



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES EN ECONOMÍA
ESPECIALIZACIÓN EN ECONOMÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA



Programa de actividad académica

| | | | |
|---|--------------|---|------------------|
| Denominación: Valoración Económica Ambiental | | | |
| Clave: 48172 | Semestre: 2° | Campo de conocimiento: Economía Ambiental y Ecológica | No. Créditos: 6 |
| Carácter: Obligatorio | | Horas | Horas por semana |
| Tipo: Teórico-práctica | | Teoría: 2 | Práctica: 1 |
| Modalidad: Curso/Taller | | Duración del programa: Semestral | |

Actividad académica con seriación subsecuente: ninguna

Actividad académica con seriación antecedente: ninguna

Objetivo general: El alumno conocerá las herramientas analíticas principales de la economía ambiental para realizar valoraciones económicas de servicios ambientales. El alumno comprenderá la base teórica sobre la que dichas herramientas descansan, las fortalezas, las debilidades, las críticas y, en general, el estado del arte de la valoración económica ambiental.

Objetivos específicos:

- Enunciar y describir las diferencias conceptuales básicas entre las disponibilidades a pagar o a aceptar.
- Explicar las dificultades de su estimación indirecta para servicios ambientales extra-mercado.
- Elaborar un mapa conceptual que relacione métodos de valoración con diferentes servicios ambientales.
- Explicar las características de los acervos de capital natural y de los métodos utilizados para valorarlos en el Sistema Nacional de Cuentas Económicas y Ecológicas de México.

Índice Temático

| Temas | Horas | |
|--|----------|-----------|
| | Teóricas | Prácticas |
| 1 Importancia de la Valoración Económica | 3 | 0 |
| 2. Taxonomía de métodos de valoración | 4 | 3 |
| 3. Métodos directos de Mercado | 4 | 0 |
| 4. Estimación directa e indirecta | 9 | 3 |
| 5. Funciones de producción | 6 | 5 |
| 6. Métodos de valoración en el Sistema Nacional de Cuentas Económicas y Ecológicas de México | 6 | 5 |
| Total de horas: | 32 | 16 |
| Suma total de horas: | 48 | |

Temario

| Unidad | Tema y Subtemas |
|--------|---|
| 1 | 1 Importancia de la Valoración Económica 1.1 Conceptos e importancia |

| Temario | |
|---------|--|
| Unidad | Tema y Subtemas |
| 2 | 2. Taxonomía de métodos de valoración 2.1 Directos e indirectos 2.2 Consumo y producción 2.3 Valoración para servicios ambientales |
| 3 | 3. Métodos directos de Mercado 3.1 Estimación por métodos directos |
| 4 | 4. Estimación directa e indirecta 4.1 Valoración Contingente 4.2 El Costo de Viaje 4.3 Precios Hedónicos 4.3.1 Modelos de elección |
| 5 | 5. Funciones de producción 5.1 Costo de reemplazo 5.2 Costos evitados 5.3 Transferencia de beneficios |
| 6 | 6. Métodos de valoración en el Sistema Nacional de Cuentas Económicas y Ecológicas de México 6.1 El Sistema Nacional de Cuentas Económicas y Ecológicas de México |

Bibliografía básica:

- Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R., Farber, S., Grasso, M., Hannon, B., y Van den Belt, M. (1998). The value of the world's ecosystem services and natural capital, *Ecological Economics* 25(1), 3-15.
- De Groot, R. S., Wilson, M. A., y Boumans, R. M. (2002). A typology for the classification, description and valuation of ecosystem functions, goods and services, *Ecological Economics* 41(3), 393-408.
- Field, B. y Field, M. (2003). *Economía ambiental*. McGrawHill
- Labandeira, V. X., León C. J., y Vázquez M. X. (2007). *Economía Ambiental*. Madrid: Pearson Prentice Hall.
- Perman, R., Yue, Ma, McGilvray, J., Common, M. y Maddison, D. (2003). *Natural Resource and Environmental Economics*, 3ª Edición. Pearson Addison Wesley.

Bibliografía complementaria:

- Aburto-Oropeza, O., Ezcurra, E., Danemann, G., Valdez, V., Murray, J., y Sala, E. (2008). Mangroves in the Gulf of California increase fishery yields. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 105(30), 10456-10459.
- Chichilnisky, G., y Heal, G. (1998). Economic returns from the biosphere. *NATURE-LONDON*, 629-630.
- Calderón, C., Aburto, O., y Ezcurra, E. (2009). El valor de los manglares. *Biodiversitas*, 82, 1-6.
- Cotler, H. y G. Caire (2009), *Lecciones aprendidas del manejo de cuencas en México*, Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAT.
- Cotler, H., López-Morales, C. A., y Martínez-Trinidad, S. (2011) ¿Cuánto nos cuesta la erosión de suelos? Aproximación a una valoración económica de la pérdida de suelos agrícolas en México, *Investigación Ambiental* 3(2):31-43.
- De Groot, R., Fisher, B., Christie, M., Aronson, J., Braat, L., Haines-Young, R. y Ring, I. (2010). Integrating the ecological and economic dimensions in biodiversity and ecosystem service valuation. *TEEB Ecological and Economic Foundations*. Earthscan, London, 9-40.
- Heal, G. (2000). Valuing ecosystem services. *Ecosystems*, 3(1), 24-30.

- Howarth, R. B. y Farber, S. (2002). Accounting for the value of ecosystem services. *Ecological Economics*, 41(3), 421-429.
- Kumar, P. (Ed.). (2010). *The Economics of Ecosystems and Biodiversity: ecological and economic foundations*. Earthscan/James y James.
- López-Morales, C. (2012), *Valoración económica de servicios hidrológicos por costo de reemplazo: Análisis de escenarios para el Bosque de Agua*, Documento de Investigación de la Dirección de Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas, Dirección General de Investigación en Ordenamiento Ecológico y Conservación de los Ecosistemas, Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAT.
- Postel, S. L., y Thompson, B. H. (2005). Watershed protection: Capturing the benefits of nature's water supply services. In *Natural Resources Forum* (Vol. 29, No. 2, pp. 98-108). Blackwell Publishing, Ltd.
- Sagoff, M. (2005). The Catskills parable. PERC Report. Bozeman, MT: Political Economy Research Center.
- Sukhdev, P. (2010). *The economics of ecosystems and biodiversity. An Interim Report*.
- Sundberg, S. (2004). Replacement costs as economic values of environmental change: a review and an application to Swedish sea trout habitats. Beijer International Institute of Ecological Economics.
- Toman, M. (1998). Why not to calculate the value of the world's ecosystem services and natural capital. *Ecological Economics*, 25(1), 57-60.
- UNEP, (2011). *Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication*, www.unep.org/greeneconomy
- Varian, H y Arbor, A. (2010). *Intermediate Microeconomics: a modern approach*, Norton.

| | |
|--|--|
| <p>Sugerencias didácticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudios de caso. • Conferencias de hacedores de políticas públicas en el ramo. • Combinar clases tradicionales con prácticas de campo. | <p>Métodos de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistencia puntual • Exposiciones • 2 exámenes parciales |
| <p>Perfil profesiográfico: Economista especializado en la valoración económica de ecosistemas y servicios ambientales así como en la evaluación económica ambiental de proyectos. Tener experiencia docente.</p> | |