



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2017/39/00014

Responsable

Gosálbez Castillo, Jorge

E-mail

jorgocas@dcom.upv.es

Ext.

79196

Responsable

Bosch Roig, Ignacio

E-mail

igbosroi@dcom.upv.es

Ext

79734

Título proyecto

Implementación de algoritmos espaciales para la estimación del frente de carbonatación en morteros a partir de señales ultrasónicas

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los ultrasonidos es una técnica no destructiva usada para la caracterización y detección de defectos en multitud de ámbitos: metalúrgico, construcción, aeronáutico... En el sector constructivo es de especial interés conocer el estado interno de los elementos constructivos y es por ello que los ultrasonidos han tenido siempre una gran importancia en este sector. La carbonatación es un proceso de degradación por gradiente (desde el exterior hacia el interior de la muestra) que deteriora los materiales cementicios (morteros, hormigón). El proyecto tiene como objetivo la implementación de algoritmos espaciales que estimen y generen una imagen a partir de medidas ultrasónicas tomadas en diferentes puntos que muestren de una forma intuitiva la profundidad de dicho deterioro.

Actividades a realizar por el alumno

- 1.) Estudio y selección de algoritmos espaciales ultrasónicos
- 2.) Implementación, simulación y comparativa de algoritmos seleccionados
- 3.) Planificación de medidas sobre hormigones para la realización
- 4.) Realización de medidas y análisis de resultados

Horario

A convenir