



## **Seminario de Investigación**

- I. Nombre: Seminario de Investigación
- II. Unidad Regional Centro.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Departamento Agricultura y Ganadería.
- III. Carácter: Obligatoria.
- IV. Valor en créditos: 3 (3h laboratorio)

### **V. Objetivo general.**

Al finalizar el curso el estudiante desarrollará aptitudes para efecto de comprender, analizar y evaluar diferentes aspectos de un problema de su área de conocimientos, así como elaborar y exponer, tanto en forma escrita como oral un proyecto por él elaborado para solucionar un problema de su especialidad, a través de conocimientos de técnicas y recursos didácticos.

### **Objetivos específicos.**

- 1. Que el alumno conozca con claridad cuáles son las opciones de titulación.
- 2. Que el alumno adquiera habilidades en el uso de reglas gramaticales para estructurar y desarrollar por escrito un proyecto productivo o un proyecto de investigación.
- 3. Desarrollar aptitudes en el estudiante que le permita exponer, tanto en forma escrita como oral, el proyecto por él elaborado.

### **VI. Contenido sintético.**

- 1. Antecedentes y definiciones de eventos científicos, técnicos y educativos.
- 2. Sistemas de información.
- 3. Reglas gramaticales con ejercicios.
- 4. Técnicas y recursos didácticos.

### **VII. Modalidades didácticas.**

Elaboración de resúmenes, analogías, discusión de proyectos, elaboración de un proyecto escrito, exposición de su proyecto. Ilustraciones (acetatos, transparencias, videos), preguntas intercaladas, analogías.

### **VIII. Modalidades de evaluación y acreditación.**

Cuestionario, Asistencia, Portafolio (tareas), Elaboración de un proyecto escrito, Exposiciones.

Criterios de acreditación.

Se evaluará de la siguiente forma:

Exámenes parciales:	20 puntos.
Proyecto escrito:	25 puntos.
Exposición del proyecto:	25 puntos.
Asistencia a clases	10 puntos.
Asistencia a presentaciones	10 puntos.
Portafolio	10 puntos.
TOTAL	100.

### **IX. Bibliografía.**

- 1. Baena, Guillermina. 1986. Instrumentos de investigación. 13 Ed. México, D.F. Editores Mexicanos Unidos. 88 p.
-

2. Garza Mercado, Mario. 1988. Manual de técnicas de investigación para estudiantes de Ciencias Sociales. 4ta. Ed. México, D.F. El Colegio de México
3. Pick, Susan. 1980. Cómo investigar en Ciencias Sociales. 2ª. Ed. México, D.F. Trillas. 160 p.
4. Rojas Soriano, Raúl. 1983. El proceso de la investigación científica. 2ª. Ed. México, D.F. Trillas. 151 p.
5. Sosa Martínez, José. 1990. Método científico. Editorial SITESA. México, D.F.

**Bibliografía de consulta:**

1. Tamayo y Tamayo, Mario. 1983. Metodología formal de la investigación científica. México, D.F. Limusa. 159 p.
2. Strahler, Arthur. 1992. Understanding Science. Ed. Prometheus, Buffalo, New York. USAN.
3. Gortari, Eli. 1983. Metodología General y Métodos Especiales. Ed. Océano. Barcelona, España.

**X. Perfil académico.**

Ingeniero agrónomo y estudios de posgrado, haber realizado proyectos de investigación o productivos en el área agropecuaria.

---