



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental

Escuela Profesional de Ingeniería Zootécnica

“Año del dialogo y reconciliación nacional”



SÍLABO

I. DATOS GENERALES

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----|---|----|---|----|---|
| 1.1. Asignatura | : CONSTRUCCIONES RURALES | | | | | | |
| 1.2. Código | : 353 | | | | | | |
| 1.3. Escuela Profesional | : Ingeniería Zootécnica | | | | | | |
| 1.4. Departamento Académico | : Agronomía y Zootecnia | | | | | | |
| 1.5. Ciclo | : VI | | | | | | |
| 1.6. Créditos | : 03 | | | | | | |
| 1.7. Plan de Estudios | : 05 | | | | | | |
| 1.8. Condición: | : Obligatorio | | | | | | |
| 1.9. Horas Semanales | : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>HT</td> <td>2</td> <td>HP</td> <td>2</td> <td>TH</td> <td>4</td> </tr> </table> | HT | 2 | HP | 2 | TH | 4 |
| HT | 2 | HP | 2 | TH | 4 | | |
| 1.10. Pre-requisito | : 153 - 306 | | | | | | |
| 1.11. Semestre Académico | : 2018-I | | | | | | |
| 1.12. Docente | : MVZ. Melanio A. Arocutipa Arohuanca. | | | | | | |
| 1.13. Correo Electrónico | : mvzmelanio@gmail.com | | | | | | |
| 1.14. Celular | : 994568899 | | | | | | |

II. SUMILLA

La asignatura “Construcciones Rurales” es de naturaleza teórica – práctica. Su propósito es contribuir al perfil del Ingeniero Zootecnista a través de la adquisición de conocimientos y habilidades relacionados con los principios de diseño y construcción de instalaciones rurales y tecnificadas para animales domésticos.

Comprende las siguientes unidades de aprendizaje:

| | |
|----------------------------|--|
| Unidad de aprendizaje I: | Conceptos y generalidades de las construcciones rurales. |
| Unidad de aprendizaje II: | Materiales y diseño de las construcciones rurales. |
| Unidad de aprendizaje III: | Procedimiento de la construcción rural. |
| Unidad de aprendizaje IV: | Costos y presupuestos de las construcciones rurales. |

III. COMPETENCIA

Desarrolla los conocimientos necesarios sobre las construcciones rurales (corrales, almacenes, vías de acceso, ambientes para ganado y vivienda del poblador de campo), mediante técnicas sencillas y con materiales locales, teniendo en cuenta los costos de diseño y construcción durante todo el proceso.

IV. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Las sesiones de clases se llevarán a cabo con la participación de los estudiantes, mediante lluvia de ideas para la construcción de conceptos, dinámicas grupales para el análisis de separatas, problemas planteados y tareas extra clase. Además, durante todo el semestre, los estudiantes realizarán un trabajo de investigación relacionado al curso.

V. MEDIOS, MATERIALES Y RECURSOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los materiales de uso frecuente serán separatas, hojas de actividad y materiales audiovisuales. Asimismo, el docente pondrá a disposición una cuenta de correo electrónico para que los alumnos puedan realizar consultas puntuales, así como también compartir todo material digitalizado.

VI. CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA

UNIDAD I: CONCEPTOS Y GENERALIDADES DE LAS CONSTRUCCIONES RURALES

Semana 01

Aspectos y conceptos generales de las construcciones rurales.

Semana 02

Zona de confort para las principales especies de interés zootécnico.

UNIDAD II: MATERIALES Y DISEÑO DE LAS CONSTRUCCIONES RURALES

Semana 03

Materiales de construcción: Generalidades.

Semana 04

Materiales de construcción: Orgánicos e inorgánicos.

Semana 05

Elementos para el diseño de instalaciones pecuarias: Principales factores.

Semana 06

Factores medio ambientales para tener en cuenta en el diseño de alojamientos ganaderos. Plano de ubicación y localización.

Semana 07

Diseño de las construcciones rurales de acuerdo con la normativa de bienestar animal.

Semana 08
EXAMEN PARCIAL.

UNIDAD III: PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN

Semana 09
Procedimiento de construcción. Cimentación, sobre cimientto, etc.

Semana 10
Piso, mampostería, columnas, vigas, cubiertas y techos.

Semana 11
Proceso de construcción de un establo lechero y centro de engorde. Visita a establecimientos.

Semana 12
Proceso de construcción de una granja avícola y porcina. Visita a establecimientos.

UNIDAD IV: COSTOS Y PRESUPUESTOS EN LAS CONTRUCCIONES RURALES

Semana 13
Costos y presupuestos para la construcción de un establo lechero y centro de engorde.

Semana 14
Costos y presupuestos en instalaciones avícolas y porcinas.

Semana 15
Presentación y sustentación de trabajos académicos.

Semana 16
EXAMEN FINAL.

VII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación del aprendizaje teórico y los trabajos será en forma permanente e integral. La evaluación comprenderá dos exámenes (parcial y final) y los trabajos aplicativos a la mitad y al finalizar el período lectivo como tercera nota.

Sobre la base de lo estipulado en el reglamento académico de la UNJFSC, el promedio final es el resultado de las notas de:

| | |
|------------------------|-----|
| P1 (examen parcial) | 35% |
| P2 (examen final) | 35% |
| TA (trabajo académico) | 30% |

VII. BIBLIOGRAFÍA

ERLIJMAN, M. 1976. Construcciones Rurales. Edit. Salvat S.A. Barcelona, España.

GARCIA-VAQUERO, E. 1974. Diseño y Construcción de Alojamientos Ganaderos. Ed. Mundi Prensa. Madrid.

MATON, A. 1975. Construcciones para ganado. Ed. Mundi Prensa. Buenos Aires.

QUIROZ, J. 1971. Construcciones Rurales. Volúmenes 1,2,3,4,5. Ed. UNA, La Molina. Lima.

RITCHER, H.P. 1973. Manual Práctico de Instalaciones Eléctricas domésticas, de granja e industrias. Ed. CECSA. Bracelona.

URBINA, J.P. 1990. Construcciones rurales. Ediciones UNALM, Lima.

VALENZUELA, W. 1985. Diseño de Estructuras de madera. Ed. UNA, La Molina. Lima.

Huacho, 19 de abril del 2018

MELANIO A. AROCUTIPA AROHUANCA

Docente de la Asignatura