



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *EXPRESIÓN GRÁFICA ARQUITECTÓNICA*

Núm Proyecto: 2022/10/00002

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, LEVANTAMIENTO Y ANÁLISIS 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 la documentación, el estudio y el análisis geométrico de las bóvedas y de los elementos que las integran: nervios, arcos, claves, elementos de arranque y sustentación, plementerías,... Para el desarrollo del proyecto es necesaria la definición 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.

La línea de investigación del proyecto la viene desarrollando la responsable del mismo 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, durante los años 2020 y 2021 fue la investigadora responsable del 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", expediente GV/2020/001. Tras la finalización de dicho proyecto, con el aquí presentado se pretende continuar las investigaciones desarrolladas con el fin de ampliar el estudio a otras bóvedas de edificios construidos en los siglos XIII a XVI para tener documentado un número cada vez mayor de bóvedas de crucería del territorio valenciano. 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. Para esas tareas es fundamental poder contar con un becario o becaria para apoyo en los levantamientos realizados "in situ" y posterior elaboración de los datos.

La difusión de los resultados y logros científicos obtenidos en la investigación es otro aspecto fundamental del proyecto, tarea en la que también participaría el estudiante que obtenga la beca de colaboración como ya se hizo con la investigación desarrollada sobre algunas bóvedas de la iglesia de Santa María de El Puig (Valencia) en los cursos 2016-17 y 2017-18 en los que se contó con la ayuda de sendos becarios de colaboración. De la investigación se publicó 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 la documentación de las bóvedas y en los levantamientos a realizar mediante medición directa, topográfica, fotogrametría multi-imagen 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 la difusión de los resultados obtenidos.



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Localización de la actividad (Campus)

VERA

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.