

Nombre de la materia: Sistema de ciudad y metabolismo urbano
Clave de la materia: 76966
Tipo de materia: Obligatoria
Créditos: 6
Fecha última de Revisión Curricular: Septiembre 2020
Materia y clave de la materia requisito: Ninguna

A) NOMBRE DEL CURSO: SISTEMA DE CIUDAD Y METABOLISMO URBANO

Programa analítico				
Sistema de ciudad y metabolismo urbano				
Información general				
Tipo de propuesta curricular:	Nueva creación	<input checked="" type="checkbox"/>	Reestructuración	<input type="checkbox"/>
Tipo de materia:	Obligatoria	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa	<input type="checkbox"/>
Materia compartida con otro PE o entidad académica	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí ¿Con qué PE se comparte? _____ ¿De qué semestre? _____ ¿De qué entidad académica? _____			
Elaborado por:	Dr. Marcos Algara Siller, Dra. Lourdes Marcela López Mares			
Revisado por:	Dr. Miguel Casillas Baez, MC Anahí Cisneros Vidales			
Semestre	Horas de teoría por semana	Horas de práctica por semana	Horas trabajo adicional estudiante por semana	Créditos
	3	1	1	6
Objetivo general	Dotar al alumno de herramientas para entender los conceptos clave de la gobernanza de los recursos urbanos, conceptualizar las áreas urbanas como un sistema socio-ecológico y complejo, analizar redes de actores clave en contextos específicos, discernir diferentes			

	<p>modelos de gobernanza considerando los flujos de materia, energía y subsistemas, comprender el sistema de la ciudad en su conjunto y emitir recomendaciones para fortalecer estos modelos en casos reales.</p>
<p>Objetivos específicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entender los conceptos de gobernanza urbana, modelos y niveles de gobernanza en diferentes contextos. • Conceptualizar las áreas urbanas como sistemas socio-ecológicos y complejos basados en la teoría de sistemas. • Analizar la participación de diferentes actores e instituciones en la toma de decisiones, roles, asociaciones, relaciones de poder, confianza y liderazgo relacionados a la gestión de los recursos urbanos. • Comprender diferentes conceptos de subsistemas tales como infraestructuras técnicas, sistemas sociales, el entorno natural o escalas (hogares, edificios ...) y su interrelación • Discernir entre diferentes modelos de gobernanza y emitir recomendaciones para fortalecer estos modelos en casos reales. • Usar la teoría de sistemas para la representación, explicación y modelación de áreas urbanas
<p>Competencia (s) profesional(es) específica(s) a la(s) que contribuye a desarrollar la materia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico sobre temas relacionados a la gobernanza de los recursos urbanos. • Habilidad para comprender los principios básicos de la teoría de sistemas. • Aplicación adecuada del conocimiento teórico al análisis de casos reales. • Capacidad de discernimiento y valoración crítica para hacer propuestas de mejora a esquemas de gobernanza existentes. • Habilidad para el trabajo colaborativo • Capacidad de entender la contextualidad (es decir, la cultura local) como una condición para el comportamiento del sistema y la transferencia de conceptos
<p>Desempeños de la competencia profesional específica a los que contribuye a desarrollar la materia</p>	<p>Los estudiantes analizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizarán, formularán argumentos y expondrán sus ideas en presentaciones orales. • Cooperarán inter / multidisciplinariamente en base a la comprensión del sistema común • Comunicarán utilizando lenguaje transdisciplinario para trabajar en proyectos complejos. • Establecerán sinergias con personas e interesados de diversos campos. • Comunicarán y compartirán ideas de manera efectiva tanto de manera escrita como oral. • Harán una revisión crítica de literatura relacionada a la gobernanza urbana

	<ul style="list-style-type: none"> • Compararán y contrastarán modelos de gobernanza urbana en casos nacionales e internacionales • Desarrollarán un marco de referencia que les permita analizar diferentes modelos de gobernanza • Implementarán este marco en el análisis de estructuras de gobernanza para la gestión de recursos en contextos urbanos específicos. • Establecerán comunicación con diferentes actores involucrados en la gobernanza de recursos urbanos en un caso de estudio y analizarán críticamente sus posturas. • Seleccionarán los métodos adecuados de recolección de datos • Desarrollarán aptitudes para la toma de decisiones relacionadas con la mejora de los modelos de gobernanza. 	
<p>Competencia (s) profesional(es) transversal(es) a la(s) que contribuye a desarrollar la materia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Razonar a través del establecimiento de relaciones coherentes y sistematizables entre la información derivada de la experiencia y los marcos conceptuales y modelos explicativos derivados de los campos científicos y tecnológicos propios de la profesión. • Asumir las propias responsabilidades bajo criterios de calidad y pertinencia hacia la sociedad, contribuyendo activamente en la identificación y solución de las problemáticas de la sustentabilidad social, económica, política y ambiental. • Comprender el mundo que lo rodea e insertarse en él bajo una perspectiva cultural propia y al mismo tiempo tolerante y abierto a la comprensión de otras perspectivas y culturas. • Comunicar sus ideas en forma oral y escrita, tanto en español como en inglés, así como a través de las más modernas tecnologías de la información. 	
<p>Unidades</p>	<p>Unidades</p>	<p>Contenido</p>
	<p>1. Introducción a la gobernanza y metabolismo urbano</p>	<p>Introducción a los conceptos básicos de la gobernanza y el metabolismo urbano Actores El papel de las ciudades en la crisis global</p>
	<p>2. La gobernanza y la ciudad como sistema</p>	<p>Introducción a la teoría de sistemas Sistemas socio-ecológicos Sistemas complejos y límites Sostenibilidad urbana Metabolismo y gobernanza urbana</p>
	<p>3. Elementos de la gobernanza y</p>	<p>Introducción Ciudad-nación Capacidad municipal</p>

	metabolismo urbano	Sector privado Sector civil y organizaciones de base Sistemas políticos e instituciones	
	4. Esquemas de gobernanza para la gestión de los recursos en áreas urbanas	Introducción Conciencia medioambiental Gobernanza de recursos urbanos Modelos de gestión de recursos	
	5. Desafíos para la gobernanza y el metabolismo urbano	Desafíos para la política pública Huecos de investigación y estado de la cuestión en gobernanza urbana	
Método y practica	Método	El curso está diseñado como un taller/seminario que promueve la reflexión colectiva acerca de los conceptos derivados de lecturas y presentaciones en clase para su posterior aplicación en un caso de estudio local.	
	Prácticas	Los estudiantes: <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollarán un marco de referencia con base en la lectura y discusión crítica de referencias • Diseñarán un proyecto para el cual identificarán la literatura relevante y los métodos de investigación e interpretación de resultados. • Seleccionarán un caso de estudio que les permita analizar la participación de actores involucrados y los modelos de gobernanza y de gestión de recursos urbanos empleados. • Trabajarán estrechamente con asociaciones, instituciones, colectivos ciudadanos u otros actores que trabajen en asuntos relacionados a los recursos urbanos. • Emitirán recomendaciones para la mejora del modelo de gobernanza urbana estudiado. 	
Método de evaluación	Examen parcial	10%	Presentación de tema y organización de debate
		20%	Ensayo crítico
		10%	Proyecto grupal de un caso de estudio, presentación escrita y oral



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



IMaREC
Maestría Interdisciplinaria
en Ciudades Sostenibles

Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Facultad de Ingeniería / Facultad del Hábitat
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades
Agenda Ambiental
Maestría Interdisciplinaria en Ciencias Ambientales

		20%	Planteamiento de proyecto relacionado a su propuesta de investigación
		40%	Proyecto final: trabajo escrito y presentación
	Examen final	Sumatoria de todos los trabajos anteriores	
	Otras actividades	Trabajo de campo	

Bibliografía y recursos digitales	Bibliografía	
		<p>Albeverio, S., Andrey, D., Giordano, P., & Vancheri, A. (2007). The Dynamics of Complex Urban Systems. In <i>The Dynamics of Complex Urban Systems</i>. https://doi.org/10.1007/978-3-7908-1937-3</p> <p>Avis, W. R. (2016). <i>Urban Governance (Topic Guide)</i>. Birmingham, UK: GSDRC, University of Birmingham.</p> <p>Bache, I., & Flinders, M. (2004). <i>Multi-level governance</i>. Oxford University Press.</p> <p>Ballesteros, R. M., & Rodríguez, F. A. (2008). Diseño y gestión adaptativa de un programa de pagos por servicios ecosistémicos en Copán Ruinas, Honduras. <i>Investigación Agraria: sistemas y recursos forestales</i>, 17(1), 79-90.</p> <p>Barkin, D. (2006). <i>La gestión del agua urbana en México</i>. Universidad de Guadalajara.</p> <p>Biggs, C., Ryan, C., & Wiseman, J. (2010). <i>Distributed Systems: A design model for sustainable and resilient infrastructure Business Intelligence and Policy Instruments</i>. Retrieved from www.ecoinnovationlab.com.</p> <p>Biswas, A.K. (2008) <i>Integrated Water Resources Management: Is It Working?</i>, <i>International Journal of Water Resources Development</i>, 24:1, 5-22, DOI: 10.1080/07900620701871718</p> <p>Brosius, J. P., Tsing, A. L., & Zerner, C. (1998). <i>Representing communities: Histories and politics of community-based natural resource management</i>.</p> <p>Canto Chac, M. (2008). <i>Gobernanza y participación ciudadana en las políticas públicas frente al reto del desarrollo</i>. <i>Política y cultura</i>, (30), 9-37.</p> <p>Dobson, A. (2007). <i>Environmental citizenship: towards sustainable development</i>. <i>Sustainable development</i>, 15(5), 276-285.</p> <p>Ernstson, H., Barthel, S. E., Andersson, And Borgström, S.T.. 2010.</p>

	<p>Scale-crossing brokers and network governance of urban ecosystem services: the case of Stockholm. <i>Ecology and Society</i> 15(4): 28. [online] URL: http://www.ecologyandsociety.org/vol15/iss4/art28/</p> <p>Espanya. Ministerio de Administraciones Públicas. (2005). La gobernanza hoy: 10 textos de referencia. INAP.</p> <p>Fiksel, J. (2003). Designing Resilient, Sustainable Systems. <i>Environmental Science and Technology</i>. https://doi.org/10.1021/es0344819</p> <p>Herzer, H. M. (2011). Construcción del riesgo, desastre y gestión ambiental urbana: Perspectivas en debate. <i>Revista virtual REDESMA</i>, 5(2), 51-60.</p> <p>Leach, M., Mearns, R., & Scoones, I. (1999). Environmental entitlements: dynamics and institutions in community-based natural resource management. <i>World development</i>, 27(2), 225-247.</p> <p>Mayntz, R. (2001). El Estado y la sociedad civil en la gobernanza moderna. <i>Reforma y democracia</i>, (21), 7-22.</p> <p>Michel, A., Ribardièrre, A. « Identifying urban resources to read socio-spatial inequalities », <i>EchoGéo</i> [Online], 39 2017, Online since 28 March 2017, connection on 23 February 2019. URL : http://journals.openedition.org/echogeo/14943 ; DOI : 10.4000/echogeo.14943</p> <p>Pacheco, V.R. (2006). Ciudadanía ambiental global: Un recorte analítico para el estudio de la sociedad civil transnacional. <i>Espiral</i> (Guadalajara), 12(35), 149-172. Recuperado en 22 de febrero de 2019, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-05652006000100006&lng=es&tlng=es</p> <p>Peyman Khodabakhsh, B., Mashayekhi, S., & Malekpour Asl, B. (n.d.). An Analytical View on Resilience Urban Planning, Focusing on Urban Transport Systems and Climate Change. <i>An Analytical View</i></p>
--	--

		<p>on Resilience Urban..., 2(3), 213–228. https://doi.org/10.30958/ajss.2-3-5</p> <p>Rhodes, R. A. (1997). <i>Understanding governance: Policy networks, governance, reflexivity and accountability</i>. Open university press.</p> <p>Romero-Lankao, P., Gnatz, D. M., Wilhelmi, O., & Hayden, M. (2016). <i>Urban sustainability and resilience: From theory to practice</i>. Sustainability (Switzerland). https://doi.org/10.3390/su8121224.</p> <p>Sáinz, Á. V., Maldonado, M. A., & García, R. V. (2010). <i>Ciudadanía y conciencia medioambiental en España</i> (No. 67). CIS. Parcialmente obtenido en: https://books.google.es/books?hl=en&lr=&id=N1LYNxxfDzwC&oi=fnd&pg=PA7&dq=conciencia+medioambiental&ots=1zX1AB4ssX&sig=ctNPkAoWQfw3Yf4WwiD8AWs0xQ#v=onepage&q=conciencia%20medioambiental&f=false</p> <p>Schmitter, P. C. (2002). Participation in governance arrangements: is there any reason to expect it will achieve “sustainable and innovative policies in a multi-level context”? In <i>Participatory governance</i> (pp. 51-69). VS Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden.</p> <p>Shackleton, C., Willis, T., Brown, K., & Polunin, N. (2010). Reflecting on the next generation of models for community-based natural resources management. <i>Environmental Conservation</i>, 37(1), 1-4. doi:10.1017/S0376892910000366</p> <p>Williams, B. (2011). "Adaptive management of natural resources—framework and issues", <i>Journal of Environmental Management</i>, 92 (5): 1346-1353, ISSN 0301-4797.</p> <p>Williamson, O. E. (1996). <i>The mechanisms of governance</i>. Oxford University Press.</p> <p>X Sanchez, A., van der Heijden, J., & Osmond, P. (2018). <i>The city politics of an urban age: urban resilience conceptualisations and policies</i>. Palgrave Communications. https://doi.org/10.1057/s41599-</p>
--	--	--

		<p>018-0074-z</p> <p>Díaz Álvarez, Cristian Julián. “Metabolismo urbano: herramienta para la sustentabilidad de las ciudades”. Interdisciplina 2, núm. 2 (2014): p. 51–70.</p> <p>Córdoba, C. F y Villagrana-Gutiérrez, A. (2015) La ciudad modelada como ecosistema: principios y estrategias para la sustentabilidad de los sistemas del metabolismo urbano de la ciudad. Revista Nodo Vol. 9. No. 18: 59-66pp. Enero-Junio. Bogotá D.C. Colombia</p> <p>Quintero-Castellanos, C. “Gobernanza y teoría de las organizaciones”. Perfiles Latinoamericanos, 25(50) 2017 pp. 39-57 doi: 10.18504/pl2550-003-2017</p> <p>Jacobsson, B. et al. (2015). Governing the Embedded State. The Organizational Dimension of Governance. UK: Oxford University Press.</p> <p>Ojeda, R. (2017). Urbanismo y sociedades en tránsito. La ciudad como representación de una crisis crónica. Revista Institucional de la Universidad Femenina del Sagrado Corazón, Centro de Investigación volumen 22 – n.º 2 julio - diciembre 2017 ISSN n.º 1680 – 3817</p>
	Recursos digitales	

B) CONTENIDOS Y MÉTODOS POR UNIDADES Y TEMAS

Unidad 1. Introducción a la gobernanza y metabolismo urbano		7h
Tema 1.1 Conceptos, contexto y definiciones		2h
Subtema	1.1.1 Introducción, conceptos, contexto, antecedentes y relevancia	
Tema 1.2 Actores		2h
Subtema	1.2.1 Actores en la gobernanza	
	1.2.2 Estructuras de gobierno	

Tema 1.3 El papel de las ciudades en la crisis global		3h
Subtema	1.3.1 La participación urbana del uso de la tierra y los recursos. 1.3.2 La infraestructura urbana y la situación de la oferta. 1.3.3 Emisiones urbanas	
Bibliografía y recursos digitales	Bibliografía	<p>Avis, W. R. (2016). Urban Governance (Topic Guide). Birmingham, UK: GSDRC, University of Birmingham.</p> <p>1.1 Conceptos, contexto, definición</p> <p>Rhodes, R. A. (1997). Understanding governance: Policy networks, governance, reflexivity and accountability. Open university press.</p> <p>Williamson, O. E. (1996). The mechanisms of governance. Oxford University Press.</p> <p>Espanya. Ministerio de Administraciones Públicas. (2005). La gobernanza hoy: 10 textos de referencia. INAP.</p> <p>Quintero-Castellanos, C. "Gobernanza y teoría de las organizaciones". Perfiles Latinoamericanos, 25(50) 2017 pp. 39-57 doi: 10.18504/pl2550-003-2017</p> <p>1.2 Actores en la gobernanza</p> <p>Bache, I., & Flinders, M. (2004). Multi-level governance. Oxford University Press.</p> <p>Mayntz, R. (2001). El Estado y la sociedad civil en la gobernanza moderna. Reforma y democracia, (21), 7-22.</p>
	Recursos digitales	
Métodos de enseñanza	Taller/seminario que promueve la reflexión colectiva acerca de los conceptos derivados de lecturas y presentaciones en clase.	
Actividades de aprendizaje	Analizar y formular argumentos y exponerlos en presentaciones orales. Hacer una revisión crítica de literatura relacionada a la gobernanza urbana Desarrollar un marco de referencia en base a las lecturas	

Unidad 2. La gobernanza y la ciudad como sistema		12h
Tema 2.1 Introducción a la teoría de sistemas		3h
Subtema	2.1.1 Definiciones de sistemas 2.1.1.1 Límite 2.1.1.2 Autopoiesis 2.1.1.3 Autorregulación 2.1.2 Escuelas de teoría de sistemas 2.1.2.1 Teoría de sistemas 2.1.2.2 Kibernetica 2.1.2.3 Sistemas adaptativos complejos	
Tema 2.2 Sistemas socio-ecológicos		2h
Subtemas	2.2.1 El ciclo adaptativo, resiliencia y panarquía 2.2.2 Sistemas naturales vs. sociales 2.2.3 Concepto de sistemas socio-ecológicos 2.2.4 la ciudad como sistemas socio-ecológicos	
Tema 2.3 Sistemas complejos y límites		3h
Subtemas	2.3.1 Las ciudades y áreas urbanas basadas en la teoría de sistemas complejos 2.3.2 Recursos urbanos y su infraestructura 2.3.3 Las escalas urbanas y sus subsistemas respectivos 2.3.4 Interconexiones de subsistemas urbanos	
Tema 2.4 Sostenibilidad urbana		1h
Subtemas	2.4.1 Discurso internacional sobre sostenibilidad urbana 2.4.2 Eficiencia y resiliencia del sistema urbano como características de sostenibilidad 2.4.3 La panarquía como escalas de sistemas urbanos 2.4.4 Enfoques de planificación urbana basados en el pensamiento sistémico	
Tema 2.5 Metabolismo y gobernanza urbana		3h
Subtemas	2.5.1 El metabolismo como medio para la gobernanza 2.5.2 Vínculos 2.5.3 Casos de estudio	

Bibliografía y recursos digitales	Bibliografía	<p>2. La gobernanza y la ciudad como sistema</p> <p>Albeverio, S., Andrey, D., Giordano, P., & Vancheri, A. (2007). The Dynamics of Complex Urban Systems. In The Dynamics of Complex Urban Systems. https://doi.org/10.1007/978-3-7908-1937-3</p> <p>Biggs, C., Ryan, C., & Wiseman, J. (2010). Distributed Systems: A design model for sustainable and resilient infrastructure Business Intelligence and Policy Instruments. Retrieved from www.ecoinnovationlab.com.</p> <p>Fiksel, J. (2003). Designing Resilient, Sustainable Systems. Environmental Science and Technology. https://doi.org/10.1021/es0344819</p> <p>Peyman Khodabakhsh, B., Mashayekhi, S., & Malekpour Asl, B. (n.d.). An Analytical View on Resilience Urban Planning, Focusing on Urban Transport Systems and Climate Change. An Analytical View on Resilience Urban..., 2(3), 213–228. https://doi.org/10.30958/ajss.2-3-5</p> <p>Romero-Lankao, P., Gnatz, D. M., Wilhelmi, O., & Hayden, M. (2016). Urban sustainability and resilience: From theory to practice. Sustainability (Switzerland). https://doi.org/10.3390/su8121224.</p> <p>X Sanchez, A., van der Heijden, J., & Osmond, P. (2018). The city politics of an urban age: urban resilience conceptualisations and policies. Palgrave Communications. https://doi.org/10.1057/s41599-018-0074-z</p> <p>Córdoba, C. F y Villagrana-Gutiérrez, A. (2015) La ciudad modelada como ecosistema: principios y estrategias para la sustentabilidad de los sistemas del metabolismo urbano de la ciudad. Revista Nodo Vol. 9. No. 18: 59-66pp. Enero-Junio. Bogotá D.C. Colombia.</p>

		Díaz Álvarez, Cristian Julián. "Metabolismo urbano: herramienta para la sustentabilidad de las ciudades". Interdisciplina 2, núm. 2 (2014): p. 51–70.
	Recursos digitales	
Métodos de enseñanza	Seminario de discusión en el que los estudiantes analizan críticamente los modelos de gobernanza en casos de estudio documentados en diferentes lugares. Taller de desarrollo de proyecto en el que los estudiantes formulan un planteamiento de investigación.	
Actividades de aprendizaje	Comparar y contrastar modelos de gobernanza urbana en casos nacionales e internacionales Desarrollar un marco de referencia que permita analizar diferentes modelos de gobernanza Implementar este marco en el análisis de estructuras de gobernanza para la gestión de recursos en contextos urbanos específicos.	

Unidad 3. Elementos de la gobernanza y metabolismo urbano		12h
Tema 3.1 Introducción		1h
Subtema	3.1.1 Mapeo de elementos de la gobernanza	
Tema 3.2 Ciudad-nación		2h
Subtemas	3.2.1 Relaciones estado-nación 3.2.2 Desafíos y oportunidades para balancear las relaciones estado-nación 3.2.3 Casos de estudio	
Tema 3.3 Capacidad municipal		3h
Subtemas	3.3.1 Planeación y regulación 3.3.2 Finanzas urbanas 3.3.3 Capacidad humana y estructuras administrativas 3.3.4 Provisión de servicios 3.3.5 Casos de estudio	
Tema 3.4 Sector privado		1h
Subtemas	3.4.1 Economía y recursos locales 3.4.2 Asociaciones público-privadas	

	3.4.3 Casos de estudio	
Tema 3.5 Sector civil y organizaciones de base		3h
Subtemas	3.5.1 Participación: poder, confianza, toma de decisiones y liderazgo 3.5.2 Tipos de participación: social, ciudadana, comunitaria 3.5.3 Estructuras de participación 3.5.4 Marco regulatorio de la participación 3.5.5 Casos de estudio	
Tema 3.6 Sistemas políticos e instituciones		2h
Subtemas	3.6.1 Estructuras políticas formales e informales 3.6.2 Economía política y toma de decisiones 3.6.3 Casos de estudio	
Bibliografía y recursos digitales	Bibliografía	Avis, W. R. (2016). Urban Governance (Topic Guide). Birmingham, UK: GSDRC, University of Birmingham. 3.5 Sector civil y organizaciones de base Schmitter, P. C. (2002). Participation in governance arrangements: is there any reason to expect it will achieve “sustainable and innovative policies in a multi-level context”? In Participatory governance (pp. 51-69). VS Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden. Canto Chac, M. (2008). Gobernanza y participación ciudadana en las políticas públicas frente al reto del desarrollo. Política y cultura, (30), 9-37.
	Recursos digitales	
Métodos de enseñanza	Seminario de discusión en el que los estudiantes analizan críticamente los modelos de gobernanza en casos de estudio documentados en diferentes lugares. Taller de desarrollo de proyecto en el que los estudiantes formulan un planteamiento de investigación.	
Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Comparar y contrastar modelos de gobernanza urbana en casos nacionales e internacionales • Desarrollar un marco de referencia que permita analizar diferentes modelos de gobernanza • Implementar este marco en el análisis de estructuras de gobernanza para la gestión de recursos en contextos urbanos específicos. 	

Unidad 4. Esquemas de gobernanza para la gestión de recursos en áreas urbanas		9h
Tema 4.1 Introducción		1h
Subtema	4.1.1 Introducción Gestión de recursos en áreas urbanas	
Tema 4.2 Conciencia medioambiental		2h
Subtemas	4.2.1 Ciudadanía ambiental 4.2.2 Concepción y percepción del medio ambiente: conciencia medioambiental	
Tema 4.3 Gobernanza de recursos urbanos		2h
Subtemas	4.3.1 Gobernanza de recursos naturales y servicios ecosistémicos en las ciudades 4.3.2 Recursos artificiales urbanos: energía, vivienda, infraestructura, equipamiento, trabajo	
Tema 4.4 Modelos de gestión de recursos		4h
Subtemas	4.4.1 Gestión comunitaria: comunes urbanos y CBNRM 4.4.2 Gestión adaptativa 4.4.3 Gestión integral 4.4.4 Casos de estudio	

Bibliografía y recursos digitales	Bibliografía	4.1.1 Introducción Gestión de recursos en áreas urbanas
		<p>Herzer, H. M. (2011). Construcción del riesgo, desastre y gestión ambiental urbana: Perspectivas en debate. Revista virtual REDESMA, 5(2), 51-60.</p> <p>4.2 Conciencia medioambiental</p> <p>Sáinz, Á. V., Maldonado, M. A., & García, R. V. (2010). Ciudadanía y conciencia medioambiental en España (No. 67). CIS. Parcialmente obtenido en: https://books.google.es/books?hl=en&lr=&id=N1LYNxXfDzwC&oi=fnd&pg=PA7&dq=conciencia+medioambiental&ots=1zX1AB4ssX&sig=ctNPKAoWQfw3YIf4WwiD8AWs0xQ#v=onepage&q=conciencia%20medioambiental&f=false</p> <p>4.2.1 Ciudadanía ambiental</p> <p>Pacheco, V.R. (2006). Ciudadanía ambiental global: Un recorte analítico para el estudio de la sociedad civil transnacional. Espiral (Guadalajara), 12(35), 149-172. Recuperado en 22 de febrero de 2019, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-05652006000100006&lng=es&tlng=es</p> <p>Dobson, A. (2007). Environmental citizenship: towards sustainable development. Sustainable development, 15(5), 276-285.</p> <p>4.3.1 Gobernanza de recursos naturales y servicios ecosistémicos</p> <p>Ernstson, H., Barthel, S. E., Andersson, And Borgström, S.T.. 2010. Scale-crossing brokers and network governance of urban ecosystem services: the case of Stockholm. Ecology and Society 15(4): 28. [online] URL: http://www.ecologyandsociety.org/vol15/iss4/art28/</p> <p>Barkin, D. (2006). La gestión del agua urbana en México. Universidad de Guadalajara.</p> <p>4.3.2 Recursos artificiales: energía, vivienda, infraestructura, equipamiento, trabajo</p>

	<p>Michel, A., Ribardièrre, A. « Identifying urban resources to read socio-spatial inequalities », <i>EchoGéo</i> [Online], 39 2017, Online since 28 March 2017, connection on 23 February 2019. URL : http://journals.openedition.org/echogeo/14943 ; DOI : 10.4000/echogeo.14943</p> <p>4.4.1 Gestión comunitaria CBNRM</p> <p>Leach, M., Mearns, R., & Scoones, I. (1999). Environmental entitlements: dynamics and institutions in community-based natural resource management. <i>World development</i>, 27(2), 225-247.</p> <p>Brosius, J. P., Tsing, A. L., & Zerner, C. (1998). Representing communities: Histories and politics of community-based natural resource management.</p> <p>Shackleton, C., Willis, T., Brown, K., & Polunin, N. (2010). Reflecting on the next generation of models for community-based natural resources management. <i>Environmental Conservation</i>, 37(1), 1-4. doi:10.1017/S0376892910000366</p> <p>4.4.2 Gestión adaptativa</p> <p>Williams, B. (2011). "Adaptive management of natural resources— framework and issues", <i>Journal of Environmental Management</i>, 92 (5): 1346-1353, ISSN 0301-4797.</p> <p>4.4.3 Gestión integral</p> <p>Biswas, A.K. (2008) Integrated Water Resources Management: Is It Working?, <i>International Journal of Water Resources Development</i>, 24:1, 5-22, DOI: 10.1080/07900620701871718</p> <p>4.4.4 Casos de estudio</p> <p>Ballesteros, R. M., & Rodríguez, F. A. (2008). Diseño y gestión adaptativa de un programa de pagos por servicios ecosistémicos en Copán Ruinas, Honduras. <i>Investigación Agraria: sistemas y recursos forestales</i>, 17(1), 79-90.</p>
--	---

	Recursos digitales	
Métodos de enseñanza	Seminario taller de discusión crítica de marcos de referencia y avances de investigación.	
Actividades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar un marco de referencia que les permita analizar diferentes modelos de gobernanza relacionados a la gestión de recursos urbanos • Implementar este marco en el análisis en el caso de estudio seleccionado. • Recolectar datos y establecer comunicación con diferentes actores involucrados en la gobernanza de recursos urbanos y analizar críticamente sus posturas. 	

Unidad 5. Desafíos para la gobernanza y el metabolismo urbano		8h
Tema 5.1 Desafíos para la política pública		3h
Subtema	5.1.1 Desafíos: Inclusión, informalidad, conflictos urbanos, migración y cambio climático	
Tema 5.2 Huecos de investigación y estado de la cuestión en gobernanza urbana		5h
Subtemas	5.2.1 Economía política, asentamientos humanos, datos y monitoreo	
Bibliografía y recursos digitales	Bibliografía	<p>AVIS, W. R. (2016). Urban Governance (Topic Guide). Birmingham, UK: GSDRC, University of Birmingham.</p> <p>Jacobsson, B. et al. (2015). Governing the Embedded State. The Organizational Dimension of Governance. UK: Oxford University Press.</p> <p>Ojeda, R. (2017). Urbanismo y sociedades en tránsito. La ciudad como representación de una crisis crónica. Revista Institucional de la Universidad Femenina del Sagrado Corazón, Centro de Investigación volumen 22 – n.º 2 julio - diciembre 2017 ISSN n.º 1680 – 3817</p>
	Recursos digitales	
Métodos de enseñanza	Seminario de discusión y taller de desarrollo de proyecto en el que los estudiantes formulan un planteamiento de investigación.	
Actividades de aprendizaje	<p>Analizar el caso de estudio a la luz de la teoría</p> <p>Emitir recomendaciones relacionadas con la mejora de los modelos de gobernanza.</p>	

C) ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El curso sigue un formato de conferencia-discusión, complementado por un ejercicio grupal, donde las conferencias brindan el conocimiento y las habilidades necesarias para que el ejercicio grupal de los estudiantes diseñe un modelo de sistema urbano. La lectura y la discusión se apoyan en la lectura proporcionada para preparar las sesiones, y se espera la participación y participación activa de los estudiantes durante las fases de presencia.

El ejercicio se organiza como un trabajo grupal, donde los estudiantes asumen roles de moderador y protocolar de las sesiones. El grupo elaborará una representación visual de un (sub) sistema urbano con el software de su elección (por ejemplo, software de imágenes, diseño o diagrama de Sankey) e informará sobre el proceso de discusión, el uso de la literatura y el software y explicará el resultado en breve informe.

D) EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Elaboración y/o presentación de:	Periodicidad	Abarca	Ponderación de cada parcial con relación al ordinario
Primer examen parcial: Presentación de tema y organización de debate	Al término de la Unidad 1	Unidad 1 y 2	20%
Segundo examen parcial: Proyecto grupal de un caso de estudio, presentación escrita y oral	Al término de la Unidad 3	Unidad 3	20%
Tercer examen parcial: Planteamiento de proyecto relacionado a su propuesta de investigación	Al término de la Unidad 4	Unidad 4	20%
Cuarto examen parcial: Proyecto final: trabajo escrito y presentación	Al término de la Unidad 5	Unidad 5	40%
TOTAL			100%
Examen ordinario	La calificación final ordinaria se compondrá de la sumatoria ponderada de las evaluaciones parciales.		
Otras actividades académicas requeridas	Las actividades especiales no obligatorias no tendrán un valor adicional en la unidad. Estas consisten en la asistencia a eventos especiales sobre el tema o participación como organizadores en eventos de la disciplina, así como actividades de difusión y capacitación		

E) BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS INFORMÁTICOS

Textos básicos

- Albeverio, S., Andrey, D., Giordano, P., & Vancheri, A. (2007). The Dynamics of Complex Urban Systems. In *The Dynamics of Complex Urban Systems*. <https://doi.org/10.1007/978-3-7908-1937-3>
- Avis, W. R. (2016). *Urban Governance (Topic Guide)*. Birmingham, UK: GSDRC, University of Birmingham.
- Bache, I., & Flinders, M. (2004). *Multi-level governance*. Oxford University Press.
- Ballesteros, R. M., & Rodríguez, F. A. (2008). Diseño y gestión adaptativa de un programa de pagos por servicios ecosistémicos en Copán Ruinas, Honduras. *Investigación Agraria: sistemas y recursos forestales*, 17(1), 79-90.
- Barkin, D. (2006). *La gestión del agua urbana en México*. Universidad de Guadalajara.
- Biggs, C., Ryan, C., & Wiseman, J. (2010). *Distributed Systems: A design model for sustainable and resilient infrastructure*. Business Intelligence and Policy Instruments. Retrieved from www.ecoinnovationlab.com.
- Biswas, A.K. (2008) *Integrated Water Resources Management: Is It Working?*, *International Journal of Water Resources Development*, 24:1, 5-22, DOI: 10.1080/07900620701871718
- Brosius, J. P., Tsing, A. L., & Zerner, C. (1998). *Representing communities: Histories and politics of community-based natural resource management*.
- Canto Chac, M. (2008). *Gobernanza y participación ciudadana en las políticas públicas frente al reto del desarrollo*. *Política y cultura*, (30), 9-37.
- Dobson, A. (2007). *Environmental citizenship: towards sustainable development*. *Sustainable development*, 15(5), 276-285.
- Ernstson, H., Barthel, S. E., Andersson, And Borgström, S.T.. 2010. *Scale-crossing brokers and network governance of urban ecosystem services: the case of Stockholm*. *Ecology and Society* 15(4): 28. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol15/iss4/art28/>
- Espanya. Ministerio de Administraciones Públicas. (2005). *La gobernanza hoy: 10 textos de referencia*. INAP.
- Fiksel, J. (2003). *Designing Resilient, Sustainable Systems*. *Environmental Science and Technology*. <https://doi.org/10.1021/es0344819>



- Herzer, H. M. (2011). Construcción del riesgo, desastre y gestión ambiental urbana: Perspectivas en debate. *Revista virtual REDESMA*, 5(2), 51-60.
- Leach, M., Mearns, R., & Scoones, I. (1999). Environmental entitlements: dynamics and institutions in community-based natural resource management. *World development*, 27(2), 225-247.
- Mayntz, R. (2001). El Estado y la sociedad civil en la gobernanza moderna. *Reforma y democracia*, (21), 7-22.
- Michel, A., Ribardiére, A. « Identifying urban resources to read socio-spatial inequalities », *EchoGéo* [Online], 39 | 2017, Online since 28 March 2017, connection on 23 February 2019. URL : <http://journals.openedition.org/echogeo/14943> ; DOI : 10.4000/echogeo.14943
- Pacheco, V.R. (2006). Ciudadanía ambiental global: Un recorte analítico para el estudio de la sociedad civil transnacional. *Espiral* (Guadalajara), 12(35), 149-172. Recuperado en 22 de febrero de 2019, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-05652006000100006&lng=es&tlng=es
- Peyman Khodabakhsh, B., Mashayekhi, S., & Malekpour Asl, B. (n.d.). An Analytical View on Resilience Urban Planning, Focusing on Urban Transport Systems and Climate Change. *An Analytical View on Resilience Urban...*, 2(3), 213–228. <https://doi.org/10.30958/ajss.2-3-5>
- Rhodes, R. A. (1997). *Understanding governance: Policy networks, governance, reflexivity and accountability*. Open university press.
- Romero-Lankao, P., Gnatz, D. M., Wilhelmi, O., & Hayden, M. (2016). Urban sustainability and resilience: From theory to practice. *Sustainability* (Switzerland). <https://doi.org/10.3390/su8121224>.
- Sáinz, Á. V., Maldonado, M. A., & García, R. V. (2010). Ciudadanía y conciencia medioambiental en España (No. 67). CIS. Parcialmente obtenido en: <https://books.google.es/books?hl=en&lr=&id=N1LYNxXfDzwC&oi=fnd&pg=PA7&dq=conciencia+medioambiental&ots=1zX1AB4ssX&sig=ctNPkAoWQfw3YIf4WwiD8AWs0xQ#v=onepage&q=conciencia%20medioambiental&f=false>
- Schmitter, P. C. (2002). Participation in governance arrangements: is there any reason to expect it will achieve “sustainable and innovative policies in a multi-level context”? In *Participatory governance* (pp. 51-69). VS Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden.
- Shackleton, C., Willis, T., Brown, K., & Polunin, N. (2010). Reflecting on the next generation of models for community-based natural resources management. *Environmental Conservation*, 37(1), 1-4. doi:10.1017/S0376892910000366



- Williams, B. (2011). "Adaptive management of natural resources—framework and issues", *Journal of Environmental Management*, 92 (5): 1346-1353, ISSN 0301-4797.
- Williamson, O. E. (1996). *The mechanisms of governance*. Oxford University Press.
- X Sanchez, A., van der Heijden, J., & Osmond, P. (2018). *The city politics of an urban age: urban resilience conceptualisations and policies*. Palgrave Communications. <https://doi.org/10.1057/s41599-018-0074-z>
- Díaz Álvarez, Cristian Julián. "Metabolismo urbano: herramienta para la sustentabilidad de las ciudades". *Interdisciplina 2*, núm. 2 (2014): p. 51–70.
- Córdoba, C. F y Villagrana-Gutiérrez, A. (2015) *La ciudad modelada como ecosistema: principios y estrategias para la sustentabilidad de los sistemas del metabolismo urbano de la ciudad*. *Revista Nodo Vol. 9. No. 18: 59-66pp*. Enero-Junio. Bogotá D.C. Colombia
- Quintero-Castellanos, C. "Gobernanza y teoría de las organizaciones". *Perfiles Latinoamericanos*, 25(50) 2017 pp. 39-57 doi: 10.18504/pl2550-003-2017
- Jacobsson, B. et al. (2015). *Governing the Embedded State. The Organizational Dimension of Governance*. UK: Oxford University Press.
- Ojeda, R. (2017). *Urbanismo y sociedades en tránsito. La ciudad como representación de una crisis crónica*. *Revista Institucional de la Universidad Femenina del Sagrado Corazón, Centro de Investigación volumen 22 – n.º 2 julio - diciembre 2017 ISSN n.º 1680 – 3817*