



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS*

**Núm Proyecto: 2016/05/00007**

#### Responsable

Gandía Romero, José Manuel

#### E-mail

joganro@csa.upv.es

#### Ext.

74571

#### Título proyecto

TÉCNICAS DE CONTROL DE LOS PROCESOS DE CORROSIÓN EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La acción de los procesos de deterioro en las estructuras de hormigón armado puede producir un descenso importante de la capacidad inicial de respuesta de una estructura hasta situarse por debajo de los mínimos exigibles, lo que haría necesaria una intervención.

El control y monitorización de una estructura mediante técnicas no destructivas permite obtener información a tiempo real de aquellos factores que pueden favorecer los procesos de corrosión. El estudio de nuevas técnicas que aporten datos fiables y la validación de los resultados obtenidos a partir de ensayos tradicionales es el principal objetivo del trabajo que se va a desarrollar. Las técnicas serán aplicadas tanto en laboratorio como en campo, es decir, en estructuras reales en servicio. Se abordará el trabajo desde una perspectiva eminentemente práctica de modo que al terminar el trabajo el alumno haya adquirido los conocimientos necesarios para poder trasladarlos a un ámbito profesional o científico.

#### Actividades a realizar por el alumno

Dado que se trata de una beca de iniciación a la investigación, las actividades a realizar por el alumno se van a desglosar en cuatro grandes fases:

1. Búsqueda bibliográfica (bases de datos, búsqueda por internet, hemeroteca, etc.) y recopilación de los standards de ensayo y análisis.
2. Trabajos de laboratorio 1 (medida de la velocidad de la corrosión de armaduras de probetas sometidas a diferentes ambientes agresivos mediante diferentes técnicas)
3. Instrumentación y medida de elementos estructurales reales puestos en servicio
4. Recopilación de resultados y análisis de los mismos

#### Horario

Mañanas de 9:00 a 12:00 horas (15 horas semanales)