



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD*

**Núm Proyecto: 2016/09/00001**

#### Responsable

García Díaz, Juan Carlos

#### E-mail

juagardi@eio.upv.es

#### Ext.

74926

#### Título proyecto

Modelos de Gestión y Planificación Energética en el sector industrial español

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El trabajo persigue el unificar los Sistemas de Gestión de la Energía como herramienta para optimizar el consumo energético, reducir sus costes así como la reducción de las emisiones de gases efecto invernadero y de otros impactos ambientales relacionados. La beca trata aspectos fundamentales en la predicción de consumos energéticos en grandes instalaciones industriales para poder asignar de forma anticipada recursos económicos y de costes energéticos a unidades de producción, estableciendo planes de seguimiento de la evolución real de las necesidades energéticas y las medidas adecuadas de control presupuestario. La beca permite al alumno obtener la capacidad profesional de realizar predicciones, mediante herramientas estadísticas avanzadas, de la demanda energética para la planificación, gestión y operación de los sistemas involucrados en el sistema de suministro energético tanto a nivel industrial como de operador de sistemas energéticos que coordine el conjunto generación-transporte y garantice que la demanda quede cubierta en todo momento.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Establecimiento del estado del arte para abordar el conocimiento existente.
- Desarrollo de sistemas de predicción de la energía en entornos industriales

#### Horario

Se prevé una duración media de 3 horas diarias, a distribuir con flexibilidad durante todo el periodo de la beca