



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TERMODINÁMICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2020/41/00003

Responsable

Vilariño Feltrer, Guillermo

E-mail

guivifel@upv.es

Ext.

78989

Responsable

Rodríguez Hernández, José Carlos

E-mail

jorodhe1@ter.upv.es

Ext

73232

Título proyecto

Evaluación de la viabilidad técnica y económica de un plan de intervención en la eficiencia energética de viviendas habitadas por familias afectadas por pobreza energética.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo principal es evaluar los gastos derivados de adeudos de viviendas con residentes afectados por pobreza energética y los costes asociados a medidas de mejora de la demanda energética y confort térmico, con el fin de determinar si estas últimas podrían suponer una vía rentable para las empresas energéticas suministradoras de romper o eludir el círculo vicioso de la morosidad.

Se plantea recoger datos estadísticos anónimos de familias que cursan impagos en su factura de la electricidad, cedidos por parte de uno o varios suministradores/comercializadores energéticos, así como el grado de cumplimiento del actual CTE-HE en viviendas tipo. Mediante simulaciones con programas informáticos, se establecerán indicadores energéticos que permitirán establecer, de forma jerarquizada, planes de actuación sobre aquellos elementos que tienen más impacto en el consumo energético, y se estimará un precio de mercado para el total de dichas acciones. Finalmente, se pretende realizar búsquedas de aquellas convocatorias vigentes a todos los niveles administrativos en el ámbito de la Pobreza Energética capaces de cofinanciar dichas actuaciones.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno deberá recabar la información cedida y extraer los parámetros de interés tanto para el análisis de viabilidad económica como para la generación de un modelo de envolvente térmica. Asimismo, trabajará con programas informáticos de simulación de cargas térmicas y calificación energética en viviendas, para plantear diferentes escenarios de mejora. También realizará una estimación de costes y posibilidades de cofinanciación de los mismos mediante convocatorias de ayuda y apoyo, tanto de particulares que deseen rehabilitar su vivienda como de personas con una situación familiar especialmente vulnerable. Atendiendo a las particularidades de cada caso, el ámbito de las actuaciones propuestas puede finalmente abarcar tanto la



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

propia vivienda como el edificio del que forma parte: mejora de la envolvente térmica, puentes térmicos (humedades), instalaciones, generación de energía (eléctrica/térmica) in situ por EERR, etc.

Horario

A convenir con el becario cumpliendo la normativa.