

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DEPARTAMENTO DE SUELOS

CURSO : SUE469 SEMINARIO de Investigación

INSTRUCTOR: DR. EDUARDO A. NARRO FARIAS

INFORMACION GENERAL

SEMESTRE: 9° de Ingeniería Agrícola y Ambiental

HORAS POR SEMANA: 3

PREREQUISITOS: Ser alumno inscrito en último semestre de la Especialidad de Ingeniería Agrícola y Ambiental.

OBJETIVOS

1. Los estudiantes ampliarán su marco teórico, especialmente en lo relacionado a su capacidad para realizar investigación.
2. Los estudiantes manejarán las técnicas modernas de la planeación estratégica de la investigación.
3. Los estudiantes conocerán y aplicarán las normas mínimas necesarias para redactar documentos técnico - científicos.
4. Los estudiantes mejorarán su habilidad en la presentación oral y defensa de proyectos de investigación.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APOYOS DIDÁCTICOS

Exposición oral del maestro, con ayudas visuales y preguntas.

Prácticas de consultas bibliográficas y elaboración de un proyecto de investigación.

Sesiones de discusión y trabajo en modalidad taller.

EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE

1. Estudio de artículos, libros selectos, consulta de bases de datos e Internet.
2. Procesamiento de datos, análisis, discusión y elaboración de conclusiones.
3. Elaboración de reportes sobre consultas bibliográficas.
4. Presentación oral y defensa de un proyecto de investigación.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este seminario hace énfasis en los métodos modernos de investigación, en el contexto académico, social, económico, cultural y político actual. Se incluyen bases de Planeación Estratégica, Programación Neurolingüística, Vinculación, Transferencia de Tecnología, y búsqueda de financiamiento para el proyecto.

Se incluyen diferentes actividades para ampliar el marco teórico, conceptual y metodológico, así como la elaboración de un proyecto de investigación, su presentación y su defensa.

PROGRAMA ANALÍTICO, TEORÍA

I. Comunicación

1. El proceso de la comunicación.
2. Elementos básicos del proceso.
3. Modelos de comunicación.
4. Barreras de la comunicación.

II. Capacitación y aprendizaje.

1. Bases de la Planeación Estratégica.
2. Bases de P.N.L.
3. Técnicas de estudio.
4. Toma de notas.
5. Respuesta a tareas y exámenes.
6. La programación de actividades.

III. Formulación de proyectos de investigación

1. El marco teórico.
2. La vinculación y la transferencia de tecnología.
3. Definición de problemas a investigar
4. El marco general de la innovación
5. Elaboración de hipótesis.
6. Definición de objetivos.
7. Diseño de tratamientos.
8. Diseño experimental.
9. Procedimiento experimental.
10. Variables de respuesta.
11. Otras consideraciones.
12. Validación
13. Transferencia de tecnología

II. Elaboración de artículos científicos

1. Conceptos generales
2. Título
3. Palabras clave
4. Introducción
5. Revisión de literatura (opcional)
6. Materiales y métodos
7. Resultados y discusión
8. Conclusiones (opcional)
9. Literatura citada
10. Resumen

III. Expresión escrita

1. Recuperación de información escrita
 - a. Introducción
 - b. Bibliotecas, Bancos de datos, Internet
 - c. Libros, enciclopedias, publicaciones periódicas, índices y abstracts, etc.
2. Normas generales de redacción: el punto, la coma, el punto y coma y el acento.
3. La redacción. Concepto y necesidad de redactar bien.
4. Cualidades de la redacción moderna: concreción, claridad, sencillez, adecuación, ordenación funcional, originalidad, interés, actualidad.

IV. Expresión oral

1. Semejanzas y diferencias con la expresión escrita
2. Ventajas y limitaciones.
3. Modalidades.
4. Exposición tipo seminario.
5. La preparación del seminario.
6. El desarrollo de la exposición.
7. Conclusiones.
8. Ejercicios prácticos.

V. Apoyos visuales para un seminario

1. Pizarrón.
2. Diapositivas.
3. Acetatos.
4. Cañón de computadora.
5. Otros medios

VI. Dinámica de grupos

1. Fundamentos técnicos de la dinámica de grupos.
2. Técnicas de trabajo en equipo.
3. Normas generales de evaluación.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

La calificación se basará en:

Elaboración y presentación de un artículo de investigación	40 %
Presentación de un tema del seminario	25 %
Asistencia y participación	15
Tareas y consultas	20 %

Nota: Se requiere asistir puntualmente por lo menos al 90% de las sesiones.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Nota: Se proporcionarán referencias durante el desarrollo de cada tema.