



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
**DIVISION DE CIENCIA ANIMAL**  
**DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

**PROGRAMA ANALITICO**

FECHA DE ELABORACION: Agosto 1999  
FECHA DE ACTUALIZACION: Agosto 2004

**I.- DATOS DE IDENTIFICACION:**

NOMBRE DE LA MATERIA: Seminario de Proyectos Agropecuarios  
CLAVE: PRA-460  
TIPO DE MATERIA: Obligatoria  
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Producción Animal  
NUMERO DE HORAS TEORIA: 3  
NUMERO DE HORAS PRACTICA: 2  
NUMERO DE HORAS CREDITO: 8  
CARRERA EN LA QUE SE IMPARTE: Ingeniero Agrónomo Zootecnista  
PRE-REQUISITO: Formulación y evaluación de proyectos ADM-459

**II.- OBJETIVO GENERAL**

El alumno adquirirá habilidad para diseñar proyectos de investigación de una manera sistemática y acorde al método científico. Además adquirirá destreza en el manejo de herramientas técnicas de expresión oral y escrita para la presentación de resultados de investigación.

**III.- OBJETIVOS ESPECIFICOS**

El alumno aprenderá los principales tipos y características de la investigación.  
El alumno adquirirá habilidad para realizar consultas bibliográficas de diferentes fuentes de información.  
El alumno conocerá los diferentes formatos que se utilizan para presentar reportes de investigación, y adquirirá las habilidades para hacer presentaciones de los mismos.  
El alumno conocerá los programas de investigación que se realizan en la División de Ciencia Animal.

#### **IV. TEMARIO**

##### **TEMA I. INTRODUCCION**

Objetivo:

El alumno conocerá la importancia de comunicar efectivamente las propuestas y resultados de investigación.

##### **TEMA II. METODOLOGIAS DE INVESTIGACION**

Objetivo:

El alumno será capaz de distinguir los diferentes tipos de investigación y la importancia del método científico.

1. Características de la investigación.
2. Tipos de investigación.
3. Método científico.

##### **TEMA III. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL**

Objetivo:

El alumno adquirirá las habilidades para obtener información de diversas fuentes de una manera sistemática.

1. Bibliography of Agriculture
2. Biological Abstracts
3. Current Contents
4. Science Citation Index
5. Libros
6. Revistas Periódicas y Journals
7. Tesis
8. Internet

##### **TEMA IV. ESTRUCTURA DE DOCUMENTOS**

Objetivo:

El alumno podrá distinguir los diferentes tipos de documentos utilizados para publicación de resultados obtenidos de investigación.

1. Proyectos de Investigación
2. Tesis
3. Monografía
4. Artículo Científico
5. Boletín Técnico-Científico

##### **TEMA V. TÉCNICAS Y APOYOS AUDIOVISUALES**

Objetivo:

El alumno conocerá técnicas diversas que sirven para enriquecer y causar un mayor impacto y claridad en sus presentaciones.

1. Diseño de presentaciones
2. Utilización de equipo audiovisual

##### **TEMA VI. LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL**

Objetivo:

El alumno conocerá las diferentes líneas de investigación que se desarrollan en Ciencia Animal.

## Consultas y Prácticas

De acuerdo con el manual de Prácticas (indispensable para tener derecho a examen final)

1. Clasificación de libros y revistas
2. Consultas bibliográficas
3. Instrucciones para autores en diferentes revistas y journals
4. Redacción de boletín técnico-científico
5. Presentación oral y escrita de proyectos agropecuarios.

## V. PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El maestro presentará los temas del curso con ayuda de acetatos y transparencias. Los alumnos realizarán las prácticas y consultas de acuerdo al manual elaborado para el efecto y presentaran en forma oral y escrita un proyecto de investigación elaborado por ellos mismos. Los alumnos presentaran en forma escrita un boletín técnico de algún tema relacionado con el sector agropecuario

## VI. EVALUACIÓN

Exámenes Parciales	20
Consultas y Prácticas	20
Boletín Técnico-Científico	30
Presentación oral y escrita de proyecto agropecuario	30
Total	100

## VII. BIBLIGRAFIA BASICA

- Arana, F. 1975. Método Experimental para Principiantes. Segunda Edición. Editorial Grupo Editorial Planeta. México, D.F. pp. 77.
- Baena, G. y S. Montero. 1998. Tesis en 30 Días. Segunda Edición. Editorial Editores Mexicanos Unidos. Santa Clara, Estado de México. pp. 103.
- Cervo, A. L. y P. A. Bervian. 1990. Metodología Científica. Primera Edición. Editorial McGraw-Hill Latinoamericana. México, D.F. pp. 137.
- Gutiérrez, A. J. L. 1997. Redacción de Artículos Científicos Aplicada a las Ciencias Agropecuarias. Primera Edición. Editorial JLGA. Chihuahua, Chihuahua, México. pp. 155
- Gutiérrez, S. R. 1994. Introducción al Método Científico. Octava Edición. Editorial Esfinge. Naucalpan, Estado de México. México. pp. 272.
- IICA. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. 1972. Redacción de Referencias Bibliográficas. Normas Oficiales del IICA. Turrialba, Costa Rica. pp. 150.
- Rivera, M. M. 1995. La Comprobación Científica. Tercera Edición. Editorial Trillas. México, D.F. pp 95.
- Rojas, S. R. 1989. El Proceso de la Investigación Científica. Tercera Edición. Editorial Trillas. México, D.F. pp 151.
- Rosas; L. y H. G. Riveros. 1990. Iniciación al Método Científico Experimental. Segunda Edición. Editorial Trillas. México, D.F. pp. 207.

## VIII. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Bibliography of Agriculture
- Biological Abstracts

Current Contents  
Science Citation Index  
Libros  
Revistas Periódicas y Journals  
Tesis  
Internet

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES DE SEMINARIO DE PROYECTOS AGROPECUARIOS PRA-460.

ACTIVIDAD	SEMANA
Introducción	1
Práctica No. 1 preguntas 1,2,3 y 4.	2
Práctica No. 2 preguntas 5 y 6.	2
Metodología de Investigación.	2
Práctica No. 3 pregunta 7.	3
Técnicas de Investigación Documental.	3 y 4
Selección del tema del proyecto y boletín.	4
Indicando título, objetivos e hipótesis	4
Práctica No. 4 y 5.	4
Práctica No. 6 y 7.	5
Estructura de Documentos	5
Práctica No. 8 y 9.	6
Antecedentes y Justificación	6
Técnicas y Apoyos Audiovisuales	6
Práctica No. 10 y 11.	7
La Investigación en Ciencia Animal	7
Práctica No. 12 y 13.	8
Práctica No. 14.	9
Asesoría Personal	8, 9 y 10
Revisión de Literatura y Metodología	10
Práctica No. 15	11
Entrega de Boletín	12
Entrega del proyecto	12
Presentación de proyecto	13, 14 y 15

**PROGRAMA ELABORADO POR:** Jesús Manuel Fuentes Rodríguez Ph.D.

Universidad Autónoma Agraria  
"Antonio Narro"

**PROGRAMA ACTUALIZADO POR:** Jesús Manuel Fuentes Rodríguez Ph.D.



Programa aprobado por la Academia Departamental

DEPARTAMENTO DE  
PRODUCCION ANIMAL