

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE AGRONOMIA, DEPARTAMENTO DE BOTANICA
PROGRAMA ANALITICO DEL CURSO:
TALLER DE INVESTIGACION I

Fecha de elaboración: enero del 2001
Fecha de actualización: junio del 2004

DATOS DE IDENTIFICACION

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)**

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO



DEPTO. DE BOTANICA

OBJETIVO GENERAL.

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

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

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

TEMARIO.

I. INTRODUCCIÓN

- 1-Qué es Investigación
- 2-Importancia de la Investigación
- 3-Tipos de Investigación

II. LA OBTENCIÓN DEL CONOCIMIENTO

- 1-Proceso de obtención del conocimiento
- 2-Conocimiento empírico y conocimiento científico
- 3-Método científico y método ensayo-error

III. LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

- 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

- 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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ARQUID NARRO



DEPTO. DE BOTANICA

V. CRONOLOGIA DE LA INVESTIGACION

- 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.

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.

EVALUACION.

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

BIBLIOGRAFÍA

BASICA

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

COMPLEMENTARIA

Cervo, A. L. y P. A. Bervain. 1991. Metodología científica. McGraw-Hill. México.

Colye, W. 1971. Research papares. Fourth edition. The Odyssey Press, Inc. Indiana, U.S.A.

Gibaldi, J. and W. S. Achtert. 1977. MLA handbook for writers of research papers, theses, and dissertations. Student edition. Modern Language Association. New York, U.S.A.

Hernández, S. R. 1991. Metodología de la Investigación. McGraw-Hill. México.

Lawrence, M. S. 1975. Wrioting as a thinking process. The University of Michigan Press, Ann Arbor, Michigan, U.S.A.

Sabino; C. A. 1986. Cómo hacer una tesis. Guía para elaborar y redactar trabajos científicos. Humanitas, Argentina.

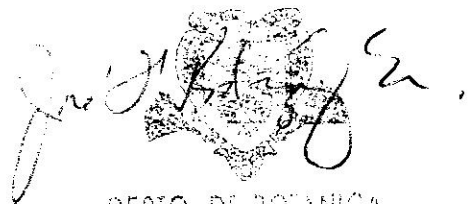
PROGRAMA ELABORADO POR:

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

REVISADO POR:

Dr. Manuel de la Rosa Ibarra

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRAARIA
ANTONIO NARRO



DEPTO. DE BOTANICA