

**Instituto de Ciencias Agrícolas
Universidad de Guanajuato
Programa: Ingeniero Agrónomo
Curso: Seminario**

Competencia de la Unidad: Desarrollar un trabajo que considere los elementos que conforman una investigación que incluya un título, planteamiento del problema, revisión de literatura, hipótesis, materiales y métodos, cronograma de actividades y literatura citada, para el desarrollo de un proyecto que permitirá la formación investigativa del estudiante.

Contribución al perfil de egreso: La unidad de aprendizaje coadyuva al logro de la competencia de aplicar y evaluar los pasos del método científico para la solución de problemas agropecuarios, buscando reforzar y generar conocimientos, y, comunicarse efectivamente, en forma oral y escrita, en el idioma español y en el inglés, para hacer más eficiente y eficaz el trabajo en su ejercicio profesional.

Unidad 1. Problema de estudio, Marco teórico e hipótesis.

- Problema de estudio.
- Búsqueda de información actualizada sobre el tema, en diferentes medios.
- Planteamiento de hipótesis.

Unidad 2. Materiales y métodos, resultados, discusión y conclusiones.

- Materiales y métodos.
- Presentación de resultados.
- Discusión de resultados
- Conclusiones de la investigación

Unidad 3. Otros elementos.

- Cronograma de actividades.
- Literatura citada

Unidad 4. Título del tema de investigación.

- Resumen.
- Introducción que incluya el planteamiento del problema.
- Objetivos

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Bell, J. 2002. Cómo hacer tu primer trabajo de investigación. Guía para investigadores en educación y ciencias sociales. Traducción del Inglés de Roc Fillella Escola. Edit Gedisa. 250 p.
- Castañeda Jiménez Juan. 1997. Métodos de Investigación I y II. Mc Graw Hill.
- Eco Humberto. 1991. Como se hace una tesis. Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura. Gedisa.
- Kreirmerman, N. 2003. Métodos de investigación para tesis y trabajos. Trillas, México.
- Luna, C.A., 2004. Metodología de la tesis. Trillas, México.
- Rosas U. M. E. 2002. Guía práctica de investigación. "Apoyo didáctico para profesores y estudiantes". Trillas.
- Taborga H. 1997. Como hacer una tesis. Tratados y manuales Grijalbo

BLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Bavaresco de Prieto A. M. 1993. Las técnicas de la investigación. Manual para la elaboración de tesis, monografías e informes. South Western Publishing Co.
- Rojas Soriano, Raúl. 2000. El proceso de la investigación científica. Editorial Trillas.
- López, C. J.L., 2003. Métodos e hipótesis científicos. Trillas, México.
- Munich, L. y Angeles, E., 2003. Métodos y técnicas de investigación. Trillas, México.
- Méndez, R.I., et al. 2003. El protocolo de investigación. Trillas, México.
- Rojas Soriano, Raúl. 2000. El proceso de la investigación científica. Editorial Trillas.