



PROGRAMA ACADÉMICO:	Tecnología en Gestión Agroindustrial		
ASIGNATURA:	Agroindustria no Alimentaria		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	Unidad de Ciencias Ambientales y Agropecuarias		
SEMESTRE:	Tercero		
PRERREQUISITO:	Operaciones Agroindustriales II		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Identificar materias primas, subproductos y residuos de origen agrícola y pecuario destinados a generar productos industriales.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

El estudiante estará en capacidad de: identificar materias primas y subproductos obtenidos de la primera transformación de la materia prima agropecuarias (cueros, lanas, material vegetal como guadua entre otros), destinados a la generación de productos industriales.

Atenuar el impacto ambiental negativo originado por el inadecuado aprovechamiento y disposición final de subproductos y residuos de origen agrícola y pecuario.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Razas bovinas, porcinas, caprinas, ovinas, cunicolas y avícolas.
- Especies vegetales promisorias
- Anatomía externa e interna
- Aspectos básicos de producción
- Modelos intensivos, semiintensivos y extensivos
- Materias primas, subproductos y residuos
- Diseño de proyectos
- Condiciones de aprovechamiento
- Almacenamiento y transformación
- Procesos industriales
- Comercialización
- Valor biológico de los productos
- Normatividad legal
- Evaluación de impacto ambiental

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Para lograr el desarrollo de los objetivos, se hará uso de:

- Guías de trabajo
- Talleres teórico-prácticos
- Consultas bibliográficas
- Estudio de casos reales de empresas colombianas
- Conversatorios con productores



- Visitas guiadas
- Laboratorios
- Trabajo autónomo

EVALUACIÓN

Se generaran tres notas que incluyen las diferentes actividades académicas, valoradas con los siguientes porcentajes:

- Evaluación 1 (30%)
- Evaluación 2 (35%)
- Evaluación 3 (35%)

BIBLIOGRAFÍA

- Ajenjo,C. Enciclopedia de avicultura. Editorial Aedos, Barcelona, 1969.
- Atlas de Zoología. Mac Graw Hill editores, Bogotá 2000.
- Cotornicultura. Manual para la producción de codornices. México, 1989.
- Diccionarios Larousse y océano. Continental editores. México, 1999.
- El País. Diario regional. Casa editorial El País, Cali Colombia, 2002.
- El Tiempo. Diario nacional, folletos económicos. El Tiempo editores, Bogotá, 2002.
- Frandson, H. Fisiología y anatomía de los animales domésticos. G,I editores, 5ª edición. Madrid, 1996.
- Federación Nacional de Cafeteros. Cartilla para la producción de lombrices. Manizales, 1994.
- Gaztambide, F. Alimentación de los animales en los trópicos. Edit Aedos, Buenos aires, 1983.
- INTEP. Compilación de trabajos de estudiantes, Embalado en Intep. Roldanillo 1992 a 1999.
- INTEP. Trabajos dirigidos de grado en producción pecuaria . Roldanillo, de 1993 a 2001.
- Mac Donald. Nutrición animal. Editorial Acribia, Barcelona 1985.
- Manual práctico de avicultura. Biblioteca campesina, Bogotá 1975.
- Maynard, L. Nutrición animal. Edit Acribia, 7ª edición. México, 1997.
- Pérez,A.E. Plantas útiles de Colombia. Editorial voluntad, Bogotá 1974.
- Preston,T. Nuevas bases para la alimentación en el trópico. CIPAV, Cali 1985
- Producción agropecuaria. Compendios de la editorial Mac Graw Hill. Bogotá, 1999.
- SAF. Secretaría de agricultura y fomento del Valle. Manual para la producción de faisanes.
- SENA. Servicio nacional de aprendizaje. Cartillas para la producción de aves, conejos y cuyes. Bogotá, 1988.
- Telepacífico. Programa cuentos verdes y A sol y agua. Cali, desde 1997.
- TOA. Temas de orientación agropecuaria. Manuales para la producción de cabras y ovejos. Bogotá, 1976.
- Urdinola, H. Evaluación forrajera de la granja departamental. Roldanillo, 1999
- Watt publishing corporation. Industria de alimentos. Producción avícola y porcina. New Jersey, desde 1994.
- www.discovery.com
- www.feedindustry.com
- www.gob.com
- www.google.com
- www.terra.com
- www.unal.com



-
- www.univalle.com
 - www.wattnet.com