

Análisis Multicriterio

FLACSO, Quito

Instructor: Rafael Burbano

Correo electrónico: rburbano@senplades.gob.ec

ESQUEMA DEL CURSO

El curso presenta una revisión de los conceptos del análisis multicriterio y de las diferentes metodologías existentes. En el enfoque se dará prioridad a la comprensión de los principios desde una visión holística.

Método de Evaluación:

La evaluación se la realizará mediante dos pruebas parciales y un trabajo de aplicación práctica realizado por los estudiantes.

Programa

Fundamentos conceptuales

Introducción
(sesión 1-8 de agosto)

Relaciones de preferencia y relaciones de orden.
Lectura: Patricia Britos. Racionalidad y preferencia social.
<http://www.favanet.com.ar/ratio/pub1.htm>
(sesión 2-10 de agosto)

Conjuntos difusos.
Lectura: Rafael Burbano. Apuntes
(sesión 3- 15 de agosto)

Toma de decisiones

Estructuración del proceso de decisiones
Lectura: Vargas O. La evaluación multicriterio social y su potencial en la gestión forestal de Colombia . Tesis de Doctorado.
(sesión 4- 17 de agosto)

Análisis unicriterio. El análisis costo beneficio.
Lectura: Rafael Burbano. Apuntes
(sesión 5- 19 de agosto)

Análisis multicriterio

Fundamentos del análisis multicriterio

Lectura: Munda G. Multicriteria Assessment. Internet Enciclopedia of Ecological Economics

(sesión 6-22 de agosto)

Matriz de impacto

(sesiones 7 y 8-24 y 26 de agosto)

Matriz de equidad

Lectura: Munda G. Manual NAIADE

(sesión 9-29 de agosto)

Modelos de agregación de preferencias

El problema de la agregación de preferencias y el teorema de Arrow

Lectura: López H. ¿Puede existir el bien común? El teorema de la imposibilidad de Arrow y la nueva democracia colombiana, 1991.

(sesión 10-31 de agosto)

Introducción a los métodos de votación. El método de Borda

Lectura: Levin J y Nalebuff Barry. An introduction to vote-counting schemes p.11-16. Journal of economic Perspectives V9, Num 1, 1995.

(sesión 11-2 de septiembre)

Método de Condorcet

Lectura: Young H. P. Condorcet's theory of voting. Mathématiques et sciences humaines. 1990

(sesión 12-5 de septiembre)

Evaluación parcial

(sesión 13-7 de septiembre)

Métodos de Análisis Multicriterio

Función multiatributo **(sesión 14- 9 de septiembre)**

Punto Ideal **(sesión 15-12 de septiembre)**

Superación **(sesión 16-14 de septiembre)**

Lectura: Nirmala P. Multi-Criteria decision aiding and decision support systems

Lectura: Munda G. y Nardo M. Non compensatory composite indicators for ranking countries: a defensible setting. IPSC

El método NAIADE **(sesión 17-16 de septiembre)**

Laboratorio NAIADE **(sesión 18- 19 de septiembre)**

Lectura: Munda G. Manual NAIADE

Métodos de agregación difusa (**sesión 19- 21 de septiembre**)

Laboratorio agregación difusa (**sesión 20- 23 de septiembre**)

Lectura: Rafael Burbano. Apuntes

Aplicaciones

Lectura: Rafael Burbano. Apuntes

(sesiones 21 y 22- 26 y 28 de Septiembre)

Evaluación parcial **(sesión 23- 30 de septiembre)**