



PROGRAMA ACADÉMICO:	TÉCNICO PROFESIONAL EN PROMOTORIA AMBIENTAL		
ASIGNATURA:	AGROSISTEMAS SOSTENIBLES		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	PRIMERO		
PRERREQUISITO:			
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Manejar sistemas de producción alternativos que permita el desarrollo en equilibrio con el ambiente.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Diagnostica y propone soluciones alternativas a problemas técnicos agropecuarios, según los criterios agroecológicos.
- Aplica criterios de agroecología en los procesos productivos, según las normas y técnicas exigidas.
- Implementa sistemas de producción agroecológicos y mercados locales.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Criterios de la agroecología, conceptualización de los agro ecosistemas. Elementos. Componentes. Reconversión agroecológica.
- Recursos y límites de la oferta ambiental. Distribución de los espacios de acuerdo las necesidades. Diseño predial
- Agricultura de la revolución verde.
- Agricultura intensiva y extensiva.
- Agriculturas alternativas
- Componentes, Abonos, Biofertilizantes, compostajes, coberturas, abonos verdes.
- Control mecánico
- Coberturas verdes y secas
- Preparación y aplicación de los diferentes controles.
- Trofobiosis y alelopatía.
- Controles físicos, botánicos, y biológicos.
- Especies pecuarias, alimentación, sanidad e infraestructura.
- Financiación y cronograma para el plan de manejo.
- Planificación del manejo sustentable del predio.
- La finca y su relación con la cuenca hidrográfica.
- Mercadeo y transformación de los productos
- Caracterización del sistema existente en cada componente.
- Determinación de los recursos.
- Elaboración del cronograma, registro de las actividades y costos.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Para lograr el desarrollo de los objetivos 1.1 hasta n; se hará uso de:

- Guías de trabajo
- Talleres teórico-prácticos
- Consultas bibliográficas



- Estudio de casos reales de empresas colombianas
- Conversatorios con empresarios

EVALUACIÓN

El aprendizaje de los contenidos mínimos de la conceptualización básica del curso

La presentación de informes y talleres de práctica

- Porcentajes de evaluación

BIBLIOGRAFÍA

- ALTIERI, M. Bases científicas de la agricultura alternativas. Universidad de California. Berkeley. 1983.
- AGRUCO. Agroecología Universidad de Cochabamba. Email: agruco@comteco.entelnet.bo.
- CIED(Centro de Investigación y desarrollo). BIODIVERSIDAD. Boletín Agroecológico. www.cied.org.pe . Lima Perú. E-mail: postmast@cied.org.pe.
- Cárdenas M. Alfredo. AGRICULTURA Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica. Madrid España.
- CLADES(Consortio Latinoamericano de Agroecología) AGROECOLOGIA Y DESARROLLO RURAL PARA MAESTROS. Curso en la modalidad a distancia. Módulo Auto instructivo para validación. 1997.
- CLADES(Consortio Latinoamericano de Agroecología) II CURSO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA: AGROECOLOGIA Y DESARROLLO RURAL . Curso en la modalidad a distancia. Módulos I, II, III. Auto instructivo para validación. Lima 1995.
- CLAVIJO, P. Maquinaria agrícola, Universidad Santo Tomas, Primera Edición, Bogotá 1984, 318 Pág.
- CASTRO, R. Ecología . Universidad del Quindío. Armenia.1983.
- GALVIS, J. Et al, ENCICLOPEDIA AGROPECUARIA TERRANOVA, Terranova editores, tomo V. Ingeniería y agroindustria, Bogotá, 1995, 355 Pág.
- GLEESMAN STEPHEN, AGROECOLOGIA: PROCESOS ECOLÓGICOS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE. Turrialba Costa Rica : CATIE, 2002.
- XIII, 359 p. ; 28 cm
- HERRERA, O. Algunos temas sobre mecanización agrícola. Universidad Nacional de Colombia. Sede – Palmira. 1993.
- Hernández, G. Et al. Ecología parte II. Universidad del Quindío. Armenia.1984.
- KOLMANS ENRIQUE Y VASQUEZ DARWIN. Manual de Agricultura Ecológica. MAELA-SIMAS. ED. SIMAS- CICUTEC. MANAGUA 1996.
- MEJIA, M. Caribe colombiano: clima y uso de la tierra. Universidad Nacional de Colombia. sede – Palmira. Cali. 1988.
- MEJIA, M. Agriculturas para la vida. Editorial FAID. Cali.1995.
- MEJIA, M. Agricultura con espiritualidad.
- OLIVERA F, JULIO. MANEJO ECOLÓGICO DEL PREDIO. Guía de planificación. Coordinadora Ecuatoriana de Agroecología CEA . Comunicarte. Quito Ecuador .2001.
- PAVA. J. Maquinaria agrícola, Universidad de Quindío, Armenia, 1999, 157 Págs.
- Ramírez, G. Agricultura orgánica Sostenible.
- Restrepo Rivera, Jairo. Manual práctico ABC de la agricultura orgánica y panes de piedra . Volumen 1. Abonos orgánicos fermentados. Vol 2 Biofertilizantes preparados y fermentados a base de mierda de vaca. Vol 3 Caldos Minerales.Vol 4 Los Panes de piedra. Editorial Feriva, Cali 2007.
- Rist Stephan y San Martín Juan . AGROECOLOGIA Y SABER CAMPESINO



EN LA CONSERVACIÓN DE SUELOS. Agruco, Cochabamba . Bolivia. 1993.

- Roger, J. El suelo vivo: manual práctico de agricultura natural. Ediciones integral. Barcelona.2000.
- SALAMANCA. R. Tecnología Agrícola I. Unidad Universitaria del Sur, Bogotá 1991, 457 Págs.
- Vargas, G. Proyectos de desarrollo agrícola. Volúmen II. Ed. Limusa. México. 1982.

C. D . Agroecología Y PERMACULTURA . VIII DIPLOMADO internacional.
COAS.Noviembre de 2008. Itagú Antioquia.

C.D. RECAB ANTIOQUIA. Informe de Pasantía en Producción agroecológica y mercadeo. EDUCOANDES. Octubre de 2008. Medellín.

REVISTAS

- SEMILLAS En la Economía Campesina.
- www.semillas.org.co. Germán Vélez, semillas@semillas.org.co .
- LEISA. Revista Agroecológica. Asociación Ecológica, Tecnología y cultura en los Andes.
- base-leisa@eetcandes.com.co
- BIODIVERSIDAD. Sustento y Cultura biodiv@redes.org.uy
- THE ECOLOGIST. En Español.
- HOJA A HOJA . Revista del Movimiento Agroecológico de América Latina y del Caribe MAELA.
- ASICEA. Coordinadora Ecuatoriana de agroecología.

Videos : Avatar, la Vida en el suelo, agroecología en acción.