

## **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**