

**PROGRAMA DE CURSO**

Código	Nombre		
EH4004	<b>ECOLOGÍA POLÍTICA Y SUSTENTABILIDAD</b>		
Nombre en Inglés			
<b>POLITICAL ECOLOGY AND SUSTAINABILITY</b>			
Nombre del Profesor			
Eduardo Giesen Vanessa Rugiero			
SCT	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
2	1,5 (13 semanas)		3
Requisitos		Carácter del Curso	
Sin requisitos		Electivo	
Competencias a las que tributa el curso			
<p>Compromiso ético:</p> <p>Actuar de manera responsable y honesta, dando cuenta en forma crítica de sus propias acciones y sus consecuencias, en el marco del respeto hacia la dignidad de las personas y el cuidado del medio social, cultural y natural.</p> <p>Sustentabilidad:</p> <p>Concebir y aplicar nuevas estrategias de solución a problemas de ingeniería y ciencias en el marco del desarrollo sostenible, considerando la finitud de recursos, la interacción entre diferentes actores sociales, ambientales y económicos, además de las regulaciones correspondientes.</p> <p>Innovación:</p> <p>Concebir ideas viables y novedosas que generen valor para resolver necesidades latentes, materializadas en productos, servicios o en mejoras a procesos dentro de un sistema u organización, considerando el contexto sociocultural y económico y los beneficios para el usuario.</p> <p>Pensamiento sistémico:</p> <p>Comprender las situaciones y problemas académicos y/o profesionales como sistema o totalidad organizada, cuyas propiedades y características resultan de la interacción de sus componentes y de éstos con su entorno, de modo que cualquier desafío que se aborde respecto de los mismos debe identificar tales relaciones, considerando no sólo causalidades directas, sino también indirectas entre todos los componentes del sistema.</p> <p>Pensamiento crítico:</p> <p>Cuestionar metódicamente los juicios previos sobre los saberes disciplinarios y el propio proceso de aprendizaje, mediante su análisis y la consideración de otros conocimientos para contribuir al desarrollo de una actitud de duda sistemática.</p>			

### Propósito del curso

Conocer los principales conceptos y alcances de la ecología política, interdisciplina dedicada al estudio y abordaje de la conflictividad en torno al acceso y el control de bienes naturales y comunes, por distintos agentes sociopolíticos. El curso busca aplicar estos conceptos a distintos ámbitos en la sociedad y la economía en que se producen conflictos ambientales y territoriales y analizar casos reales.

En el contexto de la enseñanza de la ingeniería, el curso tiene un enfoque distinto a la “gestión ambiental” tradicional, desarrollando una perspectiva con mayor profundidad política respecto de las causas e impactos de las problemáticas ambientales, y entregando los principales elementos de paradigmas eco-sociales alternativos, de tal manera de aportar no sólo al pensamiento crítico de las/os ingenieras/os, sino a su formación como agentes de transformación.

### Resultados de Aprendizaje

Al término del curso el/la estudiante demuestra que: Comprende las bases conceptuales de la ecología política y la economía ecológica. Asimismo, maneja de forma adecuada nociones sobre distintos paradigmas eco-sociales alternativos y es capaz de describir y analizar conflictos ecológicos.

Metodología Docente	Evaluación General
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Clases presenciales expositivas-participativas: exposición y discusión de conceptos e ideas convencionales y alternativas.</li> <li>● Participación de especialistas o actores sociales invitadas/os, vinculadas/os a las materias y casos de estudio.</li> <li>● Caracterización y exposición grupal de casos de conflictos ecológicos reales.</li> </ul>	<p>Mediante ejercicios individuales y grupales de aplicación de conocimientos adquiridos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Trabajo y presentación grupal de identificación de potenciales riesgos e impactos, potenciales casos de estudio. (20%)</li> <li>● Trabajo y presentación grupal de análisis de conflictos ecológicos reales. (40%)</li> </ul> <p>Ensayo individual de reflexión y aplicación de paradigmas alternativos e indicadores de sustentabilidad a la problemática socio-ambiental asociada a conflictos analizados. (40%)</p> <p>Quienes obtengan promedio 5,5 o más podrán eximirse del examen final. En caso de que éste deba o quiera ser rendido, ponderará un 40%.</p>

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Nociones de ecología política	4
Contenidos	Indicador de logro	Referencias bibliográficas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aproximación conceptual a territorio, medio ambiente y sustentabilidad.</li> <li>• Roles del Estado e hitos de política pública, tanto en el ámbito nacional como internacional, frente a la crisis ambiental;</li> <li>• Evolución de los paradigmas dominantes en la relación Medio ambiente y desarrollo;</li> <li>• Nociones de economía ecológica:</li> <li>• Críticas a la economía neoclásica keynesiana;</li> <li>• Indicadores de sustentabilidad ambiental.</li> </ul> <p>Ecología Política:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definiciones;</li> <li>• Corrientes del ecologismo;</li> <li>• Caracterización de conflictos ecológicos</li> <li>• Conflictividad ecológica en pueblos y territorios indígenas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adquiere</b> una idea propia y puede <b>desarrollar un juicio crítico</b> sobre los paradigmas y enfoques eco-sociales dominantes y su evolución en la historia reciente.</li> <li>• <b>Adquiere</b> nociones básicas sobre la economía ecológica y sus distinciones respecto de los enfoques económicos dominantes.</li> <li>• <b>Hacer una evaluación (básica) de sustentabilidad</b> mediante indicadores propios de la economía ecológica.</li> <li>• <b>Adquiere</b> nociones de la ecología política, los “bienes comunes” y los conflictos ecológicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sachs, Wolfgang (editor); Diccionario del desarrollo</li> <li>• Foladori, Guillermo; La economía ecológica</li> <li>• Martínez-Alier, Joan; Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad, Revista Polis nº13, 2006</li> <li>• Carpintero, Óscar; La apropiación humana de producción primaria neta (AHPPN) como aproximación al metabolismo económico</li> <li>• Leff, Enrique; Ecología política en América Latina: un campo en construcción</li> <li>• Cuadra, Ximena; Conflictos ambientales en territorios indígenas y el rol de la reivindicación por el consentimiento libre, previo e informado: un análisis del caso Neltume en Chile</li> </ul>

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Clasificación de conflictos ecológicos	4
	<b>Indicador de logro</b>	<b>Referencias bibliográficas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Metabolismo social como marco conceptual para el análisis de conflictos ecológicos.</li> <li>● Conflictos ecológicos por etapa del metabolismo social: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Etapa extractiva: materiales, alimentos, energía</li> <li>○ Etapa central: procesamiento, manufactura, transporte, ciudades</li> <li>○ Etapa final: residuos, emisiones</li> </ul> </li> <li>● Identificación de potenciales riesgos e impactos en los distintos ámbitos de actividad en cada etapa.</li> <li>● Metodología de análisis de conflictos ecológicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Identifica</b> potenciales impactos ambientales y conflictos ecológicos asociados a diversas áreas de la actividad humana</li> <li>● <b>Conoce</b> los principales elementos metodológicos para caracterizar y analizar un conflicto ecológico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Toledo, Víctor; El metabolismo social: una nueva teoría socio-ecológica</li> <li>● Harvey, David. 2005. El nuevo imperialismo: acumulación por desposesión</li> <li>● Solíz T, Ma. Fernanda; Ecología política de la basura: Pensando los residuos desde el Sur</li> </ul>

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Paradigmas eco-sociales alternativos	2
Contenidos	Indicador de logro	Referencias bibliográficas
<p>Nociones sobre paradigmas y modelos alternativos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Economía feminista,</li> <li>• Ecofeminismo;</li> <li>• Buen Vivir,</li> <li>• Decrecimiento,</li> <li>• Ecosocialismo,</li> <li>• Desarrollo endógeno</li> <li>• Agroecología y soberanía alimentaria,</li> <li>• Soberanía energética y energía comunitaria,</li> <li>• Basura Cero,</li> <li>• Justicia climática.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoce</b> y genera un <b>juicio crítico sobre los</b> elementos valóricos, económicos o tecnológicos de diferentes paradigmas eco-sociales alternativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodríguez, Corina; Economía feminista y economía del cuidado</li> <li>• Herrero, Yayo; Apuntes introductorios sobre el Ecofeminismo,</li> <li>• García-Quero, Fernando; Guardiola, Jorge (coord.); El Buen Vivir como paradigma societal alternativo</li> <li>• Murcia, Diana; Diez años de naturaleza como sujeto de derechos.</li> <li>• Latouche, Serge; Por una sociedad de decrecimiento, Le Monde Diplomatique, Noviembre 2003</li> <li>• Lowy, Michael; ¿Qué es el ecosocialismo</li> </ul>

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
4	Caracterización de conflictos ecológicos: trabajo grupal	3
Contenidos	Indicador de logro	Referencias bibliográficas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selección de conflictos reales a analizar</li> <li>• Análisis grupal y exposición de conflictos reales</li> <li>• Reflexión sobre escenarios territoriales bajo paradigmas alternativos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desarrolla</b> capacidades para el trabajo en equipo.</li> <li>• <b>Analiza</b> un conflicto ecológico desde la perspectiva de la ecología política y <b>comunica</b> los resultados de este análisis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérez-Rincón, Mario Alejandro; Conflictos ambientales en Colombia: inventario, caracterización y análisis, 2014.</li> </ul>

### Bibliografía General

- Carpintero, Óscar; La apropiación humana de producción primaria neta (AHPPN) como aproximación al metabolismo económico, Revista Ecosistemas, Vol. 16 Núm. 3 (2007): Septiembre - Diciembre
- Cuadra, Ximena; Conflictos ambientales en territorios indígenas y el rol de la reivindicación por el consentimiento libre, previo e informado: un análisis del caso Neltume en Chile, JUSTIÇA DO DIREITO v. 29, n. 2, p. 294-312, mayo/ago. 2015
- Foladori, Guillermo; La economía ecológica, en ¿Sustentabilidad? Desacuerdo sobre el desarrollo sostenible, Guillermo Foladori y Naina Pierri, p. 185-192, 2005
- García-Quero, Fernando; Guardiola, Jorge (coord.); El Buen Vivir como paradigma societal alternativo, Dossieres EsF, n°23, Economistas sin Fronteras y Universidad de Granada, 2016
- Harvey, David. 2005. El nuevo imperialismo: acumulación por desposesión. 2005
- Herrero, Yayo; Apuntes introductorios sobre el Ecofeminismo, Centro de Documentación Hegoa, Boletín de recursos de información n°43, junio 2015
- Latouche, Serge; Por una sociedad de decrecimiento, Le Monde Diplomatique, Noviembre 2003
- Leff, Enrique; Ecología política en América Latina: un campo en construcción, Revista Polis, Universidad Bolivariana, v. 2, n. 5, p. 125-145.
- Lowy, Michael; ¿Qué es el ecosocialismo?, Capitalism Nature Socialism, 16:2, 15-24, DOI, 2004
- Martínez-Alier, Joan; Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad, Revista Polis n°13, 2006
- Murcia, Diana; Diez años de naturaleza como sujeto de derechos. Estudio de la cuestión en los ámbitos normativo y jurisdiccional, en La Naturaleza con derechos, Editorial Abya Yala, 2019
- Pérez-Rincón, Mario Alejandro; Conflictos ambientales en Colombia: inventario, caracterización y análisis, 2014.
- Rodríguez, Corina; Economía feminista y economía del cuidado, Revista Nueva Sociedad No 256, 2015
- Sachs, Wolfgang (editor); Diccionario del desarrollo. Una guía del conocimiento como poder, "Medio Ambiente", p.115-131, 1996
- Solíz T, Ma. Fernanda; Ecología política de la basura: Pensando los residuos desde el Sur, coordinadora, 2017
- Toledo, Víctor; El metabolismo social: una nueva teoría socio-ecológica, Relaciones 136, 2013, pp. 41-71.