

PROGRAMA ANALÍTICO

Carrera: INGENIERIA COMERCIAL

Programa de: ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE

Código SIS: 1301147

Nivel: Sexto Semestre

N° Hrs. de clases Teóricas: 6 Hrs.

N° Hrs. de clases Prácticas: 0 Hrs.

Prerrequisitos:

- 1) Macroeconomía
- 2)

ÁREAS DE COORDINACIÓN CURRICULAR

VERTICAL

- 1) Macroeconomía
- 2)

HORIZONTAL

- 1) Gestión de la Administración II
- 2) Presupuestos
- 3) Investigación Operativa II
- 4) Sist. de inf. Para la gestión I

Objetivos:

- Comprender los principios básicos de la Ecología en el análisis de niveles de organización de la materia viva y sus interacciones con el medio abiótico
- Proponer y aplicar alternativas de solución a la problemática ambiental e identifique las interacciones de la sociedad y el impacto ambiental que esta genera por el uso y manejo inadecuado de los recursos naturales.
- Desarrollar perfiles de proyectos de vida sustentables (con enfoque ambiental) que aseguren la conservación de los recursos del planeta; a partir de la educación ambiental que implica adquirir actitudes responsables, participativas, críticas y propositivas que permitan reorientar y modificar la percepción que tienen sobre el lugar que ocupan dentro de la naturaleza.

Contenidos Mínimos:

1. PRINCIPIOS DE LA ECOLOGIA

Los principios de la ecología
Gestión de los Recursos y del Medio Ambiente
Elementos abióticos y bióticos
Los ecosistemas y la cadena trófica
La relación hombre naturaleza como fenómeno social
Industrialización, medio ambiente y dependencia
Perspectivas del medio ambiente mundial
Análisis y desarrollo de la Ley y Reglamento del Medio Ambiente 1333

2. ANALISIS ESPACIAL PARA LA CONSERVACION.

Elaboración del árbol de problemas y árbol de objetivos (medioambientales)
Elaboración del Marco Lógico con enfoque medioambiental
Redacción de perfiles de proyecto de ecología y medio ambiente basados en el Marco Lógico
SIG Sistema de información geográfica
El IDRISI Sistema de Información geográfica mas difundida
El CLAS en la UMSS

3. EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

Aplicación de instrumentos preventivos tales como:
FA=Ficha Ambiental
EEIA= Estudio de la evaluación del impacto ambiental

<p>DIA= Diagnostico del Impacto Ambiental</p> <p>Categorías de Evaluación</p> <p>Ejemplos de fichas ambientales y su contenido</p> <p>El PASA</p> <p>Medidas de mitigación</p> <p>Ley 1333, aspectos relevantes sobre el tema.</p> <p>4. CONTAMINACION Y GESTION AMBIENTAL</p> <p>Diferentes tipos de contaminación al aire, agua, suelo, ecosistema, el hombre</p> <p>Saneamiento ecológico (Usos del agua, ciclo hidrológico, contaminación del agua, sistemas de agua, desinfección del agua).</p> <p>La basura y su tratamiento</p> <p>Las aguas servidas o residuales</p> <p>Áreas protegidas (parques nacionales)</p> <p>Especies en extinción</p> <p>Desastres naturales</p> <p>Proyectos de agroforestería y conservación de suelos</p> <p>Compensaciones y mitigación</p> <p>Gestión ambiental</p> <p>ISO 14000 relacionado a la profesión de ingeniería comercial</p> <p>Ley 1333</p> <p>Viaje educativos a municipios</p> <p>Feria educativa.</p>

	<p>Bibliografía</p> <p>Ministerio de desarrollo sostenible y medio ambiente (2004), ley 1333 y reglamento de medio ambiente , UPS Editorial Srl.- La Paz Bolivia</p> <p>Proyecto Ambiental, Volumen I, II y III. Políticas, procedimientos y problemas intersectoriales, departamento de medio ambiente del banco mundial</p> <p>Adela Anillo Abril y Cipriano Barrio Alonso (2008) Los principios de la ecología, análisis de la teoría de ecosistemas de Jorgensen y Fath, Oviedo. España.</p> <p>Bruce Mitchell, La gestión de los Recursos y del Medio Ambiente, ediciones Mundi prensa, Barcelona 2009.</p> <p>Renato Crespo Callau, Medio ambiente y Sociedad, CESU, 1994</p> <p>Salthé, S.N. "The Natural philosophy of ecology: development systems ecology" Ecological Complexity, 2, 2005, 1-19.</p> <p>Paolo Bifani, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, RED ALMAR Ediciones, Madrid España, 5taEdicion 2009.</p> <p>Bibliografía: Fundación PNUMA, GEO-3 Perspectivas de Medio Ambiente Mundial, Ediciones Mundi Prensa México DF, 2010.</p> <p>Leslie R. Holdridge, Ecología basada en zonas de vida, Imprenta IICA, Costa Rica, 1996.</p> <p>Ministerio de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente (2010). Ley 1333 y Reglamento del Medio Ambiente, UPS Editorial Srl- La Paz Bolivia.</p>
--	--