



## 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: 2016/05/00004**

#### Responsable

Cárcel Carrasco, Francisco Javier

#### E-mail

fracarc1@csa.upv.es

#### Ext.

74578

#### Título proyecto

Capacitación en tecnologías de medición inteligentes para los jefes de obra de construcción.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Según Eurostat existen en la UE\_27, aproximadamente 882.000 empresas que operan en la construcción del sector edificios, empleando a 3,9 millones personas, de donde existen aproximadamente 260.000 jefes y directores de obra en la construcción. Estos técnicos son responsables de la construcción de un edificio, supervisar las operaciones en el día a día y asegurando que se trabaja de forma segura, y con los estándares de la calidad adecuada.

Más allá de la instalación de contadores inteligentes que se llevan a cabo en la mayoría de la UE por instaladores cualificados, las infraestructuras de medición inteligentes están interconectadas a otras características del edificio. Los jefes de obra necesitan actualizar su formación para adquirir conocimientos adicionales para responder a necesidades de la construcción moderna que involucran soluciones integrales para el control de energía, gas, calor, agua, etc.

Hay una necesidad de formación de estos técnicos y jefes de obra, viendo la necesidad de generar recursos formativos sobre medición inteligente en las instalaciones de los edificios con respecto a) principios generales de medición inteligentes y desafíos, b) técnicas y sistemas de organización para optimizar la interconexión de las infraestructuras. Para abordar esta necesidad, es necesario desarrollar recursos educativos abiertos que aseguren el fácil y libre acceso a material educativo en línea, promoción de la autoformación y autoevaluación en el propio tiempo, lugar y ritmo.

El proyecto Cosmet forma una alianza estratégica entre 6 países europeos (<http://www.etaew.net/cosmet/>) con el objetivo de:

OBJ-1. Identificar e investigar mediante técnicas cualitativas y cuantitativas, las necesidades reales de estos profesionales en cuanto cualificación sobre sistemas de medición inteligente en los edificios.

OBJ-2. Investigar sobre los sistemas, tecnologías y metodologías existentes y tendencias futuras sobre medición y control inteligente de los edificios que sean aplicables por los jefes de obra en el espacio de la Unión Europea.

OBJ-3. Desarrollar resultados de aprendizaje y cursos sobre medición inteligente de electricidad, gas, energía calorífica y agua, para mejorar la disposición pertinente de los jefes de obra.

OBJ-4. Introducir métodos de entrenamiento modernos en forma de enseñanza y evaluación de materiales, y curso en línea abierto masivo (MOOC).

OBJ-5. Facilitar el reconocimiento mutuo de los resultados de aprendizaje desarrollados en toda la UE.

#### Actividades a realizar por el alumno



## Becas colaboración curso 2016/2017

*Fecha: 28 Junio 2016*

Colaborar en la preparación, seguimiento y tratamiento de encuestas o entrevistas en el sector de la construcción para investigar las tendencias presentes y futuras de este sector en relación a los sistemas y tecnologías de medición inteligente en los edificios.

Colaboración en la preparación de documentación técnica en idioma inglés y español, sobre las diferentes tecnologías existentes en el campo de los medidores y sistemas de control inteligentes en los edificios, haciendo un análisis de los sistemas. Colaborar en realizar análisis gráficos y estadísticos de los datos obtenidos. Colaborar en la realización de grafos, figuras, presentaciones u otras actividades con el fin de preparar la base de los cursos MOOC a desarrollar, en relación sobre las tecnologías en medición inteligente en los edificios.

Se requiere un buen nivel de inglés y ofimática.

### **Horario**

El horario del alumno sería de 15 horas semanales, repartido en 5 horas diarias durante tres días a la semana en horario de 9h hasta las 14h.