



## 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: 2016/32/00011**

#### **Responsable**

Abrahamo Gonzales, Silvia Mara

#### **E-mail**

sabrahamo@dsic.upv.es

#### **Ext.**

83510

#### **Responsable**

Insfrán Pelozo, César Emilio

#### **E-mail**

einsfran@dsic.upv.es

#### **Ext**

79351

#### **Título proyecto**

Mecanismos de visualización para la monitorización de servicios cloud

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Actualmente existe la necesidad de mecanismos de monitorización flexibles que permitan tanto al cliente como al proveedor evaluar la calidad de los servicios ofertados en la nube con el fin de ofrecer una adecuada provisión de los mismos. El grupo de investigación ISSI está trabajando en una infraestructura de monitorización de servicios cloud que utiliza modelos en tiempo de ejecución para evaluar la calidad de los servicios, detectar incumplimientos en los acuerdos a nivel de servicio (SLA) y reconfigurar la arquitectura de los servicios dinámicamente para cumplir con los niveles de calidad esperados. El objetivo de este proyecto es extender el middleware que soporta la infraestructura de monitorización con mecanismos de visualización que permita crear dinámicamente, reordenar, buscar y explorar múltiples representaciones de datos de medición de los servicios de diversas fuentes de datos. Por último, hay que evaluar la usabilidad del middleware en distintos escenarios de uso y plataformas cloud.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

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

1. Familiarización con el Cloud Computing
2. Estudio de distintos mecanismos de visualización (dashboards, informationradiators, etc.)
3. Extensión del middleware para soportar los mecanismos seleccionados en distintas plataformas cloud
4. Realización de experimentos con usuarios finales para evaluar la usabilidad del middleware (diseño experimental y análisis de resultados).

Adicionalmente, el alumno participará en la elaboración de artículos de investigación y presentará los resultados de su trabajo en seminarios del grupo de investigación lo cual potenciará sus capacidades de presentación oral de resultados.

#### **Horario**



## Becas colaboración curso 2016/2017

*Fecha: 28 Junio 2016*

Flexible. Según disponibilidad del alumno.