



MAQUETA DE PRELLENADO
PROGRAMA DE ASIGNATURA (CONTENIDOS)

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Medio Ambiente Urbano

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS

Urban Environment

3. TIPO DE CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA

SCT/

UD/

OTROS/

4. NÚMERO DE CRÉDITOS**5. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO**

1,5

6. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL CURSO

3.0

7. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Comprender la complejidad de los sistemas ambientales urbanos, profundizando en algunos de sus componentes y relaciones fundamentales

8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

- Conocer las diversas interpretaciones del medio ambiente urbano
- Analizar el aporte de componentes fundamentales tales como clima urbano, hidrología urbana e infraestructura verde
- Examinar el aporte del medio ambiente urbano a la sustentabilidad ambiental de las ciudades
- Aplicar los enfoques y conocimientos al estudio de ciudades



9. SABERES / CONTENIDOS

- Conocer los principales enfoques teóricos y conceptuales en el tratamiento del medio ambiente urbano
- Examinar los conocimientos actuales sobre componentes fundamentales como clima, hidrología e infraestructura verde en las ciudades
- Conocer aportes recientes en el estudio de los componentes y sus relaciones del medio ambiente urbano y su aplicación en la gestión y planificación ambiental de las ciudades
- Preparar a los estudiantes en la discusión de conceptos y métodos referentes al estudio y análisis del medio ambiente urbano

10. METODOLOGÍA

- Clases expositivas
- Seminarios de presentación y discusión de lecturas
- Estudios de casos a través de proyectos preparados por los alumnos

11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

- Presentación y discusión de lecturas
- Trabajos individuales de investigación sobre estudios de caso

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

ASISTENCIA (*indique %*):75

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA (*Escala de 1.0 a 7.0*):4.0

REQUISITOS PARA PRESENTACIÓN A EXÁMEN:TROS REQUISITOS:

13. PALABRAS CLAVE

Medio ambiente urbano, climatología urbana, urbanización de cuencas, sustentabilidad ambiental urbana

14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Alberti, M., J.M. Marzluff, E. Shulenberger, G. Bradley, C. Ryan, y C. Zumbrunnen. Integrating Humans into Ecology: Opportunities and Challenges for Studying Urban Ecosystems. *BioScience* 53 no. 12 (2003): 1169-1179.

Li, Feng, Rusong Wang, Juergen Paulussen, y Xusheng Liu. "Comprehensive Concept Planning of Urban Greening Based on Ecological Principles: a Case Study in Beijing, China." *Landscape and Urban Planning* 72, no. 4 (2005): 325–336.

Niemela, Jari, Jurgen H. Breuste, Glenn Guntenspergen, Nancy E. McIntyre, Thomas Elmqvist, y Philip James. *Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications*. Reprint. Oxford University Press, USA, 2012. Capítulos seleccionados.

Pickett, S. T., Cadenasso, M. L., Childers, D. L., McDonnell, M. J., & Zhou, W. (2016). Evolution and future of urban ecological science: Ecology in, of, and for the city. *Ecosystem Health and Sustainability* 2(7) (2016):1 - 16.

Romero, Hugo, Alexis Vásquez, Claudio Fuentes, Marcela Salgado, Andreas Schmidt, y Ellen Banzhaf. "Assessing Urban Environmental Segregation (UES). The Case of Santiago de Chile." *Ecological Indicators* 23 (2012): 76–87.

Romero, H. y Vásquez, A. "La Comodificación de los Territorios Urbanizables y la Degradación Ambiental en Santiago de Chile". Capítulo de libro en: Capel H., Hidalgo R. 2006. Construyendo la Ciudad del Siglo XXI. Retos y Perspectivas urbanas en España y Chile. Serie GEOlibros, Santiago de Chile (2006): 263-277.

Vásquez, A.; Lukas, M.; Salgado, M. & José Mayorga. "Urban environmental (in)justice in Latin America: the case of Chile". Capítulo de libro en: Gordon Walker & Ryan Holifield Handbook of Environmental Justice. Taylor & Francis Books (2017). En prensas.

Vásquez, A. Infraestructura verde, servicios ecosistémicos y sus aportes para enfrentar el cambio climático en ciudades: El caso del corredor ribereño del Río Mapocho en Santiago de Chile. *Revista de Geografía Norte Grande*, 63 (2016):63-86.

Wu, J. Urban ecology and sustainability: The state-of-the-science and future directions. *Landscape and Urban Planning*, 125, (2014): 209-221.

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Pauleit, Stephan, y Friedrich Duhme. "Assessing the Environmental Performance of Land Cover Types for Urban Planning." *Landscape and Urban Planning* 52, no. 1 (2000): 1–20.

Pickett, S. T. A., M. L. Cadenasso, J. M. Grove, C. H. Nilon, R. V. Pouyat, W. C. Zipperer, y R. Costanza. "Urban Ecological Systems: Linking Terrestrial Ecological, Physical, and Socioeconomic Components of Metropolitan Areas." *Urban Ecology* (2008): 99–122.

Purcell, A. H, C. Friedrich, y V. H Resh. "An Assessment of a Small Urban Stream Restoration Project in Northern California." *Restoration Ecology* 10, no. 4 (2002): 685–694.

Romero, H. y Vásquez, A. "El crecimiento espacial de las ciudades intermedias chilenas de Chillán y Los Ángeles y sus impactos sobre la ecología de paisajes urbanos". Capítulo en: América Latina: sociedade e meio ambiente. Universidad de São Paulo. Departamento de Geografía. Colección CLACSO (2009): 109-136.

Sukopp, Herbert. *Naturaleza En Las Ciudades; Desarrollo de Flora y Fauna En Areas Urbanas (Monografías de La Direccion General Del Medio Ambiente)*. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, 1989.

Shulenberger, Eric, Wilfried Endlicher, Marina Alberti, Gordon Bradley, Clare Ryan, Craig ZumBrunnen, Ute Simon, y John Marzluff, eds. *Urban Ecology: An International Perspective on the Interaction Between Humans and Nature*. 1st ed. Springer, 2008.

Vásquez, A., Devoto, C., Giannotti, E., Velásquez, P. Green Infrastructure Systems Facing Fragmented Cities in Latin America – Case of Santiago, Chile. *Procedia Engineering*, (2016) 161, 1410-1416.

Vásquez, A. y Salgado, M. "Desigualdades Socioeconómicas y Distribución Inequitativa de Los Riesgos Ambientales En Las Comunas de Peñalolén y San Pedro de La Paz: Una Perspectiva de Justicia Ambiental." *Revista de Geografía Norte Grande* no. 43 (2009): 95–110.

Wong, Tai-Chee, y Belinda Yuen. "Understanding the Origins and Evolution of Eco-city Development: An Introduction." In *Eco-city Planning*, 1–14. Springer, 2011.

16. RECURSOS WEB



Información Variable¹

Profesor/es:

Hugo Romero y Alexis Vásquez

Horario:

Viernes 13:45-15:45 hrs.

Carreras o Programas en los que se dicta:

Magíster en Geografía
Master en Gobernanza de Riesgos y Recursos

Línea de Formación:

Medio Ambiente y Territorio

Nivel:

Postgrado

Propósito del curso en el plan de estudios:

Asignatura opcional y electiva de profundización

Requisitos:

Sin requisitos

¹ Sección de “información variable” no figura en documento original, enviado por Vicerrectoría de Asuntos Académicos. Fue agregada por esta Escuela de Postgrado, en base a presentación de V.A.A según diapositiva que señala las categorías que contendrá la información variable dependiente de la oferta académica de cada año/semestre.