



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: 2020/18/00005

Responsable

Garrido de la Torre, M^a Elvira

E-mail

egarrido@trr.upv.es

Ext.

75832

Responsable

Martínez Ibáñez, Víctor

E-mail

vicmarib@trr.upv.es

Ext

75830

Título proyecto

Estudio del gradiente de temperatura en el interior 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 el gradiente térmico que se produce en el interior de una roca expuesta a un incendio, a medida que las temperaturas de este progresan. Se trabaja con muestras de roca con las que tradicionalmente se han construido monumentos del patrimonio histórico y rocas procedentes de la excavación de túneles. El alumno participará activamente en el equipo de trabajo, colaborando con ellos en sus tareas de investigación. Bajo la supervisión de los mismos, intervendrá 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 exposición de rocas a elevadas temperaturas en un horno-mufla. Las muestras de roca estarán instrumentadas con termopares que se introducen a distintas profundidades de manera que se registra la evolución de la temperatura con el tiempo. El alumno colaborará en las tareas de preparación de las muestras y en la ejecución del ensayo.



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Posteriormente, colaborará en otras tareas como 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 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