
Secretaría de Posgrado e Investigación

Dirección: Av. Benjamín Aráoz 800 | San Miguel de Tucumán (C.P. 4000) - Tucumán - Argentina.

Teléfono: 0054 (0381) 4847358 - **Fax:** 4310171

Correo electrónico: posgradofilo@filo.unt.edu.ar - **Página web:** <http://filo.unt.edu.ar/posgrado/>

MÓDULO 6: La Evaluación Multicriterio empleando Sistemas de Información Geográfica.

Profesor Responsable: Esp. Horacio Madariaga

Fundamentación

La metodología propuesta denominada Evaluación Multicriterio (EMC), es cada vez más usada para la solución de problemáticas territoriales. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG), permiten concretar técnicamente este tipo de metodologías, aunque los procedimientos empleados contienen una componente subjetiva importante a la hora de presentar las soluciones o resultados. Por ello es necesario recurrir a mecanismos de consultas sobre los actores que integran el territorio en estudio, con el fin de minimizar la mencionada subjetividad.

El objetivo del curso es que los alumnos comprendan la metodología propuesta, de manera que les sirva como una alternativa para aplicar en sus respectivos proyectos.

Contenidos mínimos:

El concepto de modelo territorial, criterios.

Método de las jerarquías analíticas, consultas

Ponderación, alternativas, toma de decisión.

Carácter de la actividad: Curso

Modalidad de dictado: Híbrido

Sistema de evaluación.

- Calificación adecuada a la escala numérica del 1 (uno) al 10 (diez).

Se aprueba con nota no inferior a 6 (seis).- Cumplimiento de una asistencia mínima del 75%.

Explicitación de los tipos y dispositivos de evaluación requeridos para la aprobación.

- Trabajo práctico evaluativo

Bibliografía

Salim Grau, J. (2023). Paisajes, patrimonio, identidad y memoria. Tercera parte. 119-140.

Bellver, A. y J. Martínez. (2005). Valoración agraria multicriterio en un entorno con escasa información. Estudios de Economía Aplicada, Asociación de Economía Aplicada, España, Vol. 25, (2),551-571.

Secretaría de Posgrado e Investigación

Dirección: Av. Benjamín Aráoz 800 | San Miguel de Tucumán (C.P. 4000) - Tucumán - Argentina.

Teléfono: 0054 (0381) 4847358 - **Fax:** 4310171

Correo electrónico: posgradofilo@filo.unt.edu.ar - **Página web:** <http://filo.unt.edu.ar/posgrado/>

Carrión, J., A. Espín, E. F. Aznar, T. Zamorano, M. Rodríguez and A. Ramos Ridao.(2008). Environmental decision-support systems for evaluating the carrying capacity of land areas:Optimal site selection for grid-connected photovoltaic power plants. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 12, 2358-2380.

Eastman, R. E., J. Toledano, J. Wiegen and P. Kyem. (1993, Participatory multi-objective decision –making in GIS, *The Clark Labs for Cartographic Technology and Geographic Analysis*, Clark University, 33-42.

Eastman, R., J. Weigen, P. A. K' Kyem and J. Toledano (1995). Raster procedure for Multi -Criteria/ Multi-objetive decisions. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, Vol. 61, (5), 539-547.

Ferreti, V. (2011). A Multicriteria Spatial Decision Support System Development for Siting a Landfill in the Province of Torino (Italy), *Journal of multi -criteria decision analysis*, 18, 231–252 , Wiley Online Library.

Galacho-Jiménez, F. B. y J. A. Arrébola Castaño (2008). El modelo de evaluación de la capacidad de acogida del territorio. Aspectos conceptuales y técnicas correlacionadas. *Baética. Estudios de Arte, Geografía e Historia* (30), 21-39.

Gómez Delgado, M.; Barredo Cano, J.I. (2005). *Sistemas de Información Geográfica y Evaluación Multicriterio*. 2da edición actualizada, RA-MA editorial, España, 279 pp. Capítulo 2.

Pacheco, J. F. y Contreras, E. (2008). *Manual metodológico de evaluación multicriterio para programas y proyectos*. Santiago de Chile: Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES).

Paruelo, J.M.; Jobbágy, E.G.; Laterra, P. ; Dieguez, H. ; García Collazo, M. A. y Panizza, A. (2014), *Ordenamiento Territorial Rural, Conceptos métodos y experiencia*. FAO – Ministerio de Agricultura de la Nación – INTA – FAUBA.

Román, Marcela E. (2014). *Metodologías multicriterio para el Ordenamiento Territorial*, Cátedra de Economía Agraria, FAUBA. Buenos Aires.,

Saaty, T. L. (2008). Decision making with the analytic hierarchy process. *International Journal Services Sciences*, Vol. 1. (1.)

Sendra, J. B. y R. C. García (2000). El uso de los sistemas de información geográfica en la planificación territorial. *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*, (20), 49-67.

Sharifi , M. A. and V. Retsios (2004). Site selection for waste disposal through spatial multiple criteria decision analysis. *Journal of telecommunications and information technology* , 3-12.

Secretaría de Posgrado e Investigación

Dirección: Av. Benjamín Aráoz 800 | San Miguel de Tucumán (C.P. 4000) - Tucumán - Argentina.

Teléfono: 0054 (0381) 4847358 - **Fax:** 4310171

Correo electrónico: posgradofilo@filo.unt.edu.ar - **Página web:** <http://filo.unt.edu.ar/posgrado/>

Duración del módulo: **30 hs**

