



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

CURSO	: Gestión Ambiental Urbana.
TRADUCCIÓN	: <i>Urban Environmental Management.</i>
SIGLA	: IEU3085
CRÉDITOS	: 10 UC / 6 STC
MÓDULOS	: 02
REQUISITOS	: Sin requisitos.
RESTRICCIONES	: Magíster.
CARÁCTER	: Mínimo.
TIPO	: Cátedra.
CALIFICACIÓN	: Estándar (calificación de 1.0 a 7.0).
DISCIPLINA	: Urbanismo y Medio Ambiente.
PALABRAS CLAVE	: Gestión Ambiental; Problemas Ambientales de las Ciudades; Institucionalidad y Normativa Ambiental.
NIVEL FORMATIVO	: Magíster.
PROFESOR	: KAY BERGAMINI LADRÓN DE GUEVARA – kbergani@uc.cl
AYUDANTE	: Por definir.
HORARIO DE CLASES	: Viernes módulos 2 y 3 (10:00 a 12:50).
SALA DE CLASES	: Sala A-1 Campus Lo Contador.
HORARIO DE ATENCIÓN	: Solicitud de cita mediante correo electrónico al profesor y copia al ayudante.

I. Descripción del Curso

El curso aborda la gestión ambiental como un conjunto de actividades vinculadas a la formulación de políticas, normativas, el diseño de instrumentos y la implementación de aspectos de administración y operación, que buscan ordenar y manejar el medio ambiente o sus componentes para prevenir, mitigar o reparar los impactos causados por las actividades humanas sobre los asentamientos. Considerando que se trata de un proceso sistémico, el carácter del curso y sus contenidos son abordados bajo un tratamiento interdisciplinario y transectorial que apunta a un adecuado aprovechamiento de los recursos naturales, mejoramiento de la calidad de vida y protección del medio ambiente.



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

II. Objetivos de Aprendizaje

1. Analizar la relación existente entre asentamientos humanos y medio ambiente desde un enfoque sistémico.
2. Analizar y diagnosticar la situación de los asentamientos humanos, mediante la aplicación del enfoque de sistemas socio-ambientales, para comprender los problemas y riesgos medio ambientales en diversas escalas de organización del territorio.
3. Evaluar los impactos ambientales de las diversas actividades humanas para la prevención y mitigación de riesgos medio ambientales en asentamientos y ciudades.

III. Contenidos

1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental
 - ¿Qué es medio ambiente?
 - Teoría general de sistemas y ciudades: Sistemas ambientales urbanos.
 - Definiciones básicas.
 - Escalas espaciales y temporales de la ciudad y el medio ambiente.
 - Ecología urbana.
 - Problemáticas ambientales de las ciudades y el proceso de urbanización.
 - Riesgos naturales y ambientales en las ciudades.
2. Gestión Ambiental Urbana
 - Principales conceptos de la gestión ambiental urbana
 - Institucionalidad y Normativa Ambiental
 - Instrumentos de Gestión Ambiental
 - Aspectos sociales y Justicia Ambiental
3. Herramientas de Gestión Ambiental Urbana
 - Diagnóstico Ambiental
 - Planificación Ambiental
 - Evaluación Ambiental Estratégica
 - Evaluación de Impacto Ambiental
 - Evaluación de Riesgos



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

IV. Metodología para el aprendizaje

- Clases expositivas
- Talleres
- Grupos de discusión
- Estudio de casos
- Trabajo grupal
- Lectura
- Presentaciones



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

VI. Cronograma o calendarización

Día	Clase	Unidad	Contenido	Lectura
13-mar	Clase 1	1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental	- ¿Qué es medio ambiente?	-
20-mar	Clase 2	1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental	- Teoría general de sistemas y ciudades: Sistemas ambientales urbanos.	1.- García, R. (2011). Interdisciplinariedad y sistemas complejos. Revista Latinoamericana de Metodología de Las Ciencias, 1(1), 66–101. Retrieved from http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/art_revistas/pr.4828/pr.4828.pdf 2.- González González, M. J. (2002). La ciudad sostenible. Planificación y teoría de sistemas. Boletín de La A.G.E.N., (No.33), 93–102. Retrieved from http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/1122437.pdf
27-mar	Clase 3	1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental	- Calidad, externalidad, efectos, impactos, acumulación, sinergia y adaptación.	3.- Belkis Cartay A. (2004). Consideraciones en torno a los conceptos de calidad de vida y calidad ambiental. Fermentum. Revista Venezolana de Sociología Y Antropología, 14(41), 491–502. Retrieved from http://www.redalyc.org/pdf/705/70504104.pdf 4.- Mitchell, B. (1999). Gestión de los Recursos y del Medio Ambiente. Mundi-Prensa. (Capítulo Gestión Ambiental Adaptativa). 5.- Jiménez, A. M. (1993). Medición de externalidades ambientales, enfoque espacio temporal, 485–496.



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

Día	Clase	Unidad	Contenido	Lectura
03-abr	Clase 4	1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> '- Escalas espaciales y temporales de la ciudad y el medio ambiente. - Ecología urbana. 	6.- Angeoletto, F., Essy, C., Sanz, J. P. R., Silva, F. F. da, Albertin, R. M., & Santos, J. W. M. C. (2015). Ecología Urbana: la Ciencia Interdisciplinaria del Planeta Ciudad. <i>Desenvolvimento Em Questão</i> , 13(32), 6–20. https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022016000200004
10-abr	-	FERIADO	FERIADO	FERIADO
17-abr	Clase 5	Entrega 1	Entrega 1	
24-abr	Clase 6	1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental	- Problemáticas ambientales de las ciudades y el proceso de urbanización.	<p>7.- Foladori, G. (2001). Los problemas ambientales urbanos y sus causas. <i>Revista Paranaense de Desenvolvimento</i>, 100, 69–78.</p> <p>8.- Bergamini, K., Irrazabal, R., & Monckeberg, J. C. (2017). Principales problemas ambientales en Chile : desafíos y propuestas Centro de Políticas Publicas UC.</p>



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

Día	Clase	Unidad	Contenido	Lectura
01-may	-	FERIADO	FERIADO	FERIADO
08-may	Clase 7	1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental	- Riesgos naturales y ambientales en las ciudades.	<p>9.- Beck, U., Navarro, J., & Borrás, M. R. (1998). La sociedad del riesgo: hacia una nueva modernidad (Vol. 78). Barcelona: Paidós. (Capítulo La lógica del reparto de riqueza y reparto de riesgos)</p> <p>10.- Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo. Gobierno de Chile. (2011). Guía análisis de riesgos naturales para el ordenamiento territorial. (Capítulo Introducción al análisis y evaluación de riesgos naturales).</p>
15-may	Clase 8	1. La Ciudad desde la Gestión Ambiental	- Riesgos naturales y ambientales en las ciudades.	<p>11.- UNISDR. (2015). Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030. Resolución aprobada por la Asamblea General el 3 de junio de 2015. Retrieved from http://www2.ohchr.org/spanish/bodies/hrcouncil/docs/gaA.RES.60.1_Sp.pdf</p> <p>12.- Aguirre, G. (2005). La Valoración de los Riesgos en la Ordenación del Territorio: Metodología Práctica. Boletín de La Asociación de Geógrafos Españoles, (40), 393-406.</p> <p>13.- Arenas, F., Lagos, M., & Hidalgo, R. (2010). Los riesgos naturales en la planificación territorial. Centro de Políticas Públicas UC, 39, 1-11.</p>



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

Día	Clase	Unidad	Contenido	Lectura
22-may	-	FERIADO	FERIADO	FERIADO
29-may	Clase 9	2. Gestión Ambiental Urbana	- Principales conceptos de la gestión ambiental urbana	14.- Domínguez, L. D. L. Á. R., Bastidas, E. L., & Borrell, T. G. (2009). La Necesidad De Una Correcta Gestión Ambiental Urbana Para La Localidad. DELOS: Desarrollo Local Sostenible, 2(4), 1–12. Retrieved from http://econpapers.repec.org/article/ervdeloso/y_3a2009_3ai_3a4_3a4.htm 15.- Moreno, M. (2013). La gestión ambiental urbana, el caso de la contaminación atmosférica en Bogotá. Revista EAN, (62), 29–38. Retrieved from http://journal.universidadean.edu.co/index.php/Revista/article/view/428 16.- Henry, J. G., Heinke, G. W., & Escalona, H. J. (1999). Ingeniería ambiental. Pearson Educación. (Capítulo Estrategias para el control de la contaminación).
05-jun	Clase 10	Entrega 2	Entrega 2	-



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

Día	Clase	Unidad	Contenido	Lectura
12-jun	Clase 11	2. Gestión Ambiental Urbana	- Institucionalidad y Normativa Ambiental	<p>17.- Orellana, A., Link, F., & Noyola, J. (2016). Urbanización planetaria y la reconstrucción de la ciudad. RIL editores. (Capítulo Institucionalidad Ambiental Metropolitana).</p> <p>18.- Olivares Gallardo, A. (2010). El nuevo marco institucional ambiental en Chile. Revista Catalana de Dret Ambiental, 1(1), 1–23. Retrieved from http://rcda.cat/index.php/rcda/article/view/33</p>
19-jun	Clase 12	2. Gestión Ambiental Urbana	- Instrumentos de Gestión Ambiental	<p>19.- Dinamarca, J. (2006). Contaminación en Chile : ¿ fallas de la institucionalidad o problemas de gestión ?, 3340.</p> <p>20.- Katz, R., & González, G. (2010). Análisis costo-beneficio en la normativa ambiental chilena bajo la ley 19300. Estudios Públicos, 117.</p>
26-jun	Clase 13	2. Gestión Ambiental Urbana	- Instrumentos de Gestión Ambiental	<p>21.- Ximena, M., Urra, M., & Ulloa, M. E. (2012). Evaluación Ambiental Estratégica : Instrumento Para La Planificación Territorial Urbana, 17–30.</p> <p>22.- Servicio de Evaluación Ambiental. (2017). Guía de Evaluación de Impacto Ambiental. Proyectos inmobiliarios que se desarrollen en Zonas Urbanas. https://dx.doi.org/10.4067/S0718-34022015000200004</p>
03-jul	Clase 14	2. Gestión Ambiental Urbana	- Aspectos sociales y Justicia Ambiental	<p>23.- Cordero Quinzacara, E. (2011). Ordenamiento Territorial, Justicia Ambiental y Zonas Costeras. Revista de Derecho de La Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, XXXVI, 209–249.</p>



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

Día	Clase	Unidad	Contenido	Lectura
10-jul	Clase 15	Presentaciones Finales	Presentaciones Finales	-



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

V. Evaluación

- Trabajo Entrega 1 (Individual) 25%
- Trabajo Entrega 2 (Grupal) 35%
- Trabajo Entrega 3 (Grupal) 40%

VI. Normas

1.- Condiciones de aprobación del curso

El curso se aprobará con nota 4,0 o superior al finalizar las evaluaciones del curso.

2.- Asistencia

Se deberá asistir al 75% de los módulos de clases, lo que será acreditado mediante lista registrada por el profesor o en su defecto firmada por el alumno.

En caso de que la ausencia del alumno impida rendir un control, sólo mediante certificado médico se procederá a rendir un control oral de los contenidos correspondientes al día de la ausencia. La fecha será definida por el profesor, realizándose a final de semestre.

En caso de que la ausencia del alumno impida entregar un trabajo práctico, sólo mediante certificado médico se procederá a recibir los trabajos correspondientes al plazo indicado en la citada acreditación.

3.- Plagio

Plagio es el acto de presentar las ideas de otras personas como si fueran propias sin indicar la fuente de donde se obtuvo. El término fuentes incluye no solamente libros, revistas, sitios web, sino también programas de computación, música, gráficos. Se considera plagio, aún sin intención de hacerlo, el hecho de copiar, adaptar, parafrasear o usar la idea, opinión o teoría de otra persona como si fuera propia sin mencionar al autor.

Se recuerda que es parte de la ética académica reconocer al autor original de una obra, cualquiera sea su formato, y por tal motivo se recomienda citar las obras consultadas según normas internacionales.

Las normas para citar todo tipo de trabajos, incluyendo páginas de Internet se encuentran claramente explicadas en la página web: www.puc.cl/sw_educ/gnosis/citas/citas.html



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

En caso de Plagio, la calificación del curso será nota 1,0.

VI. Bibliografía

Bibliografía mínima

- Atkinson, Adrian y Dávila Julio (2011): “The Challenge of Environmental Management in Urban Areas”, Development Planning Unit - University College London, Reino Unido.
- Camus, Pablo y Hajek, Ernst (1998): “Historia Ambiental de Chile”, Andros Impresores, Santiago, Chile.
- Fernández, Roberto, (2000): “La ciudad verde: teoría de la gestión ambiental urbana”, Espacio, Buenos Aires, Argentina.
- Forman, Richard (2014): “Urban Ecology: Science of Cities” Cambridge University Press, Reino Unido.
- Forman, Richard (2008): “Urban Regions: Ecology and Planning Beyond the City”, Cambridge University Press, Reino Unido.
- Gómez Orea, Domingo (2003): “Evaluación de Impacto Ambiental”, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.
- Gómez Orea, Domingo (2007): “Evaluación ambiental estratégica: un instrumento para integrar el medio ambiente en la elaboración de planes y programas”, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.
- Mitchel, Bruce (1999): “La Gestión de los Recursos y del Medio Ambiente”, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.
- OCDE (2005): “Evaluación del Desempeño Ambiental”, Organización de Cooperación y Desarrollo Económico - Comisión Económica para América Latina y el Caribe, París, Francia.



INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS

- Pardo, Mercedes (2002). La evaluación del impacto ambiental y social para el siglo XXI: teorías, procesos, metodología. Madrid. Fundamentos 269 p.
- Rodríguez Becerra, Manuel. (2003): “Gestión Ambiental en América Latina y El Caribe. Evolución, tendencias y Principales Prácticas”, Banco Interamericano de Desarrollo, Departamento de Desarrollo Sostenible, Washington, D.C. EE.UU.

Bibliografía complementaria

- Guías para la evaluación de impacto ambiental. <http://www.sea.gob.cl/contenido/guias-para-la-evaluacion-de-impacto-ambiental>
- Ministerio de Medio Ambiente, (2012): “Informe del Estado del Medio Ambiente 2011”, Ministerio de Medio Ambiente, Santiago, Chile.
- Ministerio de Medio Ambiente, (2012): “Experiencias Pilotos de Evaluación Ambiental Estratégica.”, Ministerio de Medio Ambiente, Santiago, Chile.
- Hanaki, Keisuke (2008): “Urban Environmental Management and Technology”, Springer, Japón. (Libro Electrónico)
- Jiménez Herrero, L. (2000): “Desarrollo Sostenible”, Ediciones Pirámide, Madrid, España.
- Kulsum, A; Sánchez, E. (2009) “Strategic environmental assessment for policies: an instrument for good governance”, Banco Mundial, Colombia.
- Douglas, Ian (2011): “The Routledge handbook of urban ecology”, Routledge, Londres, Reino Unido.
- Espinoza, G. (2002): “Gestión y Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental” Banco Interamericano del Desarrollo (BID) y Centro de Estudios para el Desarrollo (CED), Santiago, Chile.