



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS*

Núm Proyecto: 2018/05/00004

Responsable

Palmero Iglesias, Luís Manuel

E-mail

lpalmero@csa.upv.es

Ext.

79451

Título proyecto

La relación proyectual y material en las fachadas y cerramientos con materiales innovativos y de última generación

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se pretende investigar y realizar un estudio pormenorizado sobre la relación proyectual de los cerramientos en los edificios y su relación con el material que los componen, concentrando la investigación sobre el caso de los materiales denominados de última generación o innovativos, como podría ser el caso del hormigón biodinámico o el PTFE, entre otros.

Asimismo, el estudio e investigación quiere poner a la luz una serie de circunstancias concurrentes en todos los casos, no solo en cuanto a las propiedades intrínsecas de los materiales en cuestión, sino otras de especial relevancia como sería el caso de su comportamiento frente al medio ambiente, su capacidad de regeneración, reciclado, reutilización, etc..

Actividades a realizar por el alumno

Con un horario estimado por parte del alumno de 15 horas semanales, (tres mañanas a la semana con horario entre las 9,00 horas a las 14,00 horas). El alumno tendría como tarea inicial y principal, la de búsqueda de información y catalogación de los materiales objeto de estudio, destacando para cada uno de ellos las propiedades físico-químicas de los mismos, así como sus posibilidades a los efectos de su puesta en obra. Con ello se obtendrá una base de datos que recoja los más importantes materiales de este tipo.

Una segunda fase, sería aquella de buscar ejemplos de aplicación de los materiales en los cerramientos y fachadas de edificios, para encontrar lo que indica el propio nombre del proyecto, es decir la relación entre diseño de la fachada y el material empleado, continuando con el estudio constructivo del sistema como parte tecnológica, y concluyendo con una tercera fase que discuta la parte de viabilidad medioambiental, sostenibilidad y ahorro energético.

Los resultados obtenidos de la investigación, serán recogidos en un catálogo en el cual se describa de forma pormenorizada este tipo de materiales, su ubicación, sus ventajas e inconvenientes, entre otras interesantes cuestiones. En definitiva, se trata de profundizar en el campo tecnológico, acerca de las características y propiedades, de la viabilidad y sostenibilidad de los materiales utilizados y puestos en obra en los últimos años en proyectos muy significados, los cuales sirven sin duda de reclamo arquitectónico, pero en algunos casos forman parte del desconocimiento general, tecnológicamente hablando.

Horario

Con un horario estimado por parte del alumno de 15 horas semanales, (tres mañanas a la semana con horario entre las 9,00 horas a las 14,00 horas)