



Carrera o programa: INGENIERIA DE ALIMENTOS

Gestión: 2024

Programa Analítico RECURSOS NATURALES

1. Datos generales

Unidad de formación:	RECURSOS NATURALES	Código SISS: 2004001
Carácter: Obligatoria/Electiva	Obligatoria	
Nivel (Semestre/año):	Primer semestre	
Dependencia: Carrera/Programa/Departamento	Departamento de Química	
Carga horaria total semestre/año	80 horas/semestre	Créditos académicos: 4
Pre-requisitos:	Ninguno	

2. Contenidos mínimos

Unidad Didáctica 1: DEFINICIONES, CLASIFICACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES	1.1 Recursos no renovables 1.2 Minerales industriales, metálicos y no metálicos, Petróleo e hidrocarburos. 1.3 Recursos renovables, Plantas, animales. 1.4 Energías. 1.5 Agua 1.6 Suelo 1.7 Aire
Unidad Didáctica 2: RECURSOS NATURALES EN BOLIVIA	2.1 Uso actual de la tierra. 2.2 Recursos hídricos. 2.3 Recursos ganaderos, avícolas y piscícolas. 2.4 Recursos forestales. 2.5 Recursos de vida silvestre. 2.6 Áreas protegidas de Bolivia. 2.7 Yacimientos de hidrocarburos. 2.8 Yacimientos minerales y actividades mineras. 2.9 Rocas industriales, minerales no metálicos y gemas.



Unidad Didáctica 3: LEGISLACION Y GESTION DE RECURSOS NATURALES	3.1 Legislación Boliviana referida a Recursos Naturales. 3.2 Ley del Medio Ambiente. 3.3 Ley de Minería. 3.4 Ley de Hidrocarburos. 3.5 Ley INRA. 3.6 Ley Forestal. 3.7 Normas de cumplimiento voluntario. 3.8 Normas ISO. 3.9 Estructura de normas en Bolivia 3.10 Criterio de calificación del valor de los recursos naturales. 3.11 Criterios biológicos, físicos y económicos en la gestión de recursos. 3.12 Criterios alternativos de gestión de recursos.
Unidad Didáctica 4: RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	4.1 Problemas ambientales. 4.2 Contaminación e Industrias 4.3 Contaminación del aire. 4.4 Contaminación del suelo. 4.5 Contaminación del agua. 4.6 Eficiencia energética. 4.7 Filosofías ambientales. 4.8 Cambio Climático. 4.9 Efecto invernadero. 4.10 Lluvia ácida. 4.11 Legislación Ambiental en Bolivia
Unidad Didáctica 5: DESARROLLO SOSTENIBLE	5.1 Sustentabilidad, complementariedad e intercambio. 5.2 Conservación versus preservación. 5.3 El Desarrollo en nuestro país. 5.4 La contabilización del medio ambiente y los servicios ambientales.

3. Referencia bibliográfica general de la unidad de formación:

1. Azqueta, D. 1994. "La problemática de la gestión óptima de los recursos naturales: aspectos institucionales" en Azqueta, D. y Ferreiro, A. (Eds.). "Análisis económico y gestión de recursos naturales". Alianza Editora, S.A. Madrid.
2. Belausteguigoitia, Juan Carlos y Perez Soriano, Olga, 1997, Valuación económica del medio ambiente y de los recursos naturales. Mimeo, UCAES.
3. Filion&Sprecher; 1999, Revealing the economic value of Biodiversity, in Biodiversity in Canada,
4. MDSP/VPEPP, 2000, Dirección de Participación Popular, Unidad de Planificación Participativa, "Guía de Planificación Participativa en Areas Rurales", La Paz, Agosto.
5. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación (MDSP), 2000, Vice ministerio de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Forestal, Dirección de Biodiversidad, Bases para el



diseño de la Estrategia Nacional de Conservación y uso sostenible de la Biodiversidad y Plan de Acción, Memoria, Pando Junio

6. Montes de Oca, I. 1989. "Geografía y Recursos Naturales". Editorial educacional del Ministerio de Educación y Cultura. La Paz, Bolivia.
7. Munasinghe, M. 1993. "Environmental economics and sustainable development". World bank environmental paper No. 3. Washington, D.C.
8. Reed David, 1996, Ajuste estructural, ambiente y desarrollo Sostenible, Fondo Mundial para la naturaleza, CENDES, Nueva Sociedad, Caracas Venezuela.
9. Villegas N. Pablo, 2010, Los recursos naturales en Bolivia (I) Editorial CEDIB.