto a graduarse, debe conocer y poner en práctica ese método científico, que lo lleve a descubrir nuevas alternativas y herramientas para utilizar en su ejercicio profesional

OBJETIVOS DE FORMACIÓN

Objetivo General:

- ✓ Este curso pretende desarrollar en los estudiantes la habilidad para formular y sustentar una propuesta de investigación, relacionada con un problema planteado por los estudiantes, dentro del campo de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Objetivos Específicos:

- ✓ Identificar el problema motivo de la investigación.
- ✓ Escribir los objetivos que fundamentan el desarrollo de la investigación.
- ✓ Conocer cómo se realiza la revisión de literatura para fundamentar el desarrollo de la investigación.
- ✓ Aprender la descripción y formulación de los materiales y métodos en la investigación a desarrollar.

COMPETENCIAS

Generales:

- ✓ Identificar el problema motivo de la investigación.
- ✓ Escribir los objetivos que fundamentan el desarrollo de la investigación.
- ✓ Conocer cómo se realiza la revisión de literatura para fundamentar el desarrollo de la investigación.
- ✓ Aprender la descripción y formulación de los materiales y métodos en la investigación a desarrollar.

Disciplinares:

- ✓ Plantea preguntas problemas para resolver situaciones propuestas de investigación en su campo profesional
- ✓ Utilizar la información de la literatura científica para documentar una situación problemática desde el área profesional
- ✓ Elabora con suficiencia propuestas claras para desarrollo de planes, programas y propuestas para investigación en su área profesional

Profesionales

- ✓ Establece claramente la utilidad de las herramientas de investigación para realizar estudios asociados a diferentes áreas de su profesión.

Personales

- ✓ Logra identificar la importancia del trabajo en grupo para el desarrollo investigativo
- ✓ Posee claridad en la importancia de reconocer que la investigación es una actividad interdisciplinaria para sumar esfuerzos conducentes a mejores resultados

CONTENIDOS TEMÁTICOS

No. Sesión: 1-6

Semana No. 1-6

Contenido a desarrollar:

Fase I: Exploración del problema de investigación personalizado

- A. Título del proyecto
- B. Miembros del grupo
- C. Número del Grupo y orientador especialista
- D. Preguntas de investigación
- E. Justificación
- F. Bibliografía (normas revista UDCA)
- G. Entrega de Informe escrito 5ª semana.

Objetivos propuestos:

- Documentar trabajo de investigación para elaboración de título y justificación del problema de investigación
- Seleccionar temática específica a trabajar en la propuesta de investigación

Actividades pedagógicas: Durante un periodo de 16 semanas, los estudiantes trabajarán en grupos de máximo dos estudiantes de acuerdo con los temas de investigación seleccionados, en el perfeccionamiento de la propuesta de investigación teniendo en cuenta las fases propias de la misma. Durante estas semanas, la docente impartirá los lineamientos a seguir y orientará el trabajo según estas fases. Asimismo, motivará y propiciará a los estudiantes para interactuar y recibir orientación especializada de docentes investigadores expertos en las temáticas particulares.

Al final de la fase 1, 2 y 3 los estudiantes entregarán un informe escrito el cual ha sido objeto de revisión y retroalimentación por parte del docente y del o los docentes investigadores expertos, y al final de la fase 3 realizarán una presentación oral de la propuesta finalizada

Materiales y recursos

- ✓ Textos digitales
- ✓ Textos físicos
- ✓ Sala audiovisuales
- ✓ Sala de informática
- ✓ Internet

No. Sesión: 7 -11

Semana No. 7-11

Contenido a desarrollar:

Fase II: Escribiendo los Objetivos y la Revisión de Literatura

- A. Título del Proyecto
- B. Miembros del grupo
- C. Número del Grupo y orientador especialista
- D. Objetivos del proyecto
- E. Revisión de la literatura
- F. Preguntas derivadas de la revisión de literatura.
- G. Referencias (de acuerdo al formato de Revista Científica U.D.C.A.)
- H. Entrega de Informe escrito 10ª semana

Objetivos propuestos:

- Elaborar los objetivos de investigación con base en la temática elegida
- Revisar la literatura científica para documentar el tema
- Aplicar normas para referencias bibliográficas, citas directas e indirectas

Actividades pedagógicas: Durante un periodo de 16 semanas, los estudiantes trabajarán en grupos de máximo dos estudiantes de acuerdo con los temas de investigación seleccionados, en el perfeccionamiento de la propuesta de investigación teniendo en cuenta las fases propias de la misma. Durante estas semanas, la docente impartirá los lineamientos a seguir y orientará el trabajo según estas

fases. Asimismo, motivará y propiciará a los estudiantes para interactuar y recibir orientación especializada de docentes investigadores expertos en las temáticas particulares.

Al final de la fase 1, 2 y 3 los estudiantes entregarán un informe escrito el cual ha sido objeto de revisión y retroalimentación por parte del docente y del o los docentes investigadores expertos, y al final de la fase 3 realizarán una presentación oral de la propuesta finalizada

Materiales y recursos

- ✓ Textos digitales
- ✓ Textos físicos
- ✓ Sala audiovisuales
- ✓ Sala de informática
- ✓ Internet

No. Sesión: 12-16

Semana No. 12-16

Contenido a desarrollar:

Fase III: Escribiendo la Metodología

- A. Título del Proyecto
- B. Miembros del grupo
- C. Número del Grupo y orientador especialista
- D. Corto antecedente del Problema
- E. Preguntas principales a ser respondidas con los métodos propuestos
- F. Objetivos e hipótesis de cada método o experimento propuesto
- G. Descripción de la metodología o del experimento, incluyendo:
 - ✓ Características de la población de estudio (numero, peso, razas, edad, estado de producción, etc.)
 - ✓ Tipo de Instalaciones donde se desarrollara el trabajo
 - ✓ Características de la dieta (si es necesario).
 - ✓ Tratamientos
 - ✓ Mediciones (Frecuencia, Tipo, Calendario, etc.)
 - ✓ Aspectos Bioéticos
 - ✓ Análisis estadístico.
- H. Posibilidades de Financiamiento

Objetivos propuestos:

Actividades pedagógicas: Durante un periodo de 16 semanas, los estudiantes trabajarán en grupos de máximo dos estudiantes de acuerdo con los temas de investigación seleccionados, en el perfeccionamiento de la propuesta de investigación teniendo en cuenta las fases propias de la misma. Durante estas semanas, la docente impartirá los lineamientos a seguir y orientará el trabajo según estas fases. Asimismo, motivará y propiciará a los estudiantes para interactuar y recibir orientación especializada de docentes investigadores expertos en las temáticas particulares.

Al final de la fase 1, 2 y 3 los estudiantes entregarán un informe escrito el cual ha sido objeto de revisión y retroalimentación por parte del docente y del o los docentes investigadores expertos, y al final de la fase 3 realizarán una presentación oral de la propuesta finalizada

Materiales y recursos

- ✓ Textos digitales
- ✓ Textos físicos
- ✓ Sala audiovisuales
- ✓ Sala de informática

✓ Internet

Los temas se desarrollarán a través de clases magistrales donde se expondrán los contenidos teóricos con ejemplos numéricos sencillos y de fácil cálculo. Adicionalmente se reforzaran los conceptos vistos con prácticas en el aula de sistemas donde se hará la aplicación de los conceptos al estudio de casos reales con un volumen de datos suficiente y apoyo de programas para tal fin. Como apoyo al proceso se propondrá trabajo de talleres y foros de participación con ayuda de la base de datos biblioteca virtual UDCA y la web de la asignatura www.bioscientia.jimdo.com

EVALUACION

Las actividades y fechas serán concertadas con el grupo a medida que se avanza el contenido y después de tener suficiente ilustración para la evaluación.

Actividades	trabajo	talleres	Presentación de trabajos parciales
Porcentaje	40%	40%	20%
Fechas	1 por mes minimo	1 por mes minimo	3 en el semestre

TRABAJO PRESENCIAL E INDEPENDIENTE

TRABAJO PRESENCIAL:

El trabajo presencial se realizará en el aula audiovisual y se presentará actividades cada vez que se termine una sesión semanal

TRABAJO INDEPENDIENTE:

Este consiste en trabajo individual y en grupo o parejas, que entregarán vía mail, o correo electrónico al docente.

FUENTES DE INFORMACIÓN - BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA DEL COMPONENTE

- ✓ HERNÁNDEZ Sampieri Roberto, Fernández Collado Carlos y Baptista Lucio Pilar. "Metodología de la Investigación". Segunda Edición. 1998. Editorial McGraw-Hill. México.
- ✓ Acosta Silva David Arturo. (2006). MANUAL PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE TRABAJOS ACADÉMICOS ESCRITOS Bogotá, D. C.
- ✓ BAENA Paz Guillermina. Metodología de la Investigación. Novena Reimpresión. México. Publicaciones: Cultural. México. 2006
- ✓ ZENNER DE POLANIA, Ingeborg and CASTRO ROJAS, Norella. LAS PUBLICACIONES Y EL FOMENTO EDITORIAL EN LA U.D.C.A. *rev.udcaactual.divulg.cient.* [online]. 2008, vol.11, n.1 [cited 2016-09-21], pp.23-29. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-42262008000100005&lng=en&nrm=iso. ISSN 0123-4226

Revistas, Direcciones de Internet y Bases de Datos

Revistas:

- ✓ Revista UDCA Universidad de ciencias aplicadas y ambientales: actualidad y divulgación científica
- ✓ Revista MVZ Unicórdoba

Direcciones de internet:

- ✓ Biblioteca UDCA: <http://www.udca.edu.co/biblioteca/>
- ✓ <http://www.ica.gov.co/>
- ✓ <http://www.fedegan.org.co/>

✓ <http://porkcolombia.co/>

Bases de datos:

✓ Base de datos UDCA

Firma del Director de Programa: _____

Fecha: _____

Firma del Decano: _____

Fecha: _____

Firma del Docente: _____

Fecha: _____

Control de Cambios

Fecha del cambio	Versión	Razón del Cambio
	01	

Elaboró: Dirección de Programa	Revisó:	Aprobó:	Fecha aprobación:	de	Página
-----------------------------------	---------	---------	----------------------	----	--------

CONFIDENCIAL