

# SHbuildings

(Smart Heritage Buildings)



## Finalidad

SHBUILDINGS propone crear un sistema de gestión integral de edificios con una serie de desarrollos vinculados a la I+D+I que se relacionan con la sensorística, internet de las cosas y el cloud computing y que se concretarán tanto en modelos como en herramientas nuevas destinadas al control y toma de decisiones.

El área de aplicación del proyecto será la edificación histórica, y generará, transfiriendo resultados, un incremento de la competitividad entre las empresas del sector que utilicen el sistema de gestión del proyecto. Para el conjunto del sector de la conservación, el proyecto contribuirá a transformación de sector intensivo en mano de obra y poco tecnificado, a un sector apoyado en la tecnología más reciente.

## Objetivos

- Desarrollar e integrar diversas herramientas de monitorización y control tanto para la conservación de los edificios, el incremento de la seguridad y la mejora de la eficiencia energética como para el uso de los mismos.
- Reducir el coste de implantación de sistemas de control abaratando los componentes tecnológicos.
- Proponer un paquete modular compuesto por un sistema de gestión básico y diferentes módulos integrables en función de las necesidades de cada escenario.
- Ofrecer una flexibilidad de uso del sistema de gestión, aprovechando las ventajas del modelo cloud computing de servicios informáticos en la nube que permite adaptarse a las necesidades de cada administración o gestor de patrimonio.
- Implantar proyectos piloto necesarios para verificar el funcionamiento de las herramientas desarrolladas así como para validar las hipótesis de ahorro.
- Difundir la nueva metodología de gestión entre las administraciones públicas y otras entidades interesadas.

## Socios



## Resultados esperados

Como resultado del proyecto se dispondrá de un sistema de gestión operativo y eficiente para los fines planteados, basado en una metodología efectiva soportada en una parte física de hardware, para la medición de parámetros que afectan a la gestión del patrimonio y una parte de aplicación informática en la nube, como herramienta para implementar esta metodología.

La herramienta práctica final será un prototipo que actuará como plataforma de base para la toma de decisiones en materia de gestión del patrimonio. La aplicación será modular y escalable de manera que se podrá configurar y ampliar indistintamente con cuatro bloques relativos a los campos de actuación definidos:

- Eficiencia Energética.
- Seguridad.
- Gestión de uso.
- Conservación Preventiva.

El sistema de gestión resultante del proyecto se hará patente mediante los tres demostradores propuestos, en los que podrá verificarse la validez de su uso:

- Escenario Smart City Valladolid Palencia (España).
- Escenario Románico Atlántico (Portugal).
- Escenario Bayona (Francia).

## Contacto



Santa María la Real  
FUNDACIÓN

Fundación Santa María la Real

[www.shbuildings.eu](http://www.shbuildings.eu)  
[info@shbuildings.eu](mailto:info@shbuildings.eu)

