
Tema: Sistemas agrarios y desarrollo regional.

Docente: Mag. Pedro Gerardo Pérez y Dra. María del Carmen González.

Duración: 20 hs.

OBJETIVOS

Actualizar conocimientos relativos a estrategias de integración en función del escenario global que se plantea para los egresados y del contexto institucional actual, usando el enfoque de sistemas como herramienta metodológica.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

- El contexto de la Innovación: La Práctica Docente como Práctica Social.
- Nuevos Modelos de Desarrollo: El Desarrollo Sostenible y el Desarrollo Local.
- Análisis de Caso Trabajo grupal: ¿Qué dicen los docentes de su propia práctica?
- El Enfoque de Sistemas como herramienta para la construcción metodológica.
- Análisis de sistemas y construcción de modelos. Modelos gráficos conceptuales. El control de gestión y el enfoque de sistemas.
- Aportes para la decisión de construir nuevas formas de desarrollo. Experiencias de Integración. Análisis a la luz de aportes teóricos y de la praxis. Trabajo grupal: Propuestas de integración posibles en los Sistemas propuestos.
- El Agroecosistema. Estructura, función y análisis de un agroecosistema.
- Los distintos sistemas agropecuarios: Análisis y manejo.
- La región como sistema. Regiones agroecológicas de Tucumán. Problemáticas y potencialidades en cada una de ellas.-Trabajo Grupal: Análisis de las relaciones de un sistema. Detección de posibles puntos de integración.

EXAMEN: Individual escrito.

BIBLIOGRAFIA

- Bunge, M. 1999. *Sistemas sociales y filosofía*. 2da edición. Ed. Sudamericana. 11-37.
- Bunge, M. 2003. *Emergencia y convergencia*. Novedad cualitativa y unidad del conocimiento. Gedisa Ed. 17-75.
- Gharajedaghi, J. 2006. *Systems thinking. Managing chaos and complexity: A platform for designing business architecture*. 2da edición. Elsevier. 338 p.
- Grant, W.E. 1998. *Ecology and natural resource management: reflections from a systems perspective*. *Ecological Modelling* 108: 67-76.
- Heitschmidt, R.K., R.E. Short, y E.E. Grings (1996). *Ecosystems, sustainability and animal agriculture*. *Journal of Animal Science* 74: 1395 – 1405.
- Ikerd, J.E. (1993). *The need for a systems approach to sustainable agriculture*. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 46: 147-160.
- Keating, B.A. y R.L. McCown (2001). *Advances in farming systems analyses. Proceedings of the Third International Symposium on Systems Approaches for Agricultural Development*.
- Levaggi, G. 2000. *Teoría general de los sistemas. Aplicación a la administración de los negocios*. Ugerman Editor. 173 p.
- Okey, B.W. 1996. *Systems approaches and properties, and agroecosystem health*. *Journal of Environmental Management* 48: 187-199.
- Prigogine, I. 1997. *The end of certainty. Time, chaos, and the new laws of nature*. The Free Press. 228 p.
- Senge, P. 1994. *The fifth discipline. The art and practice of the learning organization*. Currency Doubleday, NY. 423 p.
- Sterman, J.D. 2000. *Business dynamics. Systems thinking and modeling for a complex world*. McGraw-Hill. 982 p.
- Viglizzo, E.F. 2001. *La trampa de Malthus. Agricultura, competitividad y medio ambiente en el siglo XXI*. EUDEBA. 71-73.
- Viglizzo, E.F. y Z.E. Roberto (1998). *On trade-offs in low input agroecosystems*. *Agricultural Systems* 56: 253-264.