

Instituto de Ciencias Agrícolas
Universidad de Guanajuato
Programa: Ingeniero Agrónomo
Curso: Metodología de la investigación

Competencia de la Unidad: Identificar y caracterizar en un artículo científico, los pasos del nivel metodológico general, el tipo de investigación y los elementos que conforman el reporte de investigación, como una actividad básica de su formación metodológico investigativa.

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 objetivamente fundamentada de problemas agropecuarios, 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. Planteamiento de hipótesis e identificación de variables.

- Problema
- Marco teórico
- Hipótesis
- Variables

Unidad 2. Contratación de hipótesis.

- Dicotomías
- Matriz de clasificación.
- La investigación de encuestas.
- Revisión de casos
- Casos y controles
- Perspectiva histórica
- Una y varias cohortes
- Experimento.

Unidad 3. El reporte de investigación.

- Trabajo de campo
- Resultados y discusión.
- Conclusiones
- Título
- Resumen
- Introducción
- Objetivo (s)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Bunge, Mario. 2001. La ciencia su método y su filosofía. Ediciones Siglo Veinte. Nueva Imagen.

García F. D. 2003. Metodología del trabajo de investigación. "Guía práctica". 2da ed. Trillas.

Rosas U. M. E. 2002. Guía práctica de investigación. "Apoyo didáctico para profesores y estudiantes". Trillas.

Namakforoosh, Naghi, M. 2002. Metodología de la Investigación. 2da edición. Limusa Noriega Editores.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Bachelard, Gastón. 2000. La formación del espíritu científico. "Contribución a un psicoanálisis del conocimiento objetivo". Siglo Veintiuno Editores.

Chalmers, Alan. 2001. ¿Qué es esa cosa llamada ciencia?. "Una valoración de la naturaleza y el estatuto de la ciencia y sus métodos". Siglo Veintiuno Editores.

Chalmers, Alan. 2000. La ciencia y cómo se elabora. Siglo Veintiuno Editores. Cuarta edición.

Kedrov B. y A. Spirkin. 1986. Qué es la ciencia. Ediciones Quinto Sol.

Padilla H. 1995. El pensamiento científico. Trillas

Rojas Garcidueñas Manuel. 1997. Introducción a la historia de la ciencia. AGT Editor.

Rojas Soriano, Raúl. 2000. El proceso de la investigación científica. Editorial Trillas.