



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION FORESTAL

FORMATO BASE PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA MATERIA	INGENIERÍA PECUARIA	
CÓDIGO DE MATERIA	PF 104	
DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN FORESTAL	
CÓDIGO DE DEPARTAMENTO	PF	
CENTRO UNIVERSITARIO	CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS	
CARGA TEORÍA	34	
PRÁCTICA	34	
HORARIA TOTAL	68	
CRÉDITOS	6	
TIPO DE CURSO	CURSO-TALLER	
NIVEL DE FORMACIÓN PROFESIONAL	CURSO, TALLER, CURSO-TALLER, SEMINARIO, LABORATORIO, CLÍNICA, PRACTICA, MODULO, ETC.	
PRERREQUISITOS	LICENCIATURA	
(Clave de la materia)	TÉCNICO, PREGRADO (LICENCIATURA), POSGRADO (ESPECIALIDAD, MAESTRÍA, DOCTORADO)	

OBJETIVO GENERAL

CON EL APOYO DE LAS ASIGNATURAS PREVIAS, EL ALUMNO CONOCERÁ LAS NECESIDADES DE ALOJAMIENTO DE LAS DISTINTAS ESPECIES Y RAZAS, SU ADAPTACIÓN Y DESARROLLO EN LAS DISTINTAS REGIONES Y CLIMAS, Y EL CAMBIO QUE SE EXPERIMENTA EN LAS CUATRO ESTACIONES DEL AÑO.

CON LO ANTERIOR EXPUESTO, SE LOGRARÁ UN MEJOR ALOJAMIENTO DE GANADO.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION FORESTAL

FORMATO BASE PROGRAMA DE ASIGNATURA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

EL ALUMNO PODRÁ DISEÑAR Y CONSTRUIR LOS DISTINTOS ALOJAMIENTOS DE GANADO CON LA ORIENTACIÓN, VENTILACIÓN, ACOMODO INTERIOR Y MANEJO DE ALIMENTOS ÓPTIMOS, PARA LOGRAR UNA MAYOR EFICIENCIA EN EL DESARROLLO PECUARIO.

CON EL CONOCIMIENTO DE MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN PODRÁ ELEGIR LOS MEJORES PARA CADA CLIMA, REGIÓN, ESPECIE Y RAZA.

UN ALOJAMIENTO DE GANADO BIEN PLANEADO, LOGRARÁ INCREMENTOS EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA DE 15% A 25%.

CONTENIDO TEMÁTICO SINTÉTICO

- 1 GENERALIDADES: SISTEMAS DE TRABAJO, APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA MATERIA. MÉTODOS DE EVALUACIÓN.
- 2 TRAZO, EXCAVACIÓN Y CIMENTOS
- 3 CASTILLOS, DALAS Y MUROS
- 4 COLUMNAS Y CERCAS
- 5 CUBIERTAS PLANAS E INCLINADAS
- 6 PISOS
- 7 INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y ELÉCTRICAS
- 8 BAÑOS GARRAPATICIDAS Y FOSAS SÉPTICAS
- 9 FACTIBILIDAD DEL PROYECTO: CALIDAD Y CANTIDAD
- 10 LOCALIZACIÓN; AGUA, TOPOGRAFÍA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN
- 11 ECONOMÍA DE MERCADO, MATERIALES Y REGLAMENTACIÓN LOCAL
- 12 NECESIDADES HIGIÉNICAS Y FISIOLÓGICAS DE LOS ANIMALES
- 13 ORIENTACIÓN. VENTILACIÓN NATURAL Y MECÁNICA
- 14 TRABAJO; MANEJO, MECANIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN. COMEDEROS Y BEBEDEROS
- 15 MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE ESTIÉRCOL



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION FORESTAL

FORMATO BASE PROGRAMA DE ASIGNATURA

- | | |
|-----|--|
| 16. | SALAS DE MATERNIDAD, BECERRERAS Y SALAS DE ORDEÑO |
| 17 | TORILES. ESTABLOS PARA GANADO DE CARNE. CORRALES DE MANEJO |
| 18 | CERDAS EN GESTACIÓN. PARIDEROS Y SALAS DE MATERNIDAD |
| 19 | CRÍAS: DESTETE Y CRECIMIENTO |
| 20 | ENGORDE. SEMENTALES |
| 21 | AVES: ALOJAMIENTO. GALLINA DE HUEVO. POLLO DE ENGORDE |



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION FORESTAL

FORMATO BASE PROGRAMA DE ASIGNATURA

ESTRUCTURA CONCEPTUAL

PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE ALOJAMIENTOS PARA GANADO

MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS PECUARIOS	EDIFICIOS PARA ALOJAMIENTOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES
TRAZO EXCAVACIÓN	TIPO DE EXPLOTACIÓN	BOVINOS: CARNE Y LECHE
MORTEROS	CALIDAD Y CANTIDAD	
CIMIENTOS	LOCALIZACIÓN	PORCINOS: CRÍA Y
DALAS	AGUA, CLIMA, VÍAS DE	ENGORDE
TRABES	COMUNICACIÓN, ECONOMÍA	AVES: HUEVO Y
CASTILLOS	(MERCADO Y GEOGRAFÍA)	ENGORDE
MUROS	MATERIALES REGIONALES,	OVINOS
CERRAMIENTOS	REGLAMENTACIÓN LOCAL	CAPRINOS
PISOS		CONEJOS
TECHOS PLANOS E INCLINADOS	NECESIDADES DEL PROYECTO	EXPLOTACIONES
INSTALACIONES	ALOJAMIENTO DE HUMANOS,	ALTERNATIVAS
HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y SANITARIAS	NECESIDADES HIGIÉNICAS Y	
DRENAJE	FISIOLÓGICAS DE LOS ANIMALES	
FOSA SÉPTICA	(ORIENTACIÓN Y VENTILACIÓN)	
	ACOMODO INTERIOR, MÉTODOS	
	ALIMENTACIÓN.	
	NORMAS SANITARIAS	
	BAÑOOS GARRAPATICIDAS	

CONCEPTOS DE APOYO DE ASIGNATURAS PREVIAS

DIBUJO: CONOCIMIENTO DE PAPELES, LÁPICES, TINTAS, PLUMILLAS, MANEJO DE COMPAS Y ESCUADRAS

DIBUJO AGROPECUARIO APLICADO: REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LAS INSTALACIONES AGROPECUARIAS

FÍSICA: FUERZAS CONCURRENTES, FUERZAS PARALELAS, RESULTANTES Y EQUILIBRANTES

ZOOTECNIA APLICADA: CONOCIMIENTO DE LAS NECESIDADES DE LAS PRINCIPALES ESPECIES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

AUTOR(ES)	LIBRO, TEMA(S)	EDITORIAL Y FECHA
ESCUELA MEXICANA	PROCEDIMIENTOS Y MATE-	UNIVERSIDAD LASALLE



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION FORESTAL

FORMATO BASE PROGRAMA DE ASIGNATURA

DE ARQUITECTURA	RAIALES DE CONSTRUCCIÓN	
PLAZOLA ALFREDO	NORMAS Y COSTOS DE CONS-LIMUSA TRUCCION	
GASQUE GOMEZ R	ALOJAMIENTO E INSTALACIONES LECHERAS	CECSA
MATALLANA VENTURA S	ALOJAMIENTOS PARA GANADO	SALVAT
CONCELLON MARTINEZ VALLE ARRIBAS	GANADERÍA PRACTICA	SOPENA
SAINSBURY DAVID	SANIDAD Y ALOJAMIENTO PARA ANIMALES	CECSA
SEP	MANUALES PARA EDUCACIÓN AGROPECUARIA BOVINOS DE LECHE BOVINOS DE CARNE PORCINOS AVES DE CORRAL	TRILLAS

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AUTOR(ES)	LIBRO, TEMA(S)	EDITORIAL Y FECHA
LENGEN JOHAN VAN	MANUAL DEL ARQUITECTO DESCALZO	CONCEPTO
LELSUR LUIS	MANUAL DE ALBAÑILERÍA	TRILLAS
NEWMANN A.L.	GANADO VACUNO PARA PRODUCCIÓN DE CARNE	LIMUSA

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

competencias: "habilidades, destrezas, capacidades" que el alumno podrá adquirir como producto de aprendizaje de esta materia

CON EL APOYO DE VIDEOS, ACETATOS Y DIAPOSITIVAS, EL ALUMNO APRENDERÁ CUALES SON LAS VARIANTES PARA LAS EXPLOTACIONES GANADERAS EN LAS DISTINTAS REGIONES DEL PAÍS Y DEL MUNDO.

LA VISITA A ESTABLOS, PORQUERIZAS Y GALLINEROS, EN DISTINTOS LUGARES DEL ESTADO, ATIZARA EL CONOCIMIENTO SOBRE LA FUNCIONALIDAD DE DICHAS INSTALACIONES PUDIENDO APRECIAR FÍSICAMENTE LAS VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN SU CONSTRUCCIÓN.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION FORESTAL

FORMATO BASE PROGRAMA DE ASIGNATURA

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

La aplicación profesional de una materia se define como los tipos de habilidades, conocimientos y destrezas específicas que un curso determinado provee o suministra para la formación profesional de un alumno. Este dato es importante para hacer exámenes a título de suficiencia para aquellos cursos en que así se requiera o se especifique (en relación a revalidaciones, certificación de habilidades laborales externas, etc.). En este caso, el evaluador trataría de identificar si el alumno postulante tiene, para esa materia específica, las habilidades y destrezas profesionales que se supone el curso contribuye a formar.

EL AGRÓNOMO ZOOTECNISTA PODRÁ DISEÑAR ESTABLOS, PORQUERIZAS, GALLINEROS Y OTROS ALOJAMIENTOS DE ESPECIES ALTERNATIVAS, TENIENDO CAPACIDAD PARA SUPERVISAR LA CONSTRUCCIÓN DE DICHOS ALOJAMIENTOS.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

EL ALUMNO PODRÁ ESTABLECER LOS CRITERIOS Y ACTITUDES ADECUADOS PARA DESEMPEÑARSE PROFESIONALMENTE EN EL ÁREA DE CONSTRUCCIONES Y ALOJAMIENTOS PARA GANADO, PUDIENDO ANALIZAR, EVALUAR Y PROYECTAR CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN GANADERA.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

EL ALUMNO ACREDITARA EL CURSO EN BASE A LA SIGUIENTE EVALUACIÓN:

- | | | |
|-----|---------------------------|------|
| 1.- | ASISTENCIA AL CURSO | 20 % |
| 2.- | TRABAJOS REALIZADOS | 30 % |
| 3.- | EXAMEN TEÓRICO - PRACTICO | 50 % |

CRONÓGRAMA

SEM.	ACTIVIDAD	LABORATORIO
1	GENERALIDADES: SISTEMAS DE TRABAJO, APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA MATERIA. MÉTODOS DE EVALUACIÓN.	AULA
2	TRAZO, EXCAVACIÓN Y CIMIENTOS CASTILLOS, DALAS Y MUROS COLUMNAS Y CERCAS	AULA CAMPO
3	CUBIERTAS PLANAS E INCLINADAS, PISOS	AULA CAMPO
4	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y ELÉCTRICAS	AULA
5	BAÑOS GARRAPATICIDAS Y FOSAS SÉPTICAS	AULA CAMPO



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION FORESTAL

FORMATO BASE PROGRAMA DE ASIGNATURA

6	FACTIBILIDAD DEL PROYECTO: CALIDAD Y CANTIDAD LOCALIZACIÓN; AGUA, TOPOGRAFÍA Y VÍAS DE COMUNICACIÓN	AULA
7	ECONOMÍA DE MERCADO, MATERIALES Y REGLAMENTACIÓN LOCAL	AULA
8	1º EXAMEN PARCIAL	AULA
9	NECESIDADES HIGIÉNICAS Y FISIOLÓGICAS DE LOS ANIMALES ORIENTACIÓN. VENTILACIÓN NATURAL Y MECÁNICA	AULA CAMPO
10	TRABAJO; MANEJO, MECANIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN., COMEDEROS Y BEBEDEROS MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE ESTIÉRCOL	AULA CAMPO
11	SALAS DE MATERNIDAD, BECERREROS Y SALAS DE ORDEÑO	AULA CAMPO
12	TORILES. ESTABLOS PARA GANADO DE CARNE. CORRALES DE MANEJO	AULA CAMPO
13	CERDAS EN GESTACIÓN. PARIDEROS Y SALAS DE MATERNIDAD	AULA CAMPO
14	CRÍAS: DESTETE Y CRECIMIENTO	AULA CAMPO
15	ENGORDE. SEMENTALES	AULA CAMPO
16	AVES: ALOJAMIENTO. GALLINA DE HUEVO. POLLO DE ENGORDE	AULA CAMPO
17	2º EXAMEN PARCIAL	AULA