



DOCTORADO EN SUSTENTABILIDAD PARA EL DESARROLLO

Unidad de Aprendizaje	Tecnología, producción y ambiente			
Periodo lectivo	Horas Totales	Horas Teóricas	Horas Práctica	Créditos
2017-A	4	4	0	8
Área	Optativa			
Unidades de Aprendizaje Antecedentes		Unidades de Aprendizaje Consecuentes		
ninguna		ninguna		
Fecha de Elaboración 09 de Diciembre de 2016		Elaboró Dra. Rosa María Rodríguez Aguilar, Dra. Silvia Padilla Loredo, Dra. Thelma Beatriz Pavón Silva		

Objetivo General

Analizar y discutir algunos de los principales sistemas y modelos de producción, y la forma en cómo ha repercutido en el ámbito geoclimático.

Contenido Temático

Unidad de Competencia	Contenido
Unidad I. Las fallas de mercado y la intervención pública	1.1 Desarrollo tecnológico, globalización, gobernanza y ONGs 1.2 Efectos nocivos de la tecnología en sistema de consumo y producción en la época actual 1.3 La Geografía Socio-Económica e Industrial y determinantes de la anarquía del desarrollo urbano
Unidad II. Las fallas de estado y los efectos escalares	2.1. Trayectoria de las políticas ambientales a lo largo de la historia



	<p>2.2 Políticas públicas en materia de control de emisiones contaminantes</p> <p>2.3 Relaciones asincrónicas de los organismos gubernamentales nacionales e internacionales en torno a la política ambiental</p>
Unidad III. Internalización público-privado de las externalidades ambiente-territoriales	<p>3.1 Las externalidades en la contaminación ambiental y deterioro del aire, el agua, el suelo y otros recursos no renovables</p> <p>3.2 Medidas de control y legislación</p> <p>3.3 Planificación estratégica rural y urbana</p>
Unidad IV. El cambio climático y las repercusiones territoriales	<p>4.1 Uso y abuso de la tecnología y creación de empresas socialmente responsables</p> <p>4.2 Tecnologías limpias para la regeneración de los recursos naturales renovable y no renovables</p> <p>4.3 Elección de tecnologías en forma responsable de los sectores público y privado para dar sustentabilidad al desarrollo</p>

Actividades de Aprendizaje:
 Análisis crítico de lecturas previas del material programado por sesión
 Discusión temática grupal

Procedimiento de Evaluación	
Producto de Evaluación	Porcentaje
Conocimientos (examen escrito de conocimientos)	50%
Reporte escrito de análisis de lecturas para discusión grupal (compendio)	20%
Ensayo orientado al tema de investigación (ensayo final)	300
Total	100%



Bibliografía

1. Arellano, Antoni (2013). *Cambio climático y sociedad*. Porrúa.
2. Borthagaray, Juan Manuel (2012). *Impacto del cambio climático global sobre el territorio*. Viaf.
3. Castañeda, Fernando (2013). *Dinámicas políticas, sociales, económicas, y culturales frente al cambio climático*. Colofón.
4. Fagan, Brian M. (2014). *El gran calentamiento: como influyó el cambio climático en el apogeo y caída de las civilizaciones*. Gedisa.
5. Flannery, Tim (2012). *La amenaza del cambio climático*. Taurus.
6. Giddens, Anthony (2013). *La política del cambio climático*. Alianza editorial.
7. Montero, José María (2013). *Cambio climático y los nuevos retos económicos y ambientales*. Instituto Andaluz de Administración Pública.
8. Panayotou, Theodore (1994). *Ecología, Medio Ambiente y Desarrollo: Debate crecimiento vs. Desarrollo*, México, Gernika, pp: 57-84.
9. Robinso, William (2013). *Una teoría sobre el capitalismo global: producción, clase y estado en un mundo transnacional*. S XXI.
10. Rodríguez, Armando (2012). *Ciencia, tecnología y ambiente*. Cengage Learning.

Bibliografía Complementaria

11. Marrakech Partnership For Global Climate Action, 2015.
12. André, Francisco J., Cerdá, Emilio. Modelización de la Relación entre Economía y Medio Ambiente: La Función de Producción y Reciclaje.
13. PNUMA. El ABC del CPS. Aclarando Conceptos sobre el Consumo y la Producción Sostenibles. Hacia un marco de programas a 10 años sobre consumo y producción sostenibles.
14. Agencia europea del medio Ambiente. Vehículos eléctricos: hacia un sistema de movilidad sostenible. 2016. Consultado el día 13/12/2016: <http://www.eea.europa.eu/es/articles/vehiculos-electricos-hacia-un-sistema>.
15. Special Eurobarometer 406 Attitudes Of Europeans Towards Urban Mobility Report. May - June 2013.
16. ONU. Convención Marco sobre el Cambio Climático. Septiembre 2016.
17. Cemefi. El Concepto de Responsabilidad Social Empresarial.



Universidad Autónoma del Estado de México
Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados



CEDeS

Centro Universitario UAEM Amecameca
Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable

18. Agencia europea del medio ambiente. Elecciones ecológicas: responsables políticos, inversores y consumidores. 2016.
19. Tania Volke Sepúlveda y Juan Antonio Velasco. Tecnologías de remediación para suelos contaminados. México: INE-SEMARNAT, 2002, 64 pp