

## Projectes d'Enginyeria Hidràulica

**CODI :** 0330

**PROFESSOR/A RESPONSABLE:** Monserrat Viscarri, Joaquin

**ALTRE PROFESSORAT :**

Barragán Fernández, Javier

**DEPARTAMENT :** Enginyeria Agroforestal

**CRÈDITS :** 2 T + 4 P **QUADRIMESTRE :** 2

**ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? :** No

**COREQUISITS**

0191 Hidrometria i Obres Hidràuliques

0436 Regs i Drenatges

**ÉS COREQUISIT DE**

**TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA**

Enginyer Agrònom - Enginyeria Rural OP

### OBJECTIUS

Bases pel disseny de xarxes de distribució d'aigua a pressió.

### METODOLOGIA

Classes teòriques per a desenvolupar la base hidràulica i classes pràctiques de problemes d'aplicació.

### PROGRAMA/TEMARI

1. Tipus de xarxes de distribució.
2. Traçat de xarxes de canonada.
3. Càlcul de cabals circulants (mètodes probabilístics).
4. Dimensionament de canonades (mètodes funcionals i econòmics).
5. Elements de control en xarxes.
6. Càlcul de sobrepressions per cop d'ariet.

### **PARAULES CLAU**

Hidràulica, enginyeria, xarxes, distribució.

### **SISTEMA D'AVUACIÓ**

Examen teòric-pràctic (8p) i exercicis de classe (2p).

### **BIBLIOGRAFIA BÀSICA**

- GRANADOS, A. - 1990 - Redes colectivas de riego a presión. - Serv. de public. ETSICCP Madrid
- BONNAL, C. - 1983 - Manual del riego colectivo por aspersión - OCDE
- CLEMENT, R.; GALAND, A. - 1986 - El riego por aspersión y las redes colectivas de distribución a presión - Ed. Tec. Asociad.
- UNIDAD DOCENTE MECÁNICA DE FLUIDOS - 1993 - Curso de diseño hidráulico de redes de riego. - UPV
- ABREU; GUARGA; IZQUIERDO - 1995 - Transitorios y oscilaciones en sistemas hidráulicos a presión. - Unidad docente de mecánica de fluidos. UPV

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA**

- SAGARDOY, J.A. - 1986 - Organización, funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de riego - FAO. COL RIEGOS Y DRENAJES
- LABYE, I. - 1988 - Design and optimization of irrigation distribution networks - FAO. Col. Riegos y drenajes #44

**EXÀMENS**

**Primera convocatòria**

Data : 13/06/97

Hora : 09:00

Lloc : 217

**Segona convocatòria**

Data : 05/09/97

Hora : 09:00

Lloc : 217