



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: 2016/32/00013

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

Reconfiguración dinámica de servicios cloud en Microsoft Azure

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se trabajará con SCRUM para el desarrollo incremental de servicios cloud. El desarrollo por incrementos requiere de una integración continua de servicios que puede necesitarla reconfiguración de la arquitectura del sistema. Al trabajar en entornos cloud dicha reconfiguración debe ser en tiempo de ejecución para evitar interrupciones. El objetivo de este proyecto es dar soporte a la generación automática de la orquestación de servicios cloudy los scripts necesarios que actualizan los enlaces entre los servicios actuales y los nuevos, produciendo la reconfiguración arquitectónica de los servicios en tiempo de ejecución. El grupo de investigación ISSI cuenta con el Microsoft Azure Research Award y por tanto se usará la plataforma Microsoft Azure© con WCF Workflow y también XML Document Transformation.

Actividades a realizar por el alumno

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

1. Familiarización con la Arquitectura Orientada a Servicios y SCRUM
2. Estudio las tecnologías de trabajo: MicrosoftAzure©, WCF Workflow y XML DocumentTransformation
3. Estudio de mecanismos de orquestación y su modificación en tiempo de ejecución para la actualización de los enlaces entre servicios
4. Realización de casos de estudio para la evaluación de la reconfiguración dinámica y retroalimentación a la tarea 3.

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.

Horario



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Flexible. Según disponibilidad del alumno.