



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA DEL TERRENO*

Núm Proyecto: 2020/18/00004

Responsable

Garrido de la Torre, M^a 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 en el 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 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.



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Horario

A convenir con el alumno con objeto de compatibilizar con sus estudios y según lo establecido en la convocatoria.

Valoración del proyecto: Se decide en Consejo de Departamento

Debe ser un valor de 0 a 4 con un decimal como máximo. Ej.: 3,1 3,9 0,3