



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MECANICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORIA DE ESTRUCTURAS*

Núm Proyecto: 2017/27/00005

Responsable

Fenollosa Forner, Ernesto Jesús

E-mail

efenollo@mes.upv.es

Ext.

76714

Responsable

Martínez Boquera, Arturo

E-mail

aboquera@mes.upv.es

Ext

76713

Título proyecto

MONUMENTO - REAL MONASTERIO DE SAN JERÓNIMO DE COTALBA (Declarado BIC. Decreto 93/1994 de 24 de Mayo). PROYECTO DE INTERVENCIONES URGENTES PARA ESTABILIZAR EL EDIFICIO EN ORDEN ESTRUCTURAL, GEOTÉCNICO-FÍSICO Y MORFOLÓGICO, DERIVADO DE LOS ESTUDIOS REALIZADOS DE ACOMPAÑAMIENTO DEL PLAN ESPECIAL.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

ANTECEDENTES:

A la vista de los graves deterioros derivados de problemas estructurales que hacen peligrar la estabilidad del Real Monasterio de San Jerónimo de Cotalba, y en el marco del Convenio establecido entre la Propiedad y el Municipio se ha redactado de forma urgente un "Proyecto de intervenciones urgentes para estabilizar el edificio en orden estructural, geotécnico-físico y morfológico".

El equipo redactor de este proyecto se encuentra encabezado por el Profesor Titular Dr. Arquitecto José Manuel Barrera Puigdollers y participa como colaborador el firmante de la presente solicitud el Profesor Titular Dr. Arquitecto Ernesto Fenollosa Forner.

OBJETIVOS

En la actualidad se dispone de un modelo estructural, realizado con elementos finitos volumétricos de la Iglesia y parte del Claustro. Este modelo se ha ensayado frente a cargas estáticas verificando que es aceptable como modelo preliminar. No obstante, dada la situación del Monumento, se considera imprescindible su estudio frente a efectos sísmicos, objetivo fundamental del presente trabajo.

Se trata, por tanto, de un trabajo de carácter estructural enmarcado en un proyecto de rehabilitación de un monumento histórico-artístico con participación pluridisciplinar.

Actividades a realizar por el alumno



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Las tareas encomendadas al alumno son:

- Adecuación del modelo preliminar, con reajuste de determinados elementos estructurales y materiales así como un incremento de la precisión de los elementos en varias zonas, para poder realizar un análisis en régimen no lineal (comprobación frente a sismo).
- Verificación del comportamiento de los elementos de refuerzo propuestos en el proyecto de intervención son eficaces en caso de sismo.

Todo ello bajo la supervisión y dirección de los profesores responsables del proyecto.

Horario

12 horas semanales