



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



## DIVISION DE AGRONOMIA

### PROGRAMA ANALITICO

**FECHA DE ELABORACIÓN:** Agosto 2002  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** Abril 2008

#### DATOS DE IDENTIFICACIÓN

**NOMBRE DE LA MATERIA:** SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

**CLAVE:** PAR-471 (Obligatoria)

**DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:** Parasitología

**NÚMERO DE HORAS TEORÍA:** 2

**NÚMERO DE HORAS PRÁCTICA:** 2

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 6

**CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE:** Ing. Agrónomo, Parasitólogo

**PRERREQUISITOS:** Diseños Experimentales DEC-430

#### OBJETIVO PRINCIPAL

Proporcionar al alumno los conocimientos básicos y generales de la investigación científica como actividad fundamental generadora de nuevos conocimientos y de apoyo al desarrollo agrícola nacional. De prepararlo para que sea capaz de analizar, evaluar, discutir y concluir en forma individual y colectiva, resúmenes escritos y exposiciones orales y graficas de trabajo, técnicos científicos con un enfoque particular en los aspectos parasitológicos.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adquirir un conocimiento básico sobre la investigación científica y los fundamentos necesarios para saber plantear un programa de investigación que permita generar conocimiento y dar soluciones a problemas reales.

- Conocer el manejo adecuado de la biblioteca (Sistema UAAAN), optimizar su uso para acceder a las diferentes fuentes bibliográficas (libros, revistas, resúmenes, periódicos, etc.) que le permitan conocer trabajos científicos anteriores, actuales y nuevas tecnologías en el ámbito agropecuario y en particular en la Parasitología.
- Elaborar un proyecto de investigación en el área de la Parasitología, haciendo referencia a los diferentes elementos del método científico.
- Adquirir la habilidad para hacer una presentación escrita y oral en una forma clara y concisa de su proyecto de investigación.
- Desarrollar habilidades en el uso del material didáctico, de sus propios diseños técnicos y equipo auxiliar de presentación; rota folio, proyectores o cualquier otro medio que le permitan transmitir profesionalmente su trabajo.
- Manejar diferentes cuestionamientos y estar en condiciones de defender y discutir sus diferentes planteamientos.
- Sobreponerse a la ansiedad o nerviosismo de una presentación en público.

## CONTENIDO TEMÁTICO

<b>CRONOGRAMA</b>	
TEORÍA	PRÁCTICA

### I.- INTRODUCCIÓN

2	2
---	---

#### Objetivo

Ampliar positivamente el criterio del alumno respecto a la importancia de la materia tanto a nivel personal, profesional e institucional.

#### Temas

1. Inducción al curso
2. Conceptos fundamentales
3. Importancia y objetivos
4. Estructuración y desarrollo típicos

### II.- LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

4	4
---	---

#### Objetivo

Proporcional al estudiante los conocimientos básicos que rigen los procesos experimentales, alentándolo para que adopte una actitud científica, particularmente en su área de estudio.

#### Temas

1. Condiciones para la investigación científica
2. Perfil deseado del investigador
3. Métodos experimentales
4. Procesos de la investigación científica
5. Estructura de la investigación de la UAAAN

### **III.- EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**6 6**

#### Objetivo

Que el estudiante conozca, la importancia que tiene la adecuada planeación de la investigación antes de llevarla a efecto, proporcionándole el conocimiento necesario para que por si mismo sea capaz de elaborar un proyecto de investigación.

#### Temas

1. Definición e importancia
2. Formato de la UAAAN y su comparación con otros esquemas
3. Etapas que comprenden
4. Contenido de un proyecto de investigación
5. Elaboración del contenido
6. Fuentes bibliograficas
7. Su relación con la Monografía y tesis

### **IV.- PRINCIPALES OPCIONES DE TITULACIÓN EN LA UAAAN**

**2 2**

#### Objetivo

Dar a conocer al educando las principales formas de que dispone para culminar sus estudios, así como las aplicaciones de cada una de ellas para su desempeño profesional.

#### Temas

1. La titulación y su importancia en el desempeño profesional
2. Alternativas para la titulación
3. Ventajas y desventajas de cada opción

### **V.- LA INVESTIGACIÓN COMO TESIS**

**6 6**

#### Objetivo

Proporcionar los elementos necesarios para que el alumno valore la importancia de la Tesis como forma de titulación, de acuerdo a necesidades actuales del Sistema Normativo Fitosanitario del campo mexicano, además de capacitarlo para su elaboración.

#### Temas

1. Perspectivas actuales del ejercicio profesional del parasitólogo
2. Estructura de una Tesis
3. Relevancia de cada apartado de una tesis
4. Elaboración de cada apartado
5. Su relación como un artículo científico
6. Nociones criticas

## VI. DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

5 5

### Objetivo

Concienciar al educando de la relevancia que implica la publicación de los resultados que se generan de la investigación, tanto en forma oral como escrita, promoviendo mediante la práctica, su aprendizaje.

### Temas

1. Publicación del escrito
2. Normas comunes para la publicación en revistas científicas
3. Artículo científico y resumen
4. Estructura y elaboración de ambos
5. Foros de divulgación oral
6. Mecánica de las exposiciones
7. Recursos didácticos

## VII.- CARACTERÍSTICAS DE LA EXPOSICIÓN DE UNA INVESTIGACIÓN

5 5

### Objetivo

Que el alumno ponga en práctica los conocimientos adquiridos en la materia, tanto en la elaboración de un escrito como en la presentación en uno público tipo Congreso, de los resultados de una investigación ya sea oral o tipo cartel.

### Temas

1. Tipos de foros para exposiciones técnico-científicas
2. Exposición oral y tipo cartel
3. Dinámica de las exposiciones
- 4.

**TOTAL** 30 30

## PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- Exposición oral del instructor
- Inducción analítica individual y colectiva
- Investigación bibliográfica
- Trabajo a desarrollar individual y colectiva
- Exposición oral del alumno frente a grupo

## RECURSOS DIDÁCTICOS

- Pizarrón
- Material impreso
- Rota folios
- Equipo audiovisual
- Literatura específica

## TRABAJOS A ELABORAR POR ALUMNO

Entrega en el tiempo y forma predeterminada de:	Valor (%)
• Proyecto de investigación	30
• Monografía del tema asignado	20
• Elaboración de un artículo científico	20
• Exposición oral frente a grupo del trabajo científico	20
• Asistencia a clase	10

## EVALUACIÓN DEL CURSO

La calificación final será el valor promedio obtenido en los anteriores trabajos, pudiendo exentar siempre que ésta sea igual o mayor de 9. de lo contrario, el alumno tendrá que presentar examen Final o Extra, tanto en el aspecto teórico como la exposición. El valor en estos casos será del 100%; 50 para la parte escrita y otro tanto para la exposición.

## OBSERVACIONES

- El valor asignado a los anteriores trabajos es relativo, ya que depende de su calidad.
- Para tener derecho a exentar la materia, el alumno deberá asistir mínimo al 85% de las clases y haber entregado la totalidad de los trabajos asignados.
- El inicio de las exposiciones será en la fecha acordada, debiéndose entregar el escrito según instructivo anexo.
- Cada ponencia durara máximo 20 minutos, más 10 para discusión y defensa de la misma; para quien no exente será tipo congreso.
- Más indicación al respecto se darán en clase en el tema que corresponde.

## BIBLIOGRAFIA

Bunge, M. 1978. La ciencia su método y filosofía. Ediciones Siglo XXI. Buenos Aires, Argentina. 110p

Butterfield.H. 198. Los orígenes de la ciencia moderna. CONACYT. México 327 p

Fernández, G.R. 1977. Metodología de la investigación ilustrada con un estudio de crédito agrícola. Ed. Trillas, México. 226 p

Medrano, M.A. 1986. Normas para escribir artículos dirigidos a productores agrícolas. SAGAR-INIFAP. Mexico 94 p

Harre, R. 1980. El método de la ciencia. CONACYT. México 148 p

Padilla, H. 1974. El pensamiento científico, antología. Ed. ANUIES. México 303 p

Pérez, R.G. 1973. Didáctica de las ciencias experimentales. 2ª Ed. ANUIES. México 129 p

Rivera, M.M. 1979. La comprobación científica. Ed. Trillas, México 95 p

Rosenblueth, A. 1981. El método científico. CONACYT. México 110 p

Russel, B 1974. La perspectiva científica. Ed. Ariel. Barcelona. España 221 p

UAAAN. 1984. Manual de tesis. Programa de Graduados. Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro". Saltillo, Coah. México. 70 p

**PROGRAMA ELABORADO POR:** M.C José Luís Villegas Salas  
M.C. Fidel A. Cabezas Melera  
Dr. Alfonso Pámanes Guerrero

**PROGRAMA ACTUALIZADO POR:** Dr. Oswaldo García Martínez  
Dr. Fidel A. Cabezas Melara  
Dr. Alfonso Pámanes Guerrero

**PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DEL AREA DE ENTOMOLOGÍA**