

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISION GRECIA

PROGRAMA DE INGENIERIA RURAL

I. DESCRIPCION DEL CURSO

El curso trata sobre los elementos básicos que necesita dominar un Ingeniero Agrónomo en el campo de la Ingeniería Rural. El curso es teórico-práctico, pues una vez vista la teoría de cada tema, se realiza una práctica resolviendo un ejemplo de diseño. El enfoque que se da a la teoría es eminentemente práctico, olvidándose de las demostraciones tediosas que en lugar de aclarar, confunden al estudiante.

II. OBJETIVOS

Aprender los elementos básicos para el diseño y construcción de la infraestructura que se necesita para efectuar una explotación racional y rentable del sector agropecuario.

III. CONTENIDOS

1.- Morteros y concretos

- 1.1 Los áridos
- 1.2 Morteros
- 1.3 Concreto
- 1.4 Mezclas

2.- Maderas

- 2.1 Formas en la construcción
- 2.2 Especies y usos
- 2.3 Medidas

3.- Construcciones de edificios rurales

- 3.1 Cimientos
- 3.2 Fábricas
- 3.3 Armaduras

4.- Protección de viviendas y edificios rurales

- 4.1 Contra el calor
- 4.2 Contra la humedad
- 4.3 Contra el fuego

5.- Obras de tierra

- 5.1 Movimientos de tierra
- 5.2 Presas de tierra

6.- Caminos rurales

- 6.1 Normas generales
- 6.2 Tipos de caminos rural

7.- Conducciones de agua mediante canales

- 7.1 Canales de riego y drenaje
- 7.2 Criterios de diseño
- 7.3 Diseño y trazado de la red hidráulica

8.- Construcciones para almacenamiento de productos

- 8.1 Graneros
- 8.2 Silos
- 8.3 Almacenes
- 8.4 Otros

9.- Alojamiento para el ganado

- 9.1 Normas generales
- 9.2 Para el ganado porcino
- 9.3 Para el ganado vacuno
- 9.4 Para avicultura
- 9.5 Para conejos

IV. EVALUACION

2 exámenes parciales	40%
1 examen final	25%
Trabajos prácticos	25%
Quices, tareas cortas y concepto	10%

V. BIBLIOGRAFIA

- 728.6 García-Vaquero, Emilio
G216e Edificios industriales agrarios (3)
- 728.6 Martínez Pérez, Luis
M385i Instalaciones agrícolas (1)
- 728.9 García-Vaquero, Emilio
G216h2 Diseño y construcción de alojamientos ganaderos (5)
- 631.44 Pizarro, Fernando
P695d Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos (4)
- 631.6 Luthin, James N.
L973d Drenaje de tierras agrícolas (4)
- 631.5 Poiree, M.
P753s Saneamiento agrícola (1)
- 631.7 Zimmerman, Josef
Z-73r El riego (1)
- 631.7 DGETA
D598r Riego y drenaje (2)
- 631.7 Israelsen, Orson
I-85p2 Principios y aplicaciones del riego (1)
- 627.52 Espinoza Vicente, Enrique
E-77d Los distritos de riego (4)
- 627.52 Kraatzs, D. B.
K-89g Revestimiento de canales de riego (1)

627.52 Ferrero, José H.
F386t Tecnología de riegos, drenajes y saneamiento (1)

627.52 Withers, Bruce
W824r El riego: diseño y práctica (3)

S I N C L A S I F I C A R

Valle, José
Construcciones rurales (2)

Leirado Pajares, José L.
Manuel del proyectista agrónomo (2)

Estrada, Juan A.
Construcciones e instalaciones rurales (1)

O T R O S

Fotocopias.