

CONSTRUCCIONES AGRARIAS

CÓDIGO: 0068A

PROFESOR/A RESPONSABLE: Llorca Marqués, Miguel

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Ingeniería Agroforestal

CRÉDITOS: 3.6 T + 2.4 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: SI

CO-REQUISITOS

0163 Hormigón Armado y en Masa

ES CO-REQUISITO DE

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Hortofruticultura y Jardinería –OP

Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – OP

Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – TR

OBJETIVOS

Iniciar alumno en el conocimiento de los diferentes materiales utilizados en las construcciones agrarias, así como los diferentes aspectos constructivos y de cálculo de los principales tipos de construcciones agrarias.

METODOLOGÍA

PROGRAMA/TEMARIO

I. CONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES

1. Los materiales y la industria de la construcción.
2. Propiedades generales de los materiales.
3. Comportamiento reológico de los materiales.
4. Clasificación, propiedades y obtención de rocas.
5. Utilización de las rocas en la construcción.
6. Utilización de los áridos en la construcción.
7. Yeso y escayola.
8. Cal
9. Cemento
10. Hormigones.

II. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

11. Forjado
12. Cubiertas.
13. Muros de cierre.
14. Muros de contención.
15. Cimientos.

III. APLICACIÓN AL DISEÑO DE UNA NAVE SENCILLA

16. Proceso de cálculo de una pequeña estructura.
17. Naves metálicas.
18. Naves de hormigón.

IV. OBRAS SINGULARES

19. Aplicación a un almacén de grano, horizontal.
20. Silos metálicos.
21. Depósitos.

PALABRAS CLAVE

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen / trabajo de curso.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

JIMÉNEZ MONTOYA, P.; GARCÍA MESEGUER, A.; MORAN, F. – 1991-
Hormigón armado- Gustavo Gili. Barcelona.
CALAVERA, J. – 1985 – Proyecto de calculo de estructuras de hormigón armado para
edificios – INTEMAC
ORUS, F. – 1985 – Materiales de construcción – Dossat
MAYOR GONZÁLEZ, G. – 1977 – Materiales de construcción (ejercicios prácticos) –
McGraw-Hill
ITCC – 1983 – Control de qualitat a l’edificació (7 volums) – Institut de tecnologia de
la Contruucció de Catalunya
LOZANO APOLO, G. - - Forjados y losas de pisos – GLA. Gijón.
MOPU - - NME-AE88 // NBE-EH91 // NBE-EA95 // NBE-EF88 // NTE-EHU //
NTE-QAN, QTF, QTG-MOPU

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA