



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía – Depto. de Botánica



PROGRAMA ANALÍTICO DEL CURSO: TALLER DE INVESTIGACIÓN I

Fecha de elaboración: enero del 2001
Fecha de actualización: junio del 2005

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

Nombre de la materia: **Taller de Investigación I**
Clave: **Bot-449**
Departamento que la imparte: **Botánica**
Número de horas teoría: **3**
Número de horas práctica: **0**
Número de créditos: **6**
Carrera en la que se imparte: **Ing. en Agrobiología**
Tipo de materia: **obligatoria**
Prerrequisitos: **Diseños experimentales (DEC 430)**

II. OBJETIVO GENERAL.

Introducir al estudiante en el conocimiento del proceso de la investigación científica y la presentación adecuada de los resultados.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Desarrollar una investigación científica original.
2. Conocer los elementos de un artículo científico.
3. Presentar los resultados de la investigación en forma oral y escrita en el formato de artículo científico.

IV. TEMARIO y CRONOGRAMA.

I. INTRODUCCIÓN	2 horas
1-Qué es Investigación	
2-Importancia de la Investigación	
3-Tipos de Investigación	
II. LA OBTENCIÓN DEL CONOCIMIENTO	3 horas
1-Proceso de obtención del conocimiento	
2-Conocimiento empírico y conocimiento científico	
3-Método científico y método ensayo-error	

III. LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA **2 horas**
1-Elaboración de una propuesta de Investigación
2-Comunicación de los resultados de investigación
 -Artículo científico
 -Artículo de revisión

IV. ELEMENTOS DE UN ARTICULO CIENTÍFICO **6 horas**
1-Título
2-Resumen
3-Introducción
4-Desarrollo de la Investigación (Métodos)
5-Resultados (uso de tablas, graficas y figuras)
6-Discusión
7-Conclusiones
8-Literatura Citada

V. CRONOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN **30 horas**
1-Elaboración y presentación de una propuesta de investigación (experimental o bibliográfica).
2-Desarrollo de una pregunta de investigación
3-Presentación de un objetivo e hipótesis
4-Delimitación del campo de investigación (población y muestra y variables).
5-Búsqueda de fuentes y apoyos bibliográficos y documentales.
6-Diseño de la investigación.
7-Desarrollo de la fase experimental, recolección de datos y organización de la información.
8-Análisis estadístico (computacional) de los datos.
9-integración y lectura de resultados.
10-Elaboración de documento final
11-Revisión y presentación de los diversos componentes de un artículo científico.

V. PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

- . Exposición oral, con la participación de los alumnos, en el análisis y discusión de cada tema.
- . Los documentos se elaboraran y presentaran oralmente y por escrito, en forma individual, siguiendo las indicaciones del instructor.
- . Como auxiliares didácticos se utilizaran: pizarrón, acetatos y audiovisuales.
- . En algunos temas los alumnos resolverán problemas, siguiendo las indicaciones del instructor.

VI. EVALUACION.

Exámenes parciales teóricos	30%
Presentación escrita	40%
Presentación oral	30%

VII. BIBLIOGRAFÍA

BASICA

- Day, R. A. How to write and publish a scientific paper. Second edition. ISI Press. Philadelphia, U.S.A. 1983.
- Gutiérrez-Alderete, J. L. Redacción de Artículos Científicos, aplicada a las Ciencias Agropecuarias. 1ª. ed. (Ed. Particular). 155 p. 1997.

COMPLEMENTARIA

- Cervo, A. L. y P. A. Bervain. Metodología científica. McGraw-Hill. México. 1991.
- Colye, W. Research papares. Fourth edition. The Odyssey Press, Inc. Indiana, U.S.A. 1971.
- Gibaldi, J. and W. S. Achtert. MLA handbook for writers of research papers, theses, and dissertations. Student edition. Modern Language Association. New York, U.S.A. 1977.
- Hernández, S. R. Metodología de la Investigación. McGraw-Hill. México. 1991.
- Lawrence, M. S. Writng as a thinking process. The University of Michigan Press, Ann Arbor, Michigan, U.S.A. 1975.
- Sabino; C. A. Cómo hacer una tesis. Guía para elaborar y redactar trabajos científicos. Humanitas, Argentina. 1986.

VIII. PROGRAMA ELABORADO POR:

- Dr. José Manuel Fernández Brondo
Dr. José A. Villarreal Quintanilla

IX. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

- Dr. Manuel de la Rosa Ibarra
Dr. José A. Villarreal Quintanilla

X. PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DE TALLER DE INVESTIGACIÓN

- Dr. José A. Villarreal Q. Coordinador de Academia. Agosto 2005