



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: 2015/41/00002

Responsable

Soto Francés, Víctor Manuel

E-mail

vsoto@ter.upv.es

Ext.

79326

Responsable

Pinazo Ojer, José Manuel

E-mail

jmpinazo@ter.upv.es

Ext

73220

Título proyecto

Colaboración en el desarrollo de plantillas de sistemas de acondicionamiento térmico para el programa de simulación energética de Edificios EnergyPlus.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La necesidad de reducir emisiones de CO₂ fósiles ha llevado a la creación de directivas europeas y por ende, a la creación de leyes y decretos en los estados miembros para el ahorro de energía y emisiones contaminantes en los edificios. El técnico necesita de herramientas prácticas para tomar decisiones y para poder valorarlas. Sin embargo muchas herramientas informáticas a pesar de su potencia y capacidad resultan complejas para el día a día del profesional. El desarrollo de ¿plantillas¿ de sistemas cuya definición se halla simplificado o parametrizado resulta por lo tanto muy interesante para la práctica.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará en el desarrollo de plantillas para instalaciones.

Actualmente hay dos tipos muy comunes de instalaciones que programa EnergyPlus (creado por el DOE, Dpto. De Energía de EE.UU.), puede calcular pero cuya definición es muy laboriosa:

- los sistemas de calefacción con varios circuitos secundarios por zonas térmicas
- los sistemas de calefacción por bomba de calor aire-agua.

El alumno desarrollaría un modelo de plantilla de dichas instalaciones y cómo debería ser su implementación en EnergyPlus.

Horario

A convenir con el profesor