



## CARRERA DE ECONOMÍA



### PROGRAMA ANALÍTICO ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE

#### 1. Datos Generales

<b>Unidad de Formación:</b>	Economía de los Recursos Naturales y Medio Ambiente	<b>Código SISS:</b> 1304011
<b>Carácter:</b>	Obligatoria	
<b>Nivel:</b>	Quinto Semestre	
<b>Dependencia:</b>	Carrera de Economía	
<b>Carga Horaria Total Semestre:</b>	80 Hrs.	<b>Créditos académicos:</b> 2
<b>Pre-requisitos:</b>	Microeconomía I - (1304007) Calculo Aplicado - (1304158) Estadística II - (1304022)	

#### 2. Contenidos Mínimos

<b>Unidad Didáctica 1:</b> <b>Relación Economía – Medio Ambiente.</b>	<b>Temas:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Descripción de los fundamentos teóricos de la relación economía - medio ambiente.</li><li>2. Valor del medio ambiente (diferencia entre precio y valor).</li><li>3. Disciplinas de la economía asociadas al estudio del medio ambiente: la economía de los recursos naturales, la economía ambiental y la economía ecológica.</li><li>4. La Multidisciplinariedad, Interdisciplinariedad y Transdisciplinariedad en la relación Hombre-Naturaleza.</li><li>5. ¿Qué son los Bienes Ambientales y qué cuál la diferencia con los Servicios Ambientales?</li></ol>
--	--

<p><b>Unidad Didáctica 2:</b></p> <p><b>Desarrollo Sostenible, Recursos Naturales y Gestión Ambiental.</b></p>	<p><b>Temas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Paradigma del Desarrollo Sostenible.</li> <li>2. El valor económico de los recursos naturales y sus eventuales clasificaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recursos No renovables</li> <li>- Recursos Renovables</li> </ul> </li> <li>3. Antecedentes conceptuales de la Gestión Ambiental.</li> <li>4. Marco jurídicos y normativo de la Gestión Ambiental en Bolivia.</li> <li>5. Marco institucional de la Gestión Ambiental en Bolivia.</li> </ol>
<p><b>Unidad Didáctica 3:</b></p> <p><b>Deterioro, Contabilidad y Tasa de Descuento Ambientales.</b></p>	<p><b>Temas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antecedentes históricos de los procesos de deterioro ambiental.</li> <li>2. Estado actual del deterioro ambiental y sus niveles de resiliencia.</li> <li>3. Los Sistema de Contabilidad Ambiental.</li> <li>4. La Tasa de Descuento y el concepto del valor presente del consumo futuro.</li> <li>5. La Tasa de Descuento Ambiental.</li> </ol>
<p><b>Unidad Didáctica 4:</b></p> <p><b>Asignación Óptima de los Recursos, Externalidades y Bienes Públicos.</b></p>	<p><b>Temas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La asignación óptima de los recursos y el concepto de Eficiencia Económica.</li> <li>2. Fallas de Mercado y Externalidades.</li> <li>3. La "internalización" de las externalidades.</li> <li>4. La participación del Estado y la provisión de Bienes Públicos.</li> <li>5. Los Bienes Comunes, la lógica de la acción colectiva y el análisis institucional.</li> </ol>

<p><b>Unidad Didáctica 5:</b> <b>Valoración Económica Ambiental.</b></p>	<p><b>Temas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El valor Económico Total.</li> <li>2. Clasificación del Valor Económico Total.</li> <li>3. Métodos de valoración ambiental: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Métodos indirectos de valoración ambiental (preferencias reveladas)</li> <li>- Métodos directos de valoración ambiental (preferencias declaradas)</li> </ul> </li> <li>4. Técnicas e instrumentos de valoración ambiental.</li> </ol>
<p><b>Unidad Didáctica 6:</b> <b>Política Ambiental e Instrumentos de Gestión Ambiental.</b></p>	<p><b>Temas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instrumentos (políticas) de gestión ambiental.</li> <li>2. Instrumentos de Comando y Control.</li> <li>3. Instrumentos Institucionales.</li> <li>4. Instrumentos Económicos.</li> <li>5. Marco normativo e institucional de aplicación de instrumentos de gestión ambiental en Bolivia.</li> </ol>
<p><b>Unidad Didáctica 7:</b> <b>Indicadores de Sustentabilidad Ambiental.</b></p>	<p><b>Temas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundamentos teóricos-conceptuales de la Sostenibilidad Ambiental.</li> <li>2. ¿Qué es un indicador y como se los diseña?</li> <li>3. Tipos de indicadores (clasificaciones)</li> <li>4. ¿Qué es un Indicador Ambiental? Ejemplos.</li> <li>5. El concepto de Huella Ecológica.</li> </ol>
<p><b>Unidad Didáctica 8:</b> <b>Cambio Climático y Gestión de Riesgo.</b></p>	<p><b>Temas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antecedentes conceptuales sobre Efecto Invernadero, el Calentamiento Global y el Cambio Climático.</li> <li>2. Teoría del Cambio Climático.</li> <li>3. La problemática económica del Cambio Climático.</li> </ol>

	<p>4. La Gestión de Riesgos y su relación con el Cambio Climático.</p> <p>5. Marco jurídico e institucional y avances de las políticas de Gestión de Riesgos en Bolivia.</p>
--	--

### 3. Referencia Bibliográfica General de la Unidad de Formación:

- Alfranca, Burriel, O. 2012. Evolución del Pensamiento Económico sobre RRNN. Nuevas Corrientes de Pensamiento Económico. No. 865. 79-90.
- Alier, M & Roca, J. 2013. Conflictos Ecológicos Distributivos. En, Alier, M & Roca, J. 2013. Economía Ecológica y Política Ambiental. Fondo de Cultura Económica. Pág. 519-5.
- \_\_\_\_\_ 2013. La Economía como sistema abierto. En, Alier, M & Roca, J. 2013. Economía Ecológica y Política Ambiental. Fondo de Cultura Económica. Pág. 15-28.
- Aquatella, J. (2001). Aplicación de instrumentos económicos en la gestión ambiental en América Latina y el Caribe: Desafíos y factores condicionantes. CEPAL- Serie Medio Ambiente y Desarrollo No 31, Santiago de Chile.
- Avila, P.; Campos V.; Tripp, M. y Matner, T. (2012). El papel del Estado en la desregulación urbano-ambiental: el caso de la desregulación en la ciudad de Morelia, Michoacan. Revista Legislativa de Estudios Sociales y de Opinión Pública. Vol. 5, núm. 9, 145-179.
- Azqueta, D. (2002). Introducción a la Economía Ambiental. Madrid: McGraw Hill.
- Bolivia (1992). Ley del Medio Ambiente, Ley 1333. Gaceta Oficial de Bolivia. La Paz.
- \_\_\_\_\_ (1995). D.S. No 24176. Reglamento General de Gestión Ambiental. Gaceta Oficial de Bolivia. La Paz.
- \_\_\_\_\_ (2014). Ley No 062. Ley de Gestión de Riesgos. La Paz: Gaceta Oficial de Bolivia.
- Cano, A (2009). "Territorio y sostenibilidad. Aproximación a la huella ecológica de Andalucía". Revista de Estudios Regionales. No 84, 115-145. Universidad de Andalucía.
- Comisión Económico para América Latina (2015). Guía metodológica. Instrumentos económicos para la gestión ambiental. CEPAL- Documento de Trabajo. División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos. Santiago de Chile.

- \_\_\_\_\_ (2011). La economía del cambio climático en América Latina y el Caribe. NN.UU.: Santiago de Chile.
- Correa, F. (2006). La Tasa Social de Descuento y el Medio Ambiente Lecturas de Economía, No 64, pp. 91-116.
- Cuerdo, M. & Ramos (2010). Valoración monetaria del medio ambiente posibilidades y limitaciones, 2010. En, Orígenes de la Economía Ambiental: una historia de las ideas. Pág. 219-245 Field. B. y Azqueta, D. (1995). Economía y Medio Ambiente. McGraw-Hill. Interamericana de España, Madrid.
- Foladori, G. (2005). La economía ecológica. ¿Sustentabilidad? Desacuerdos sobre el desarrollo sustentable. Colección América Latina y el Nuevo Orden Mundial, México: Miguel Ángel Porrúa, Zacatecas.
- Fondo de las Naciones Unidas para la Alimentación, FAO (2009). Análisis de Sistemas de Gestión de Riesgo de Desastres. Serie Medio Ambiente y Gestión de los Recursos Naturales No 13, Caracalla- Italia: FAO.
- Fuentes, M. (2008). La Economía Ecológica: ¿Un paradigma para abordar la sustentabilidad? Nueva Época, año 21, núm. 56, 75-99.
- Hardin, G. (1968). La Tragedia de los comunes. Science, v. 162, 1243- 1248.
- Henao, C., García, D., Aguirre, D., Gonzales, A., Bracho, R., Solarzano, G., Arboleda, A. (2017). Multidisciplinariedad, interdisciplinariedad y transdisciplinariedad, Revista Lasallista, Vol. 14, núm. 1, 179-197.
- Hernández, D. (2011). Contabilidad Ambiental: Fundamentos Epistemológicos, Humanistas y Legales. Económicas CUC, V 22, No 1, pp. 35-44.
- Hoffmann, K. y Requena, C. (2012). Bolivia en un mundo 4 grados más caliente. La Paz: PIEB.
- Jemio, L.C. (2011). Cuentas Ambientales. Medioambiente y Economía en Bolivia. Conservación Internacional-Bolivia. Investigación Estratégica Bolivia (PIEB). La Paz.
- Linares, P. y Romero, C. (2005). Economía y Medio Ambiente: Herramientas de Valoración Ambiental. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.
- Mankiw, N. Gregory, (2012). Principios de Economía. Sexta Edición. Cengage Learning Editores. Pág. 217-230.
- Mendieta, J.C. (2000). Economía ambiental. Universidad de Los Andes. Programa de Magister en Economía del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales. Bogotá.
- Mondragón, A. (2002). "¿Qué son los indicadores?". Revista de Información y Análisis Numérico. Núm. 19, 52-58.
- NNUU CEPAL (2015). La economía del cambio climático en América Latina y el Caribe: paradojas y desafíos del desarrollo sostenible. Santiago de Chile: CEPAL.

- Olave, M. Nogales, R, Córdova, P. y Rejas, B. (2020). Bolivia: Una nueva mirada al rol de los recursos naturales en el crecimiento económico. *Latín American Research Review* 55(1), pp. 81-98.
- Olson, M. (1985). Aproximación a la lógica de la acción colectiva. Tomado de M. Olson, 1985. *Auge y Decadencia de las Naciones*. Ariel. Barcelona, 32-55.
- Osorio, A. (2001). La economía de los recursos naturales: Un asunto de límites y necesidad para la humanidad. *Ecos de la Economía* No 15, 47-62.
- Ostrom, E. (2000). *El Gobierno de los Comunes: evolución de las instituciones de acción colectiva*. Fondo de Cultura Económica. Pág. 24-64.
- Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD (2011). *Tras las huellas del cambio climático en Bolivia*, La Paz: PNUD.
- Quiroga, R. (2007). *Indicadores ambientales y de desarrollo sostenible: Avances y perspectivas para América Latina y el Caribe*, CEPAL- Serie Manuales No 55. Santiago de Chile.