

<b>RECURSOS AMAZÓNICOS, EDAFOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS</b>	
SIGLA: IND – 741	HORAS PRESENCIALES SEMANALES: 20
PRE REQUISITO: IND– 621	HORAS NO PRESENCIALES SEMANALES: 20
NIVEL: SEPTIMO SEMESTRE	HORAS PRÁCTICAS DE INDUSTRIA SEMANALES: 20

### **OBJETIVO DE LA MATERIA**

Formar conocimientos y desarrollar capacidades en el Estudiante sobre el suelo, sus características, sus cualidades para la función económica, los problemas en su manejo, su prevención y recuperación; con el propósito que en su trabajo profesional seleccione tecnología y realice un manejo apropiado y sostenible de este recurso natural.

### **COMPETENCIAS**

Al aprobar la materia el Estudiante de Ingeniería Industrial Amazónica tendrá las siguientes competencias:

- Identificar y Evaluar las características del suelo necesarias y existentes para un proyecto agroindustrial específico.
- Evaluar las mejores opciones de uso o de localización de un proyecto.
- Recomendar o implantar la tecnología y las medidas para el manejo del suelo, prevención de su degradación y las de recuperación contingente de un deterioro

### **MÉTODOS Y MEDIOS**

#### **Métodos:**

Clase Teórica Expositiva  
Prácticas semanales

#### **Medios:**

Pizarra acrílica  
Presentación con diapositivas  
Videos

### **CONTENIDO ANALÍTICO**

#### **CAPITULO 1: CONCEPTOS GENERALES**

- 1.1. Conceptos generales y origen de la diversidad.
- 1.2. Clasificación de los ecosistemas.
- 1.3. Pérdida de biodiversidad y factores que conducen a la pérdida de biodiversidad en Bolivia.
- 1.4. Medidas que se deben considerar para la conservación de la biodiversidad.
- 1.5. Estado actual de la Diversidad Biológica de Bolivia

#### **CAPITULO 2: NORMAS AMBIENTALES**

- 2.1 Normativa Ambiental vigente.
- 2.2 Reglamentos específicos.
- 2.3 Convenio sobre la Biodiversidad Biológica (Protección de Recursos Tradicionales)
- 2.4 Convenio de RAMSAR o Convención relativa a los Humedales.
- 2.5 Convenio CITES, Convenio 169 sobre Pueblos Indígenas.
- 2.6 Convención Decisión 391 (Régimen común de acceso a recursos Genéticos y protocolo Cartagena sobre la Seguridad de tecnología CAN)

#### **CAPITULO 3: BIODIVERSIDAD BIOLÓGICA EN BOLIVIA**

- 3.1 Estado Actual de la Diversidad Biológica de Bolivia.
- 3.2 Eco regiones.
- 3.3 Ecosistemas.
- 3.4 Centros de diversidad biológica.
- 3.5 Endemismo tipos de bosques (húmedos y subhúmedos, tropicales)
- 3.6 Bosque de ceja.
  - 3.6.1 El "páramo" y los ecosistemas

#### **CAPITULO 4: DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS**

- 4.1 Criterios para definir las comunidades y los ecosistemas, podrá medirse su número y distribución.
- 4.2 Estructura de las comunidades en una región.
- 4.3 La variación de la composición y la estructura de las comunidades a lo largo del tiempo.
- 4.4 Procesos ecológicos y depredación.
- 4.5 El parasitismo y el mutualismo, también la diversidad de la estructura y las funciones de los ecosistemas, importancia de los sitios RAMSAR.

#### **CAPITULO 5: DIVERSIDAD GENETICA**

- 5.1 Estudio de la variación genética como elemento clave para entender la diversidad de seres vivos
- 5.2 La importancia de la diversidad genética entre poblaciones para la supervivencia de las especies
- 5.3 Adaptación de las especies.

#### **CAPITULO 6: SUELOS**

- 1.1. Desarrollo del suelo.
- 1.2. Descripción del suelo y su perfil.

- 1.3. Composición mecánica.
- 1.4. Propiedades fisicoquímicas.
- 1.5. Organismos del suelo.
- 1.6. Materia orgánica.
- 1.7. Evaluación y clasificación de los suelos con análisis de perfiles modales.

#### **CAPITULO 7: FERTILIDAD DE LOS SUELOS TROPICALES**

- 2.1. Nutrición mineral de plantas.
- 2.2. Fertilizantes compuestos, abonos orgánicos, el suelo y sus cualidades físico-químico-biológicas.
- 2.3. Encalado, engrosado y su importancia en la fertilidad del suelo.
- 2.4. Cálculo de fertilizantes, aspectos económicos en el empleo de fertilizantes.

#### **CAPITULO 8: EROSIÓN DE SUELOS Y SU CONTROL**

- 3.1. Tipos y causas de erosión
- 3.2. Factores que influyen en la erosión
- 3.3. Prevención de la erosión.
- 3.4. Conservación y recuperación de suelos.

<b>ESTRUCTURA REFERENCIAL DE EVALUACIÓN</b>	
1er Examen Parcial	20%
2do Examen Parcial	20%
3er Examen Parcial	20%
Proyecto Final	20%
Examen Final	20%
	<b>100%</b>

## BIBLIOGRAFÍA

- *Corporate Law*, Robert Charles Clark, Harvard University Law School, Edit. Little Brown and company Boston USA.
- *Corporate Governance*, Harvard Business Review USA.
- *Mergers & Acquisitions*, Harvard, Business Review USA.
- *Lessons From the Top*, Thomas, J. Neff, Citrin, Leon Berman book.
- *Understanding Corporate Law*, Arthur Pinto, Douglas Branson, Lexis Nexis.
- *Accounting for Lawyers*, David R. Herwitz, Matthew J. Barret, University Casebook Series Harvard University Law School, Ediot The foundation Press. Inc. USA.
- *Transnational Business Problems*, Detlev Vagts, Harvard, University, Edit, Foundation Press. USA.
- *Tratado de las sociedades*, Carlos Gilberto Villegas, Editorial jurídica Chile.
- *Antitrust Law*, Thomas Morgan, George Washington University Law School.
- *Corporations*, Emanuel, Law Outlines, USA.
- *Products Liability*, Steven Finz, Smiths Review.
- *Electronic Commerce and Multijurisdictional Taxation*, Richard Doenberg, Kluwer Law, USA.
- *International Commercial Arbitration*, Arthur Von Mehren, Harvard Law School USA.
- *El Arbitraje Comercial*, Humberto Briseño, Textos universitarios, IUA, México, 1.
- *Mediación*, Folberg, Elimusa Mexico.
- *Mergers And Acquisitions*, John Coates, Harvard Law School USA.
- *Allcations of interests*, David Herwitz, Harvard Law School USA.
- *Como Entender Wall Street*, Jeffrey B. Little, Mc. Graw-Hill.
- *Contratos e Instrumentos Bancarios*, Javier Rodriguez Velarde, Edit Rochas.
- *Manual Práctico de Operaciones de Cambio y de Comercio Exterior*, Gustavo Plot, Edit. Jurídica Chile.
- *La Experiencia de las Franquicias*, Enrique Gonzales Calvillo, Edit. McGraw-Hill, Mexico.
- *Las Ventajas del Franchising*, Donald D. Boroian, Ediciones Macchi, México.
- *El Fraude en las Franquicias*, Robert Purvin, CECSA, México.
- *Práctica de la Franquicia*, Enrique Carlos Diez de Castro, McGraw-Hill, España.
- *Mercados Titulos Valores Calificación*, Horacio A. Franco, Edit Adeledo Perrot, Buenos Aires.
- *Contrato de Franchising*, Sonia Maldonado Calderón, Editorial Jurídica Chile.
- *Joint Ventures y otras formas de Cooperación Internacional*, Juan Luis Colaiacovo, o otros, Edit Macchi, OEA.
- *Apuntes de Legislación Tributaria*, Vicente Sierra Berrios, Edit Punto de Impresión.
- *Curso de Finanzas, derecho Financiero y tributario*, Hector Villegas, Depalma.
- *Manual del exportador*, Enrique Otálora, Edit Banco Boliviano americano.
- *Derecho Comercial Boliviano*, Victor Camargo Marín, Gráficas Thunupa.
- *Contratos de Empresa*, Jose Antonio de Chazal P. Upsa.
- *Derecho de sociedades*, Jose Antonio De Chazal P. Upsa.
- *El Contrato de franquicia*, Joseba A. Echebarría Sáenz, McGraw-Hill, Madrid.
- *Elementos de Derecho Comercial tributario y Contable*, Luis alberto Cadavid A., Edit, McGraw-Hill, Colombia.
- *Guia sobre el Sistema de Regulacion Financiera*, Superintendencia de Recursos jerárquicos.
- *Contratos Comerciales Comerciales y Empresariales*. Zaida Osorio Ruis, ediciones jurídicas.
- *Recursos y Procedimientos Administrativos*, Wálker San Miguel R., Edit EMBA.
- *Codigo de Comercio Boliviano*, Carlos Morales Guillen, Edit, Gisbert.
- *Contratos Moderno Empresariales*, Sidne Bravo, Fecat.
- *Derecho Bancario*, Pedro Coronado Labo, Ediciones Jurídicas.
- *Manual Práctico de Aplicación Tributaria*, Abel Peña Cespedes, Edit Peña.