



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

**Núm Proyecto: 2016/32/00012**

#### Responsable

Insfrán Pelozo, César Emilio

#### E-mail

einsfran@dsic.upv.es

#### Ext.

79351

#### Responsable

Abrahamo Gonzales, Silvia Mara

#### E-mail

sabrahamo@dsic.upv.es

#### Ext

83510

#### Título proyecto

Diseño e implementación de un entorno para automatizar la generación de scripts que conecten las herramientas usadas en el desarrollo cloud con Windows Azure

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El desarrollo ágil de servicios cloud promueve la entrega continua e incremental de servicios. Con cada incremento se debe integrarse código del nuevo servicio con el ya existente, realizar el testing y finalmente desplegar el sistema en el entorno de producción. Existe una gran variedad de herramientas como Docker, Chef, Juju, etc. que se utilizan en la práctica para realizar estas tareas. En este proyecto se pretende desarrollar un entorno de DevOps con el fin de dar soporte a la automatización del conjunto de tareas y encadenamiento de herramientas generando automáticamente los scripts necesarios para uso en la plataforma usada. Como el grupo de investigación ISSI cuenta con el Microsoft Azure Research Award se usará la plataforma Microsoft Azure© aunque el entorno se podrá extender para otras plataformas cloud.

#### Actividades a realizar por el alumno

El trabajo a realizar por el alumno consistirá en las siguientes tareas:

1. Familiarización con la plataforma Microsoft Azure y los scripts de las herramientas de soporte al desarrollo cloud (Docker, Chef,..)
2. Definición de un modelo que describa las características y necesidades de las herramientas de soporte al desarrollo cloud
3. Generación de los scripts de configuración para cada una de las herramientas seleccionadas
4. Evaluación del trabajo desarrollando un caso de estudio que muestre la efectividad del entorno desarrollado.

Finalmente, el alumno participará en la elaboración de informes y documentos de divulgación que serán presentados en el contexto del grupo de investigación lo cual potenciará su capacidad escrita de síntesis y presentación oral de resultados.



## Becas colaboración curso 2016/2017

*Fecha: 28 Junio 2016*

### **Horario**

Flexible. Según disponibilidad del alumno.