



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
PROGRAMA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD  
Programa de actividad académica



Denominación:

CIUDAD, ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE

Clave:	Semestre: 3º	Campo de conocimiento: Ninguno		No. Créditos: 8
Carácter: Obligatoria ( ) Optativa ( X ) de elección ( )		Horas a la semana		Total de horas por semana
Tipo: Teórico		Teoría: 4	Práctica: 0	Total de horas al semestre 64
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: No ( ) Si ( X ) Obligatoria ( X ) Indicativa ( )

Actividad académica subsecuente: Ninguna

Actividad académica antecedente: Principios de Sostenibilidad, Herramientas Analíticas en las Ciencias de la Sostenibilidad y Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria

Objetivo general: El(la) alumno(a), al finalizar el curso, tendrá un conocimiento sobre la relación entre ciudad, economía y medio ambiente

Objetivos específicos:

1. Analizar la relación entre ciudad y economía
2. Analizar la relación entre ciudad y medio ambiente
3. Conocer cuál es la interacción entre ciudad, economía y medio ambiente

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Ciudad y Economía	16	0
2	Ciudad y Medio Ambiente	16	0
3	Ciudad, Economía y Medio Ambiente	32	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Contenido Temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	1.1 Ciudades y Economía: Bases conceptuales
1	1.1.1 Economías de Aglomeración
1	1.1.2 Economías de Escala
1	1.1.3 Localización como representación de la competencia en el mercado urbano
1	1.1.3.1 Decisiones de las empresas de localización
1	1.1.3.2 Decisiones de los hogares de localización
1	1.1.4 Debates contemporáneos en localización, economías de aglomeración y economías de

	escala
1	1.1.5 Localización, Incentivos de aglomeración y medio ambiente
2	2. Ciudad y Medio Ambiente: Tendencias Generales
2	2.1 Las ciudades como degradadoras ambientales
2	2.2 Las ciudades como agentes de transformación ambiental
2	2.3 Ciudades, Política pública y medio ambiente
2	2.4 Incentivos Económicos y Medio Ambiente
3	3 ¿Desarrollo económico vs Desarrollo Sostenible en Ciudades?
3	3.1 De la industria a los servicios en ciudades: efectos ambientales
3	3.2 Planificación económica de ciudades: el lado ambiental
3	3.2.1 Movilidad, ambiente y economía
3	3.2.2 Renta del suelo y efectos ambientales
3	3.2.3 Tamaño de ciudad, economía y ambiente ¿realmente la ciudades pequeñas son mejores?
3	3.3 ¿Son las ciudades la panacea del desarrollo económico y ambiental del mundo?

#### **Bibliografía básica:**

- Anthopoulos, L. G., Janssen, M., & Weerakkody, V. (2016). Comparing Smart Cities with different modeling approaches. <https://doi.org/10.1145/2740908.2743920>
- Britton, N. J., Halfpenny, P., Devine, F., & Mellor, R. J. (2004). The Future of Regional Cities in the Information Age: The Impact of Information Technology on Manchester's Financial and Business Services Sector. *Sociology*, 38(4), 795.
- Camaren, P., & Swilling, M. (2012). Sustainable , Resource Efficient Cities – Making it Happen ! United Nations Environment Programme. <https://doi.org/10.1111/j.0963-1690.2004.00307.x>
- Dormidontova, V., & Belkin, A. (2018). The Use of Post-Industrial Areas in the Formation of the Recreational Environment of the City. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 463, p. 32091). Bauman Moscow State Technical University, Dormidontova V, 2 Bauman Str., 5/1, Moscow, 105005, Russia, 65024: IOP Publishing.
- Dubé, J., Brunelle, C., & Legros, D. (2013). Location Theories and Business Location Decision: A Micro-Spatial Investigation of a Area in Canada. *Social Work Approaches in Health and Mental Health from Around the Globe*, (January), 1–6. [https://doi.org/10.1300/J200v2n02\\_01](https://doi.org/10.1300/J200v2n02_01)
- Ferreri, M., & Sanyal, R. (2018). Platform economies and urban planning: Airbnb and regulated deregulation in London. *Urban Studies*, 55(15), 3353–3368. <https://doi.org/10.1177/0042098017751982>
- Garau, C., & Pavan, V. M. (2018). Evaluating urban quality: Indicators and assessment tools for smart sustainable cities. *Sustainability (Switzerland)*, 10(3). <https://doi.org/10.3390/su10030575>
- Geller, A. L. (2003). Smart Growth: A Prescription for Livable Cities. *American Journal of Public Health*. <https://doi.org/10.2105/AJPH.93.9.1410>
- Heynen, N. C., Kaika, M., & Swyngedouw, E. (2006). In the nature of cities : urban political ecology and the politics of urban metabolism. London : Routledge, 2006.
- Klaufus, C., van Lindert, P., van Noorloos, F., & Steel, G. (2017). All-inclusiveness versus exclusion: Urban project development in Latin America and Africa. *Sustainability (Switzerland)*, 9(11), 1–15. <https://doi.org/10.3390/su9112038>
- Lyons, G. (2018). Getting smart about urban mobility – Aligning the paradigms of smart and sustainable. *Transportation Research Part A: Policy and Practice*, 115, 4–14. <https://doi.org/10.1016/j.tra.2016.12.001>
- McKendry, C. ( 1 ), & Janos, N. ( 2 ). (2014). Greening the industrial city: equity, environment, and

<p>economic growth in Seattle and Chicago. International Environmental Agreements: Politics, Law and Economics, 16p. <a href="https://doi.org/10.1007/s10784-014-9267-0">https://doi.org/10.1007/s10784-014-9267-0</a></p> <p>McPhearson, T., Andersson, E., Elmqvist, T., &amp; Frantzeskaki, N. (2015). Resilience of and through urban ecosystem services. Ecosystem Services, 12, 152–156. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2014.07.012">https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2014.07.012</a></p> <p>Obeng-Odoom, F. (2016). Reconstructing Urban Economics : Towards a Political Economy of the Built Environment. London: Zed Books.</p> <p>Park, J., &amp; Page, G. W. (n.d.). Innovative green economy, urban economic performance and urban environments: an empirical analysis of US cities. EUROPEAN PLANNING STUDIES. <a href="https://doi.org/10.1080/09654313.2017.1282078">https://doi.org/10.1080/09654313.2017.1282078</a></p> <p>Portney, K. E. (n.d.). Taking sustainable cities seriously: economic development, the environment, and quality of life in American cities. Oxford: Oxford University Press.</p> <p>R., C. I., &amp; Erik, S. (2012). Cities, Social Cohesion and the Environment : Towards a Future Research Agenda. Urban Studies, 49(9), 1959.</p> <p>Ruhlandt, R. W. S. (2018). The governance of smart cities: A systematic literature review. Cities, 81(June), 1–23. <a href="https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.02.014">https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.02.014</a></p> <p>Sacirovic, S., Ketin, S., &amp; Vignjevic, N. (2018). Eco-industrial zones in the context of sustainability development of urban areas. Environmental Science and Pollution Research, 1–11. <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-018-1390-y">https://doi.org/10.1007/s11356-018-1390-y</a></p> <p>Smith, N. (2008). Uneven Development: Nature, Capital, and the Production of Space. <a href="https://doi.org/10.2307/1962053">https://doi.org/10.2307/1962053</a></p> <p>Zhang, X., Bayulken, B., Skitmore, M., Lu, W., &amp; Huisingh, D. (2018). Sustainable urban transformations towards smarter, healthier cities: Theories, agendas and pathways. Journal of Cleaner Production, 173, 1–10. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.10.345">https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.10.345</a></p> <p>Zhao, S. X., Guo, N. S., Li, C. L. K., &amp; Smith, C. (2017). Megacities, the World's Largest Cities Unleashed: Major Trends and Dynamics in Contemporary Global Urban Development. World Development, 98, 257–289. <a href="https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2017.04.038">https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2017.04.038</a></p>		
<p><b>Sugerencias didácticas:</b></p> <p>Exposición oral ( X )</p> <p>Exposición audiovisual ( X )</p> <p>Ejercicios dentro de clase ( )</p> <p>Ejercicios fuera del aula ( X )</p> <p>Seminarios ( X )</p> <p>Lecturas obligatorias ( X )</p> <p>Trabajo de investigación ( X )</p> <p>Prácticas de taller o laboratorio ( )</p> <p>Prácticas de campo ( )</p> <p>Otras: _____ ( )</p>		<p><b>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</b></p> <p>Exámenes parciales ( )</p> <p>Examen final escrito ( )</p> <p>Trabajos y tareas fuera del aula ( X )</p> <p>Exposición de seminarios por los alumno ( X )</p> <p>Participación en clase ( X )</p> <p>Asistencia ( )</p> <p>Seminario ( )</p> <p>Otras: ( )</p>
<p><b>Perfil profesional:</b></p> <p>Profesional con grado maestro o doctor, preferentemente en las ciencias relacionadas con la sostenibilidad y urbanas, con experiencia en desarrollo económico en ciudades.</p>		