



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA DEL TERRENO*

**Núm Proyecto: 2021/18/00002**

#### **Responsable**

Garrido de la Torre, M<sup>a</sup> Elvira

#### **E-mail**

egarrido@trr.upv.es

#### **Ext.**

75832

#### **Responsable**

Company Rodríguez, Julio

#### **E-mail**

jucomrod@upv.es

#### **Ext**

75824

#### **Título proyecto**

Estudio de la deformabilidad de rocas expuestas a elevadas temperaturas.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Una de las líneas de investigación del Departamento de Ingeniería del Terreno es la dedicada al estudio de las rocas expuestas a elevadas temperaturas. En este campo se están realizando dos tesis doctorales y se han redactado varios artículos para su publicación en revistas internacionales del campo de la mecánica de rocas y en congresos, nacionales e internacionales, de este mismo ámbito y del de la ingeniería civil.

El trabajo que se propone trata de estudiar la deformabilidad que experimentan rocas que han sido expuestas a un incendio y con las que tradicionalmente se han construido monumentos del patrimonio arquitectónico e histórico de la Comunidad Valenciana. El alumno se incluirá en el equipo de trabajo, colaborando con ellos en sus tareas de investigación. Bajo la supervisión de los mismos, colaborará en la realización de ensayos de laboratorio y en la interpretación de sus resultados de modo que adquiera habilidades tanto en áreas relacionada con el desarrollo profesional como en el de la investigación.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

El trabajo propuesto tiene una componente básicamente experimental: se trata de realizar ensayos de deformabilidad, mediante galgas extensiométricas adosadas a probetas de distintos tipos de rocas expuestas a elevadas temperaturas, que permiten medir las deformaciones en las tres direcciones principales del espacio con precisión de micras. Posteriormente, representar gráficamente los registros de datos, analizar e interpretar los resultados mediante aplicaciones informáticas de uso habitual para finalizar con la redacción de un informe técnico.

#### **Horario**

A convenir con el alumno según lo establecido en la convocatoria y en régimen de compatibilidad con sus estudios