



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS*

**Núm Proyecto: 2023/05/00010**

#### Responsable

Angulo Ibáñez, Quiteria

#### E-mail

quianib@csa.upv.es

#### Ext.

74505

#### Responsable

Calvet Rodríguez, Víctor

#### E-mail

vccalrod@csa.upv.es

#### Ext

77453

#### Título proyecto

Análisis de la retracción en los muros con sistemas tradicionales, especialmente de tierra, para evitar la fisuración y degradación en los edificios patrimoniales y con sistemas constructivos tradicionales.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Actualmente existe un gran número de edificios construidos con sistemas constructivos tradicionales (tierra, pétreos, enfoscados, etc.) tanto patrimoniales como no, que necesitan de mantenimiento, rehabilitación o ejecución de obra nueva bajo criterios de sostenibilidad y arquitectura de bajo coste. Este tipo de construcciones presentan problemas de fisuración de muros, debido a la inestabilidad estructural y escaso arriostramiento. En este estudio se pretende analizar la retracción de piezas de tierra y otros materiales, a distintas temperaturas y humedades, analizando la retracción del material y el comportamiento del conjunto. A posteriori, se modelizará constatando los datos en el modelo digital y en el modelo de laboratorio. Finalmente se efectuará una previsión de fisuración en este tipo de muros, para ofrecer unas pautas de cara a la rehabilitación y la previsión de futuras fisuras y patología, en los muros ejecutados con sistemas tradicionales.

#### Actividades a realizar por el alumno

Según necesidades del trabajo y bajo la tutela de los tutores, el alumno realizará pruebas en el laboratorio para el análisis de las probetas o trabajo en el despacho de digitalización y análisis de resultados.

#### Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

#### Horario

Se le dedicará 3 horas / día / semana.