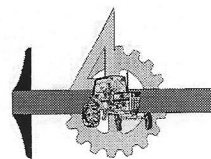


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**  
DEPARTAMENTO DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México CP. 25315  
Tel. (844) 411 02 23 Fax. (844) 411 02 24



FECHA DE ELABORACION: Mayo/2000.  
FECHA DE ACTUALIZACION: Agosto/2001.

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DE LA MATERIA : SEMINARIO DE TESIS.(OBLIGATORIA)

CLAVE: MAQ-447.

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: MAQUINARIA AGRICOLA

NÚMERO DE HORAS TEORIA: 1

NÚMERO DE HORAS PRÁCTICA: 4

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

CARRERA EN LA QUE SE IMPARTE: INGENIERO MECÁNICO AGRÍCOLA.

PREREQUISITO: ESTADISTICA. DEC-425

MAESTRO: DR. AGUNALDO ERNESTO GARCIA SANTOS.

**OBJETIVO GENERAL**

Proporcionar al estudiante las herramientas básicas para la elaboración de proyectos de investigación.

**METAS EDUCACIONALES.**

Proporcionar entrenamiento en Metodología de Investigación.

Reconocer las características específicas de los proyectos de tesis y contextualizarlas para juzgar su pertinencia y asumir la responsabilidad que le compete en la elaboración de su tesis.

Estructurar el campo problemático del tema seleccionado para desarrollar la tesis incluyendo referentes teóricos, contextuales.

Definir el problema del Proyecto de tesis y sus antecedentes.

Elaborar la justificación del Proyecto de tesis.

Estructurar el índice de Fundamentos en función del problema y los objetivos del Proyecto de tesis precisar y delimitar la definición del problema del proyecto de tesis.

Desarrollar los objetivos del Proyecto de tesis.

Elaborar el cronograma específico para determinar la factibilidad del cumplimiento de cada una de las etapas, en las fechas establecidas, para la realización del proyecto de tesis de cada equipo. Integrar los productos de las actividades incluidas en el seminario de investigación para el desarrollo de los proyectos de investigación o de desarrollo vinculados a la solución de problemas.

Los trabajos deberán apegarse a los criterios de rigor teórico metodológico, de estructura gramatical y de estilo y de normatividad.

## TEMARIO.

### 1.- INTRODUCCIÓN.

- 1.1 Marco de referencia para proyectos de investigación (TESIS).
- 1.2 Elaboración del marco lógico del proyecto.

### 2.- IDENTIFICACION Y CUANTIFICACION DE PROBLEMAS.

- 2.1 Identificación del problema: contenido del problema, sus fronteras y límites.
- 2.2 Criterios de selección y jerarquización: ubicación del problema crítico.
- 2.3 Descripción del problema: análisis de posibles escenarios de solución.

### 3.- PLANTEAMIENTO DEL PROCESO DE INVESTIGACION.

- 3.1 El método científico y el rigor científico.
- 3.2 Planteamiento de la propuesta de investigación.
- 3.3 Antecedentes técnicos.
- 3.4 Derivación de la hipótesis.
- 3.5 Establecimiento de los objetivos.
- 3.6 Condiciones, parámetros, variables de entrada y salida.
- 3.7 Mediciones a realizar: que, cómo, cuando.
- 3.8 Riesgos e incertidumbres.

### 4.- ANALISIS DISCUSION Y PRESENTACION DE RESULTADOS

- 4.1 Tratamiento de los datos: interpretación y análisis.
- 4.2 Formulación de conclusiones, recomendaciones y trabajo futuro.

### 5.- NORMAS PARA ELABORACION DEL REPORTE DE TESIS Y ARTICULOS CIENTIFICOS.

## PROCEDIMEITNOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Lectura de textos relacionados con la elaboración de proyectos de tesis.  
Análisis y síntesis de los materiales consultados.  
Presentación y defensa de su proyecto de tesis.  
Debates grupales sobre tópicos de tesis, sus alcances y limitaciones.

## EVALUACION

ASISTENCIA	10%
CONSULTAS INDIVIDUALES	20%
PARTICIPACION INDIVIDUAL	10%
EXPOSICION Y DEFENSA	30%
TRABAJO FINAL	30%
TOTAL	100%

## BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA

- Ramírez G.S. 2001 Taller de Formulación de problemas.  
Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología  
Saltillo, Coahuila, México.
- Ramírez G.E. 2001 Metodología de la Investigación  
Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología  
Saltillo, Coahuila, México.
- Ramírez G.E. 2001 El Marco Lógico  
Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología  
Saltillo, Coahuila, México.
- Schmelkes, Corina (1998) Manual para la presentación de anteproyectos e informes de investigación  
(tesis). México. Oxford University Press.
- Hernández Samperi y otros (1998) Metodología de la Investigación.  
México. Editorial Moriega-Limusa.
- Méndez, C. (1995) Metodología. Guía para elaborar diseños de investigación.  
McGraw Hill. Santa Fé de Bogotá, Colombia.
- Naghi, M. (1995) Metodología de la Investigación.  
México. Limusa.
- Padua, J. (1990) Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales.  
México. Editorial Fondo de Cultura Económica.