

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
División de Ciencia Animal
Departamento de Recursos Naturales Renovables

Curso
Administración Holística de Recursos
RNR453

INFORMACIÓN GENERAL

Asignatura: Administración Holística de los Recursos
Nivel: Licenciatura
Período: Otoño 1999
Especialidad: Materia Optativa
Titular: M.C. Héctor M. Garza Cantú

OBJETIVO GENERAL

Presentar información al estudiante para que aplique las técnicas de la administración holística sobre los sistemas de producción pecuaria, desde el punto de vista sostenible mediante un modelo que permita un uso eficiente en la toma de decisiones a través del tiempo.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Las clases se llevarán a cabo en el salón y podrán consistir en exposiciones por profesor y por los alumnos o por discusiones de grupo sobre los temas correspondientes previamente asignados.

Cada estudiante deberá entregar un trabajo de revisión de literatura relacionado con el curso. El tema del trabajo deberá ser propuesto por el profesor a más tardar en la primera semana de clase y el trabajo completo deberá ser entregado tres días antes de que termine el curso.

EVALUACIÓN

- A. Para tener derecho a la evaluación final se requiere asistir mínimamente al 90 por ciento de las sesiones.
- B. Se llevarán a cabo dos exámenes que cubrirán aproximadamente el 50 por ciento del curso cada uno.

- C. El alumno deberá entregar un reporte individual de cada una de las prácticas realizadas.

CONTENIDO DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN

Situación de la Ganadería, literatura relacionada con la Administración Holística de los Recursos.

La desertificación

Uso potencial de los diferentes sistemas productivos

- a) Modelo holístico
- b) Conceptos claves
- c) Ambientes friables y no friables
- d) Formas de aplicación

2. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS Y METAS

Formas de organización

Motivación

3. COMPORTAMIENTO DEL ECOSISTEMA

- Dinámica de comunidades
- Flujo de energía
- Ciclo de nutrientes
- Ciclo de Agua

4. RELACION SUELO-PLANTA-ANIMAL

Suelo

- Principales características del suelo
- Materia orgánica, filtración, retención de humedad
- Microorganismos

Las plantas

- Crecimiento
- Reservas nutritivas
- Índice de área foliar

El animal

- Consumo
- Selectividad y preferencia

Leyes generales de pastoreo racional

5. HERRAMIENTAS

Creatividad humana
Dinero y mano de obra
Descanso
Fuego
Apacentamiento
Organismos vivos
Impacto animal
Tecnología

6. LINEAMIENTOS

Desarrollo personal
Organización
Flexibilidad
Planeación
Análisis marginal bruto
Densidad de carga
Ecosistema como entidad
Eslabón débil
Causa efecto
Energía, riqueza, fuentes de uso
Sociedad y cultura
Tiempo
Organización y desarrollo personal
Control de la población
Quemas

7. PLAN GENERAL DE MANEJO ANIMAL

Proyección Del hato
Calendario de actividades

8. PLANEACIÓN FINANCIERA

Valuación de activos
Estado de resultados

9. DISEÑO DE UNA CÉDULA DE APACENTAMIENTO

10. RELACIÓN DE PRÁCTICAS

- Manejo de plantas indeseables
- Evaluación de la carga animal
- Construcción de cercos tradicionales y energizados
- Planeación y diseño de infraestructura (Red hidráulica, corrales de manejo, otros).

LITERATURA DE APOYO

Bringham, S.A. y A. Savory. 1990. Holistic management. Workbook. Island Press. USA.

Savory, A. 1988. Holistic resource management. Island Press. USA:

Smith B., P.S. Leung. G. Love. 1986. Intensive grazing management forage, animal, men, profits. The graziers Hui Hawaii.

Voisin. A. 1962. Productividad de la hierba. De Tecnos. Madrid, España.

Varios. 1991. Apuntes del curso de Administración Holística de los Recursos. Impartido por: Ing. Elco Blanco M. Asociación Ganadera de Saltillo.