



# 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:	<b>TALLER DE INVESTIGACIÓN I</b>
Clave:	<b>BOT-449</b>
Departamento que la imparte:	<b>BOTÁNICA</b>
Número de horas teoría:	<b>3</b>
Número de horas práctica:	<b>0</b>
Número de créditos:	<b>6</b>
Carrera en la que se imparte:	<b>ING. EN AGROBIOLOGÍA</b>
Tipo de materia:	<b>OBLIGATORIA</b>
Prerrequisitos:	<b>DISEÑOS EXPERIMENTALES (DEC 430)</b>

### 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.

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