



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TERMODINAMICA APLICADA*

**Núm Proyecto: 2015/41/00005**

#### **Responsable**

González Maciá, José

#### **E-mail**

jgonzalv@ter.upv.es

#### **Ext.**

79127

#### **Título proyecto**

Caracterización de un equipo de climatización trabajando en condiciones reales y posterior análisis de su comportamiento.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El estudio versa sobre la instrumentación y recogida de datos de un equipo de climatización ya instalado en un edificio. Las medidas realizadas incluyen la potencia calorífica/frigorífica, el consumo eléctrico y diferentes presiones y temperaturas en el circuito frigorífico. Dichas medidas permitirán conocer el funcionamiento del equipo en condiciones reales de trabajo fuera de un laboratorio de caracterización. Las medidas se realizarán durante al menos 6 meses incluyendo temporada de verano y de invierno con el objetivo de analizar la eficiencia estacional del equipo.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Colocación de sensores de temperatura y presión en el equipo de climatización, conexión a sistema de adquisición de datos. Análisis de los resultados y comparación mediante simulación.

#### **Horario**

15 h semanales