

## **Diseño y cálculo de energías renovables: Solar, Biomasa, Geotermia, Aerotermia. Uso Residencial**

**1ª convocatoria 2017**

**Directora:** Consuelo Acha Román.

**Profesores:** Consuelo Acha Román.  
Esteban Domínguez.  
Igor Aguirrebeña.

**Horas lectivas:** 16

**Fechas:** 3, 5, 10, 12 de julio de 2017

**Horario:** 17:00 – 21:00h.

**Lugar:** Aula 2 - 2ª planta  
LASEDE COAM – Calle Hortaleza 63

### **Objetivos**

Taller práctico, donde se calcularán las energías renovables, Solar, Biomasa, Geotermia y Aerotermia, diseñando espacialmente los locales asociados a las mismas, y posteriormente analizar ventajas y desventajas. Para uso residencial.

Se aplicará el taller a una vivienda unifamiliar y a un bloque de viviendas. Es necesario llevar ordenador.

### **Programa**

- Caracterización de las Instalaciones de Uso residencial. Cumplimiento del CTE.
- Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria: Cuantificación de la exigencia; cálculo y diseño de la instalación.
- Biomasa: Cuantificación de cargas de calefacción; cálculo y diseño de la instalación.
- Aerotermia: Cuantificación de cargas de refrigeración; cálculo y diseño de la instalación.
- Geotermia: Tipos y selección de sistemas geotérmicos. Implantación del sistema.
- Análisis de las propuestas, implicaciones en la calificación energética.

*Programa - 22.mayo.2017 – 2ª edición*