

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"
DIVISION DE AGRONOMIA - DEPTO. BOTANICA

FECHA DE ELABORACION: Agosto del 2001
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Junio del 2004

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO



DEPTO DE BOTANICA

DATOS DE IDENTIFICACION:

Materia: **Taller de Investigación II**
Departamento que la imparte: Botánica
Clave: BOT-452
No. de Horas teoría: 0
No. de Horas práctica: 3
No. de Créditos: 3
Carrera(s) y semestre(s) en la que se imparte: Ing. Agrónomo
en Agrobiología, 9° semestre
Prerrequisitos: Taller de Investigación I

OBJETIVO GENEAL:

Proporcionar al alumno las herramientas necesarias para la elaboración de presentaciones orales y escritas, resultantes de un trabajo de investigación agronómica.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- 1.- Conocer las diferentes etapas de la investigación científica.
- 2.- Describir y analizar los requisitos para la correcta elaboración de una propuesta de investigación científica (anteproyecto).
- 3.- Estructurar adecuadamente la redacción de los resultados de una investigación y presentarlos en forma de cartel y en el formato de tesis a nivel licenciatura.

TEMARIO:

I.- Metodología de la investigación y estructura básica de un anteproyecto de investigación.

- 1).- Problema
- 2).- Observación
- 3).- Objetivo
- 4).- Hipótesis
- 5).- Revisión bibliográfica
- 6).- Diseño de la investigación

- 7).- Diseño para prueba de hipótesis (metodología)
- 8).- Literatura citada

II.- Revisión de las normas para la elaboración de un cartel y/o póster para Congresos Nacionales.

- 1).- Composición y estructura de un cartel
- 2).- Ejemplos de carteles

III.- Conocer y comparar las normas editoriales para la redacción de una tesis a nivel de Licenciatura y un artículo científico.

- 1).- El título
- 2).- El resumen o abstract
- 3).- La introducción
- 4).- Materiales y métodos
- 5).- Resultados
 - a).- Tablas
 - b).- Cuadros
 - c).- Figuras
- 6).- Discusión
- 7).- Conclusiones
- 8).- Literatura citada

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

- 1.- Exposición oral por parte del maestro y alumnos
- 2.- Análisis y discusión de sobre la estructura de una tesis y artículos científicos
- 3.- Consulta bibliográfica
- 4.- Discusión en grupo

EVALUACION:

Entrega de anteproyecto	30%
Elaboración de un poster y/o cartel	30%
Entrega de resultados en formato de tesis	40%

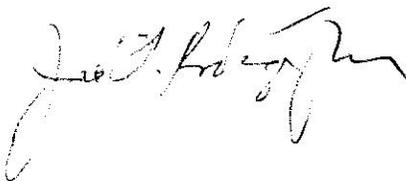
Examen final y extraordinario:

Teoría	50%
Entrega de resultados en formato de tesis	50%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Alvarado, L.J. 1995. Redacción y preparación del artículo científico. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Publicación Especial No. 2. 150 p.
- Baena, P. G. 1977. Manual para elaborar trabajos de investigación documental 3ed. UNAM México, D.F.
- Carrillo A.J.L. 1993. Los herederos de la ciencia. Los jóvenes y la investigación científica. Ciencia y Desarrollo-CONACYT Vol. XIX No. 113 pp. 18-21 (Noviembre-Diciembre).
- Gardiner, J. 1982. Servicio bibliotecario en la escuela elemental. Pax-México. Hayes, W. 1981. Enciclopedia of information systems and services. 4^a. Ed. Detroit, Mich. Gale Research. EEUU.
- Hernández, S. R., C. Fernández y P. Baptista Lucio, 2000. Metodología de la investigación. 2° ed. McGRAW-HILL. México. 591 p.
- Larquee, S.A. 1993. La participación de las sociedades científicas para apoyar la investigación en las ciencias agrícolas en México. Ciencia 44 (Especial). Pp 145-150.
- Ortiz C. J. y L. Mendoza. 1988. Conferencias: Como prepararlas y participar en ellas. CP-Centro de genética, Montecillo. México. 60 p.
- Santana, C.E. 1991. Recomendaciones par ala presentación de trabajos científicos en Congresos académicos. Revista tiempos de ciencia UDEG. No. 25 pp: 12-14.

Programa elaborado por: DR. MANUEL DE LA ROSA IBARRA
M.C. FRANCISCA RAMIREZ GODINA
DR. VALENTIN ROBLEDO TORRES



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGOSTO
ANTONIO MARRO



DEPTO. DE BOTANICA