

CURSO : Monitoreo y Evaluación del Desarrollo Sustentable
NAME : Monitoring and Evaluation of Sustainable Development
SIGLA : IEU3095
CRÉDITOS : 5 UC / 3 STC
MÓDULOS : 2
REQUISITOS : Sin Requisitos
CARÁCTER : Optativo
DISCIPLINA : Urbanismo y Asentamientos Humanos
PROFESOR : Carolina Rojas Q.

1. DESCRIPCIÓN

Este curso está enfocado en sistemas de evaluación del desarrollo sustentable e indicadores de monitoreo y seguimiento de la sustentabilidad. Se introducen distintas metodologías que surgen de diversas disciplinas y enfoques, se analizan los componentes, debilidades y fortalezas y aplicaciones en casos concretos. También se presentan y discuten indicadores urbanos, índices, el rol y el potencial de sistemas de indicadores para la planificación de barrios, ciudades y regiones.

2. OBJETIVOS

- 2.1. Introducir a las metodologías generadas para evaluar el desarrollo sustentable a distintas escalas.
- 2.2. Discutir fortalezas y debilidades de las metodologías y sus componentes.
- 2.3. Explorar casos de generación y aplicación de metodologías en contextos urbanos.
- 2.4. Analizar sistemas de indicadores urbanos, su relación con procesos de desarrollo sustentable

3. CONTENIDOS

1. Problematicando los sistemas de evaluación contemporánea

- 1.1 Principios y criterios de sustentabilidad urbano-regional.
- 1.2 Metas del desarrollo sustentable y sistemas internacionales.
- 1.3 Producción y consumo sustentable a nivel urbano-regional.

2. Aplicaciones y desafíos

- 2.1 Metodologías de evaluación del desarrollo sustentable: Huella ecológica, flujo de materiales y la huella de carbono.
- 2.2 Metodologías de evaluación del desarrollo sustentable: Economía ecológica y el Índice de progreso genuino.
- 2.3 Taller de Indicadores de Sustentabilidad
- 2.4 Indicadores institucionales de responsabilidad: el caso de las Universidades.

IV. METODOLOGÍA

- Clases expositivas
- Trabajo individual: análisis de casos y aplicación de metodologías.

V. EVALUACIÓN

- Trabajo Individual 40%
- Trabajo Grupal 60%

VI. BIBLIOGRAFÍA

MINIMA

Metodología ICES (BID): <http://www.iadb.org/es/temas/ciudades-emergentes-y-sostenibles/implementacion-del-enfoque-del-programa-ciudades-emergentes-y-sostenibles,7641.html>

Barton, J. R., et al (2007) *¿Cuán Sustentable es la Región Metropolitana de Santiago? Metodologías de Evaluación de la Sustentabilidad* (Santiago, CEPAL). Capítulos 2 y 6.

CEPAL (2017) *Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe*. (Santiago, CEPAL).

Cervera-Ferri, J. y Ureña, M. (2017) *Indicadores de producción verde: una guía para avanzar hacia el desarrollo sostenible*. (Santiago, CEPAL).

Falivene, G. et al (2014) *Aplicación de indicadores de sostenibilidad urbana a la vivienda social*. Santiago, CEPAL.

COMPLEMENTARIA

Barton, J.R. (2011) *Revisión de marcos conceptuales y análisis de enfoques metodológicos (barreras y viabilidad) para el desarrollo de una infraestructura urbana sostenible y eco-eficiente* CEPAL Documento de Proyecto LC/W 407

Blanco, H. et al. (2001) 'Indicadores regionales de desarrollo sustentable en Chile ¿Hasta qué punto son útiles y necesarios?' *EURE* 27:81.

Carrillo Rodriguez, J. y Toca, C. (2013) 'Desempeño sostenible en Bogotá: Construcción de un indicador a partir del desempeño local' *EURE* 39:117, 165-190

Castro Bonaño, D.S. *Indicadores* (PhD) capítulo 3 (documento sitio web)

Escobar, L. (2006) 'Indicadores sintéticos de calidad ambiental: un modelo general para grandes zonas urbanas' *EURE* 32:96, 73-98

Gallopín, G. (2003). Sostenibilidad y Desarrollo Sostenible: un enfoque sistémico. CEPAL Serie Medio Ambiente y Desarrollo no.64, 2003

Max-Neef, M. (1995). 'Economic Growth and Quality of Life: a threshold analysis' *Ecological Economics* 15:2, 115-118 (documento, sitio web del curso)

Mitchell, G. (2004). 'Forecasting Urban Futures: a systems analytical perspective on the development of sustainable urban regions' in M. Purvis and A. Grainger (eds.) *Exploring Sustainable Development: geographical perspectives* (London, Earthscan), Págs. 99-127

Moreira Braga, T. (2006) 'Sustentabilidade e condições de vida em áreas urbanas: medidas e determinantes em duas regiões metropolitanas brasileiras' *EURE* 32:96, 47-71

PNUMA (2003) *Metodología para la elaboración de los informes GEO Ciudades*, capítulos 1-3, <http://www.pnuma.org/geociudades/PDFs/Manual%20GEO%20Ciudades.pdf>

PNUMA/IEUT (2004) *Informe GEO Santiago*. Santiago. <http://www.pnuma.org/geociudades/PDFs/LibroFinal.pdf>

Quiroga, R. (2001) *Indicadores de sostenibilidad ambiental y de desarrollo sostenible: estado del arte y perspectivas*. CEPAL Serie Manuales 16.

Segnestam, L. (2002) *Indicators of Environment and Sustainable Development: theories and practical experience* (Washington DC, World Bank)

Velasquez, L.E. *Indicadores de Gestión Urbana: los observatorios urbano-territoriales para el desarrollo sostenible* (Santiago, CEPAL)

Von Bertalanffy, L. (1976). Teoría General de los Sistemas. Parte II: El significado de la teoría general de los sistemas. (003 B536g.E 1976).

Wong, C. (2006) *Quantitative indicators for Urban and Regional Planning: the interplay of Policy and methods*, Routledge.