



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA*

Núm Proyecto: 2021/10/00001

Responsable

Capilla Tamborero, Esther Aurelia

E-mail

ecapilla@ega.upv.es

Ext.

75023

Título proyecto

BÓVEDAS DE CRUCERÍA VALENCIANAS DE LOS SIGLOS XIII A XVI. DOCUMENTACIÓN Y ESTUDIOS GEOMÉTRICOS

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto de investigación tiene como objetivo principal el estudio de bóvedas de crucería valencianas construidas entre los siglos XIII a XVI. Las investigaciones abarcan el estudio y análisis geométrico de las bóvedas y de los elementos que las conforman: perfiles de los nervios, arcos, claves, enjarjes, plementerías,... Para ello se necesita la documentación espacial y geométrica de las bóvedas y de los elementos que las componen a través de levantamientos gráficos realizados mediante diferentes técnicas y sistemas de medición.

Esta línea de investigación se viene desarrollando por parte de la responsable del proyecto desde hace años y está recogida en numerosas publicaciones así como en la tesis doctoral de la misma, titulada "Geometría, arte y construcción. Las bóvedas de los siglos XIII a XVI en el entorno valenciano", leída en la Universitat Politècnica de València el 10 de febrero de 2016. Asimismo, en estos momentos, está desarrollando el proyecto I+D+i para grupos de investigación emergentes, "Bóvedas de crucería valencianas de los siglos XIII a XVI. Análisis espacial, geométrico, constructivo y modelización matemática", del cual es responsable. El proyecto está subvencionado por la Generalitat Valenciana, expediente GV/2021, pero en él no se contemplan partidas para becarios u otro personal de apoyo para su desarrollo. Poder contar con un becario para tareas de documentación sería fundamental.

El proyecto que aquí se plantea se hace como continuación de las investigaciones desarrolladas para ampliar el estudio pormenorizado a otras bóvedas de edificios construidos en el período objeto de estudio con el fin de tener documentado un número cada vez mayor de bóvedas de crucería del territorio valenciano. La investigación persigue, entre otros objetivos, poder datar bóvedas a partir de la definición geométrica de sus elementos y determinar posibles autorías a través del análisis geométrico comparativo. Para el desarrollo del proyecto se partirá de tomas de datos que se realizarán mediante diferentes sistemas o técnicas de medición, tanto directa o tradicional, como de apoyos topográficos, levantamientos fotogramétricos y/o con escáner láser 3D.

Otro de los objetivos del proyecto es la difusión de los resultados y logros científicos obtenidos. En ese sentido, durante los cursos 2016-17 y 2017-18, se contó con la ayuda de sendos becarios de colaboración, y se documentaron bóvedas de la iglesia de Santa María de El Puig (Valencia). Fruto de esa investigación se realizó una publicación en un capítulo de libro y se leyeron cuatro Trabajos Final de Grado en la ETS de Arquitectura de la Universitat Politècnica de València, dirigidos por la responsable del proyecto.

Actividades a realizar por el alumno

- Apoyo en los levantamientos a realizar mediante medición directa, topográfica, fotogrametría multi-imagen



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

y/o con escáner láser 3D.

- Apoyo en la elaboración de las tomas de datos para el análisis geométrico de los elementos de las bóvedas estudiadas.
- Apoyo en el desarrollo de la investigación.
- Apoyo en la difusión de los resultados obtenidos

Horario

Se concretará de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, estableciéndose un horario semanal entre el becario y la responsable de investigación, en función de las disponibilidades docentes de ambos y las necesidades de las tareas de tomas de datos.