|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logov5.png | Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”División de AgronomíaDepartamento de Botánica |  |

**PROGRAMA ANALÍTICO DE TALLER DE INVESTIGACIÓN II**

**I.- FECHAS**

ELABORACION: agosto del 2001

ACTUALIZACION: abril del 2015

**II.- DATOS DE IDENTIFICACION:**

Materia: **Taller de Investigación II**

Departamento que la imparte: **Botánica**

Clave: **BOT-452**

No. de Horas teoría: **3**

No. de Créditos: **6**

Carrera (s) y semestre (s) en la que se imparte: I**ngeniero en Agrobiología**

Prerrequisitos: **Taller de Investigación I**

**III.- OBJETIVO GENERAL:**

Introducir al estudiante de la carrera de Agrobiología, en el análisis e interpretación de los datosde su investigaciónde tesis, para la presentación adecuada de los mismos en forma de un poster o cartel, en forma de tesis y presentación oral de un artículo científico.

**IV.- OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

-Analizar e interpretar adecuadamente los resultados de su investigación de tesis.

-Presentar sus resultados de investigación en forma de un poster o cartel.

-Escribir sus resultados totales o parciales, en el formato de tesis.

-Presentar oralmente un artículo científico relacionado con su investigación.

**V.- TEMARIO CRONOGRAMA HORAS**

1.- COMPONENTES DE UN POSTER O CARTEL **15**

1.1 Título

1.2 Entidad

1.3 Resumen y palabras clave

1.4 Introducción

1.5 Materiales y Métodos

1.6 Resultados

 1.6.1 Presentación de cuadros o tablas

 1.6.2 Presentación de gráficos o figuras

1.7 Discusión

1.8 Conclusiones

1.9 Literatura citada

2.- COMPONENTES DE UNA TESIS **20**

2.1 Título

2.2 Resumen

2.3 Introducción

2.4 Objetivos

2.5 Hipótesis

2.6 Revisión de literatura o antecedentes

2.7 Materiales y Métodos

2.8 Resultados y Discusión

2.9 Conclusiones

2.10 Literatura citada

3. COMPONENTES DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO **10**

3.1 Título

3.2 Entidad

3.3 Resumen y palabras clave

3.4 Introducción

3.5 Materiales y Métodos

3.6 Resultados y Discusión

3.7 Conclusiones

3.8 Literatura citada

**VI.- PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

El maestro expondrá motivos, bases y normas de preparación para la presentación del póster, de la tesis y del artículo científico.

El alumno presentará el póster en un evento público, la tesis debidamente terminada y un artículo científico relacionado con el tema de su investigación.

**VII.-EVALUACION**

Presentación oral y escrita del póster o cartel 30%

Presentación escrita de la tesis 30%

Presentación oral del artículo científico 30%

Participación diaria en el taller 10%

**VIII.- BIBLIOGRAFIA**

**BASICA**

1. Burger, M. 1996. La Investigación Científica, su estrategia y filosofía. 5ª Edición. Trad. M. Sacristan. Barcelona, España. 178p.
2. Cervo, A.L. y P.A. Bervain. 1991. Metodología Científica. 2ª Ed. McGraw Hill. México, D.F. 215p.
3. A.S. Zorrilla, A.S. y X.M. Torres. 1992. Guía para elaborar la Tesis. 2ª. Ed. Ed. McGraw Hill Interamericana de México. México, D.F. 196p.
4. Kuada, J. 2012. Research methodology in the medical and biological sciences. 1era. Ed. Samfunds Literatur. Paris, Francia. 158p.
5. Laake, P., H. Breien Benestad, B. Reino Olsen. 2007. Research methodology a proyect guide for university students. 1ª Edición. Elsevier Ltd. San Diego, California. USA. 286p.

**IX. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

1. Sabino, C.A. 1986. Como hacer una tesis. Guía para elaborar y redactar trabajos científicos. Ed. Humanitas, Buenos Aires, Argentina. 185p.

**LIBROS EN LÍNEA**

1. Carlos Sabino. El proceso de Investigación. Ed. Panapo, Caracas, 1992, 216 págs. Publicado también por Ed. Panamericana, Bogotá, y Ed. Lumen, Buenos Aires.

http://portal.eco.unc.edu.ar/files/Biblioteca/Gu%C3%ADa/ProcesoInvestigacion.pdf

1. Daniel S. Behar Rivero. 2008. Metodología de la Investigación. Primera edición, editorial Shalom. ISBN 978-959-212-783-7

http://museoarqueologico.univalle.edu.co/imagenes/Proyecto%20de%20Grado%201/lecturas/Libro%20metodologia%20investigacion.%20Libro%20NB.pdf

1. Mario Tamayo Tamayo. 2004. El proceso de la investigación científica. Cuarta edición, editorial Limusa. México D.F. ISBN: 978-607-15-0291-9

https://books.google.com.mx/books/about/El\_proceso\_de\_la\_investigaci%C3%B3n\_cient%C3%ADf.html?id=BhymmEqkkJwC&redir\_esc=y

1. Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado y Pilar Baptista Lucio. 2010. Metodología de la Investigación. Quinta edición. Editorial McGraw - Hill Interamericana de México.

http://www.esup.edu.pe/descargas/dep\_investigacion/Metodologia%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%205ta%20Edici%C3%B3n.pdf

|  |
| --- |
| **X. PROGRAMA ELABORADO POR:**Dr. Manuel De La Rosa Ibarra Fecha: Enero de 1998**ACTUALIZADO POR:** Coordinación del Área de InvestigaciónIntegrantes:Dr. Manuel De La Rosa Ibarra Fecha: Abril del 2015Dra. Silvia Yudith Martínez AmadorDr. José Ángel Villarreal Quintanilla |

**X. REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CURRICULAR.**

**XI. PROGRAMA REVISADO POR LA ACADEMIA DEPARTAMENTAL DE BOTÁNICA**

 **Vo.Bo.**

Dra. Silvia Yudith Martínez Amador sello

**Coordinadora de Academia del Depto.**

 **de Botánica**

Fecha: 17 de septiembre del 2015