UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

LICENCIATURA:
INGENIERIA EN SISTEMAS PECUARIOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE POR OBJETIVOS

DESARROLLO PECUARIO SOSTENIBLE

PHD. JOSÉ ROGELIO OROZCO HERNÁNDEZ
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE
SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL

DR. FRANCISCO TRUJILLO CONTRERAS
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	DESARROLLO PECUARIO SOSTENIBLE
CODIGO DE MATERIA	AG-167
DEPARTAMENTO	CIENCIAS BIOLÓGICAS
ÁREA DE FORMACIÓN	ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA
CENTRO UNIVERSITARIO	CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
CARGA HORARIA TEORIA	80
PRACTICA	0
TOTAL	80
CREDITOS	11
TIPO DE CURSO	TEÓRICO
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA
PARTICIPANTES	ALUMNOS DE INGENIERIA EN SISTEMAS PECUARIOS
ELABORO:	José de Jesús Olmos Colmeneros, Agustín Hernández Anaya, José Ángel Martínez Sifuentes, **Fecha de actualización abril 2012.**
PREREQUISITOS	AG-158

OBJETIVO GENERAL

Que los alumnos conozcan y analicen la situación actual de los sistemas de producción pecuaria y aprendan a proponer estrategias para lograr un desarrollo pecuario sostenible.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Que los alumnos:

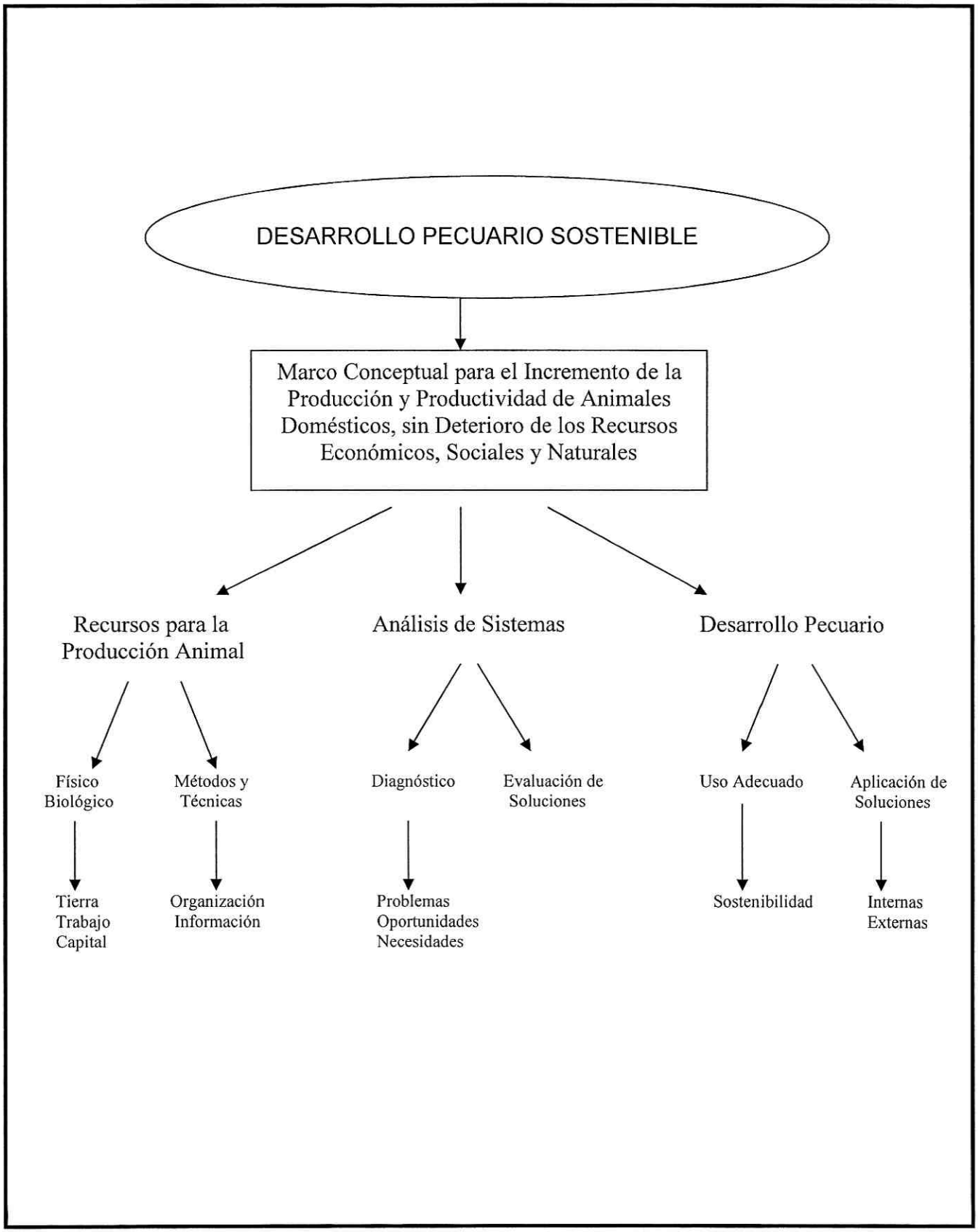
1. Adquieran las bases conceptuales del desarrollo sostenible.
2. Analicen el desarrollo histórico y la situación actual de la ganadería regional, nacional e internacional.
3. Analicen diversas estratégicas y metodologías con potencial para su aplicación en los sistemas de producción pecuaria regional, con fines de sostenibilidad económica ambiental
4. Desarrollen habilidades para hacer un estudio prospectivo de los sistemas de producción pecuaria y para proponer estrategias encaminadas a lograr un desarrollo sostenible.

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

DESARROLLO PECUARIO SOSTENIBLE

1. Estructura y funcionamiento de los ecosistemas
2. Interacciones entre organismos y medio ambiente.
3. Perturbaciones en los ecosistemas
4. Estrategias para la conservación de los ecosistemas
5. Definición de conceptos: desarrollo y sostenibilidad
6. Desarrollo rural modelos y metodologías
7. El desarrollo rural y la organización de las personas
8. Educación y desarrollo sostenible
9. Etapas históricas del desarrollo pecuario en México
10. Productores pecuarios y sus sistemas de producción
11. Caracterización de los sistemas de producción pecuaria de la región de "Los Altos de Jalisco" y su comparación con los sistemas de producción de otras regiones del país y del mundo.
12. Identificación de prácticas que impiden lograr un desarrollo pecuario sostenible en la región (descarga directa de contaminantes al ambiente, residuos, pesticidas CO2, Ch4 Nh3 nitratos, fósforo, otros)
13. Efecto de contaminantes generados con la actividad pecuaria en la calidad de vida de la sociedad Alteña (ruta que siguen los contaminantes en el ambiente y su efecto en salud (toxicidad y enfermedades causadas a largo plazo), comodidad (olores, visibilidad, alteración del paisaje, otros)
14. Propuestas para lograr un desarrollo pecuario sostenible en la región (lagunas de fermentación para excretas, bio digestores, maquinaria en buen estado, eficientar sistemas para lograr un uso mínimo de energía y de agua, alimentación óptima de nutrientes, otros)
15. Rol de organizaciones sociales (gubernamentales, religiosas, políticas, otras.) con productores para lograr un desarrollo pecuario sostenible
16. 16, El costo económico de la contaminación
17. Es una práctica económica buscar la sostenibilidad ecológica

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

- Heather Smith Thomas. 2011. Guía de la Cría de Ganado Vacuno, Salud, Manejo Reproducción. Barcelona Ediciones Omega.
- Pérez de las Heras, M. 2002, La cumbre de Johannesburgo, antes, durante y después de la Cubre Mundial sobre Desarrollo Sostenible, Madrid, Ediciones Mundi-Prensa
- Botero A., L M. 2003 Guía para la cría, manejo y aprovechamiento sostenible de algunas especies de animales, Maní
- Borrado López R, 2002 Sustentabilidad y Desarrollo económico Mc, Graw Hill.
- Hernández, L. 2001. Historia ambiental de la ganadería en México. Instituto de Ecología A.C: (INECOL)
- Martínez Sifuentes, J, A. 2004. Sistemas de Producción Agropecuaria CUALTOS
- Walss., A. R. 2005. Globalización medio ambiente y desarrollo sostenible. México. Porrua.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- Almenar, Ascencio, R. y Diego Giradlos. M. 2002. El proyecto necesario para construir un desarrollo sostenible a escala regional y local.
- Nebel, B.J. y R.T. Wrigth. 2001. Ciencias Ambientales: Ecología y desarrollo sostenible. 6ª Edición, Prentice hall

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

1. Exposición por temas por parte del profesor
2. Lectura (extractase) y discusión de temas específicos en el aula
3. Investigación Bibliográfica y exposición y discusión de conclusiones en el grupo
4. Proyectos especiales orientados a promover la integración de l conocimiento obtenido
5. preparación de exámenes

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

1. El conocimiento obtenido y la habilidad desarrollada permitirá al profesional la aplicación del conocimiento teórico metodológico ara el diseño básico de programas de manejo pecuario sostenible
2. Dotará al profesional del lenguaje técnico necesario para comunicarse con especialistas de las diferentes áreas de la zootecnia asociada a la producción sostenible
3. Permitirá al profesional ofrecer servicios básicos de consultoría en el campo de la producción sostenible

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Durante el desarrollo de este curso el alumno:

1. Obtendrá un conocimiento teórico-práctico de las bases de la producción pecuaria sostenible, así como de las herramientas disponibles.
2. Será capaz de estructurar programas de manejo sostenible, así como de identificar problemas asociados a aspectos de contaminación, erosión desequilibrios económicos y efectos sociales.
3. Identificará concientemente su responsabilidad y compromiso con la sociedad a la que sirve a través de un comportamiento ético de su ejercicio profesional.

MODALIDADES DE EVALUACION

Estará sujeta a lo establecido en la Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara (Dictamen No. II/2007/094).

1. Participación en discusión de clase	15%
2. Exámenes parciales	50%
3. Investigación documental	15%
4. Proyecto especial, desarrollo y exposición	20%
Total	100%