

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD



MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SOSTENIBILIDAD

Programa de actividad académica

Denominación:

TEORÍA ECONÓMICA E INSTRUMENTOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE

Clave:	Semestre:	Campo de conocimiento:			No. Créditos:	
Clave:	2°	Política, Gobernanza e Instituciones			8	
Carácter: Obligatorio de elección			Horas a la semana		Total de horas por semana	Total de horas al semestre
Tipo: Teórico-prác	etico		Teoría: 2.5	Práctica: 1.5	4	64
Modalidad: Curso	-taller		Duración del programa: Semestral			

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

Actividad académica subsecuente: Ninguna

Actividades académicas antecedentes: Principios de Sostenibilidad, Herramientas Analíticas en las Ciencias de la Sostenibilidad y Herramientas para la Investigación Transdisciplinaria

Objetivo general:

Los estudiantes serán capaces de reconocer la dimensión económica que limita el tránsito a la sostenibilidad y podrán diseñar esquemas y mecanismos de intervención para conducir los sistemas socio-ambientales hacia la sostenibilidad.

Objetivos específicos:

- Conocer los principios básicos de la teoría económica de las externalidades y de los recursos naturales.
- Reconocer las fallas de mercado que son relevantes para la gestión ambiental, así como los mecanismos de intervención que parten de la teoría microeconómica.
- Establecer procedimientos de planeación colaborativa, desde el punto de vista de la
 economía, que hagan posible la participación plural, incluyente y justa de todos los
 actores sociales que inciden en problemas de sostenibilidad, integrando escenarios de
 cambio global.
- Diseñar planes, programas y políticas en materia de sostenibilidad, mitigación y
 adaptación ante el cambio global, así como estrategias de intervención para la sociedad
 civil y los agentes de mercado, que faciliten el tránsito hacia la sostenibilidad,
 considerando problemas de desigualdad, vulnerabilidad y pobreza.

Índice temático				
Unidad	Unidades temáticas	Horas		

		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	7	4
2	Fallas del mercado	8	4
3	Instrumentos económicos de gestión ambiental	10	6
4	Elección intertemporal	5	4
5	Ejemplos y aplicaciones para la política ambiental y para la adaptación y mitigación al cambio climático.	10	6
	Total de horas:		24
Suma total de horas:		64	

Contenido Temático					
Unidad	Temas y subtemas				
1	Introducción				
	Principios de microeconomía y optimización				
2	Fallas del mercado				
	Externalidades				
	• El régimen de propiedad				
	Información incompleta				
3	Instrumentos económicos de gestión ambiental				
	Comando y control				
	Impuestos y subsidios				
	• Mercados				
	Otros instrumentos				
4	Elección intertemporal				
	La tasa de descuento				
	Regla de Hartwick, principio de Hotelling y ecuación fundamental de Clark				
	Acceso y óptimos de extracción de recursos naturales				
5	Ejemplos y aplicaciones para la política ambiental y para la adaptación y mitigación al cambio climático.				

Bibliografía: básica:

- Aguilar Ibarra, A., R. Pérez Espejo y S. Ávila, 2010. "Soluciones de la teoría económica para la contaminación del agua". En Aguilar Ibarra A. (coord.). Calidad del agua: un enfoque multidisciplinario. México: REDES/IIEc-UNAM, pp. 221-243.
- Baumol W.J. y Oates E.W. 1988. The Theory of Environmental Policy. Cambridge: Cambridge University Press.
- Barrett, S. 2009. "Rethinking global climate change governance". Economics, the Open-Access, Open-Assessment E-Journal 3(5): 1-12.
- Conrad, J. 2010. Resource Economics. Cambridge: Cambridge University Press.
- Edwards, D.P., B. Fisher y E. Boyd. 2010. "Protecting degraded rainforests: enhacement of forest carbon stocks under REDD+". Conservation Letters 3: 313-316.
- Hanley N., Shogren J.F. y White B. 2007. *Environmental Economics in Theory and Practice*. London: McMillan.
- Hellweg, S., Hofstetter, T.B. y K. Hungerbühler. 2003. "Discounting and the environment". *International Journal of Life-Cycle Assessment* 8(1): 8-18.

- Kolstad C.D. 2000. Environmental Economics. Oxford: Oxford University Press.
- Kremer, M. y C. Morcom. 2000. "Elephants". The American Economic Review 90 (1): 212-234.
- Muñoz, P.C. y S. Ávila. 2005. "Los efectos de un impuesto ambiental a los plaguicidas en México". Gaceta Ecológica 74: 43-53.
- Ostrom, E. 2000. "Private and common property rights". *Encyclopedia of Law and Economics*. Vancouver: Simon Fraser University: 332-379.
- Pearce D.W. y P.K. Turner. 1990. Economics of Natural Resources. New York: Harvester Wheatsheaft.
- Sumaila R. et al. 2006. "A bottom-up re-estimation of global fisheries subsidies". *Journal of Bioeconomics* 12:201-225.
- Varian H. R. 2004. Microeconomía intermedia. Barcelona: Antoni Bosch.
- Weber, E.J. 2005. "Optimal control theory for undergraduates using the Microsoft Excel Solver tool". CHEER 19: 4-15.

Bibliografía: complementaria:

- Faysse, N. 2005. "Coping with the tragedy of the commons: game structure and design of rules". *Journal of Economic Surveys* 19(2): 239-261.
- Gudmundsson, E. y C.R. Wessels 2000. "Ecolabeling seafood for sustainable production: implications for fishery management". *Marine Resource Economics* 15: 97-113.
- Hehlum, H., K. Moene y R. Torvik. 2006. "Institutions and the resource curse". *The Economic Journal* 116: 1-20.
- Lederman, D. y Maloney, W.F. 2007. *Natural resources: neither curse nor destiny*. Stanford University Press / The World Bank.
- OECD. 2003. Environmentally harmful subsidies. Paris: OECD.

CECE. 2009. Environmentally harmful substates. Tallo. CECE.					
Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los			
Exposición oral	(X)	alumnos:			
Exposición audiovisual	(X)	Exámenes parciales	(X)		
Ejercicios dentro de clase	(X)	Examen final escrito	()		
Ejercicios fuera del aula	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)		
Seminarios	(X)	Exposición de seminarios por los alumi	no ()		
Lecturas obligatorias	(X)	Participación en clase	(X)		
Trabajo de investigación	(X)	Asistencia	(X)		
Prácticas de taller o laboratorio	(X)	Seminario	(X)		
Prácticas de campo	()	Otras:	()		
Otras:	()				
I and the second					

Perfil profesiográfico:

Profesional con grado maestro o doctor, preferentemente en las ciencias relacionadas con la sostenibilidad, con experiencia en la gestión de recursos naturales y del medio ambiente, así como experiencia docente