



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Instituto Universitario de Investigación
Euro-Mediterranean University Institute EMUI

M.U. *La Unión Europea y el Mediterráneo: Fundamentos Históricos, Culturales, Políticos, Económicos y Sociales.*

www.emui.es/euromed

FORMACIÓN ESPECIALIZACIÓN

Materia 2.2. Fundamentos Económicos y Ecológicos

Asignatura: *Economía de los Recursos Naturales (Energía, contaminación y cambio climático).* | 4 créditos ECTS

Profesores: Cristina García | Emilio Cerdá

Departamentos Economía Aplicada V y Fundamentos del Análisis Económico.

Universidad Complutense de Madrid

Correo electrónico: ecerdate@ccee.ucm.es / cristinagarcia@cps.ucm.es

HORARIO

Martes 10-12

SEMESTRE

Segundo

BREVE DESCRIPTOR

Analizar económicamente las relaciones que se establecen entre la Economía y los Recursos Naturales y Ambientales. Estudiar la gestión eficiente de dichos recursos y el diseño de políticas ambientales. Ofrecer una visión analítica del problema del cambio climático, tanto a nivel global como europeo, estudiando sus vertientes científicas y económicas. Análisis de estrategias de adaptación al cambio climático.

OBJETIVOS

1. Empleando los instrumentos del análisis económico, se analizarán las distintas funciones económicas del medio ambiente y los recursos naturales.
2. Se establecerán los criterios para la gestión eficiente de los recursos y se estudiará el papel de los instrumentos de la política económica para abordar los problemas que surgen de la interacción entre la economía y los recursos naturales.
3. Tomando como base los estudios más relevantes de la Comunidad Científica internacional, se abordarán los aspectos científicos más relevantes del calentamiento global.
4. Los aspectos económicos del cambio climático tales como el problema del coste y la política económica paliativa serán aspectos fundamentales.
5. Se revisará la política de cambio climático europea, con un análisis más específico de su aplicación en las Regiones Mediterráneas.

COMPETENCIAS

- Transversales

- 1) Capacidad para comunicar información, hablar en público y expresar correctamente ideas y reflexiones ante un público especializado.
- 2) Capacidad tanto teórica como metodológica de estructurar y de llevar a cabo investigaciones sobre los temas estudiados.
- 3) Capacidad de desarrollar un razonamiento crítico y de emitir juicios sobre los resultados y conocimientos alcanzados a partir de la investigación.
- 4) Capacidad para identificar problemas, localizar y organizar información pertinente y diseñar un proyecto de investigación con proyección hacia la gestión y/o intervención sobre dichos problemas.
- 5) Capacidad de fomentar iniciativas de intervención que respeten la libertad, la igualdad y las diferencias entre individuos y sus culturas.

- 6) Capacidad para ejercer el liderazgo y mantener un espíritu emprendedor.
 - 7) Capacidad de desarrollar procesos orientados a la calidad en la actividad investigadora y/o profesional.
- Específicas
- 1) Capacidad para identificar y analizar los aspectos económicos fundamentales que afectan a las sociedades del Mediterráneo.
 - 2) Capacidad para definir las características básicas de los principales problemas medioambientales que en la actualidad se dan en países emblemáticos de la zona EUROMED

CONTENIDOS TEMÁTICOS

1. Fallos de mercado y economía ambiental.
2. Análisis económico de los recursos ambientales.
3. Problemas ambientales internacionales.
4. Valoración económica de activos ambientales.
5. Recursos naturales renovables y no renovables
6. Uso sostenible de energía
7. Energías renovables
8. Economía del cambio climático: mitigación y adaptación
9. Políticas (casos) específicas del cambio climático:
 - I. Estrategias de adaptación en ciudades europeas
 - II. Estrategias de adaptación en California
 - III. Los impuestos sobre el carbono
10. Programa Europeo sobre cambio Climático (PECC)
11. Actuación Internacional sobre el calentamiento global
12. Una visión a la política regional sobre cambio climático

EVALUACIÓN

Examen final 30%

Controles periódicos de evaluación y seguimiento 50%

Trabajos individuales o colectivos 50%

Exposiciones orales y participación en debates 20%

Seguimiento, asistencia y participación en clase y actividades de cada materia. Ponderación 10%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Cerdá, E., Labandeira, X. (eds) (2010). *Climate Change Policies. Global Challenges and Future Prospects*. Edward Elgar.
- Conrad, J.M. (1999). *Resource economics*. Cambridge University Press.
- EEA Report No 12/2012. Climate Change, Impacts and Vulnerability in Europe 2012.
- EEA Report Nº 4/2014. National adaptation policy processes in European countries. European Environment Agency.
- EU Cities Adapt Survey Report 2012. "Adaptation Strategies for European Cities. Final Report". Report for EC Directorate General for Climate Action Ricardo-AEA/R/ED57248.
- Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia (EECCCEL), Horizonte 2007- 2012 -2020. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio ambiente.
- EU Strategy on Adaptation To Climate Change (2013). European Commission.
- Field, B.C. and Field, M.K. (2003). *Economía ambiental*. McGraw Hill.
- Galarraga, I., González-Equino, M., Markandya, A. (eds) (2011). *Handbook of Sustainable Energy*. Edward Elgar.
- García, C. (2015) "Carbon tax and economic crisis: the need to change the current production model". ICADE, Revista cuatrimestral de las facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, nº 93. ISSN: 1889-7045.
 - o (2015). "The need to change the current production model". La Balsa de Piedra, Revista de Teoría y Geoestrategia Iberoamericana y Mediterránea. ISSN: 2255-047X. Euromediterranean University Institute (EMUI). Universidad Complutense de Madrid.
 - o (2014). "El impuesto sobre el carbono como desafío ante el cambio climático". Revista: Papeles De Relaciones Ecosociales y Cambio Global, nº 127, pp. 107-120. ISSN: 1888-0576. Noviembre, 2014.

- Markandya, A., Galarraga, I., Sainz de Murieta, E. (eds) (2014). *Routledge Handbook of the Economics of Climate Change Adaptation*. Routledge.
- Perman, R., Ma, Y., Common, M. and Maddison, D. (2012). *Natural Resource and Environmental Economics*. Uth edition. Longman.
- Riera, P., García, D., Kriström, B. (2005). *Manual de economía ambiental y de los recursos naturales*. Thomson.
- Stern, N. (2007). *The Economics of Climate Change. The Stern Review*. Cambridge University Press.