



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: 2016/32/00016

Responsable

Segrelles Quilis, José Damián

E-mail

josegqui@upvnet.upv.es

Ext.

73576

Responsable

Moltó Martínez, Germán

E-mail

gmolto@dsic.upv.es

Ext

73527

Título proyecto

Plataforma para el Despliegue en la Nube de Infraestructuras Virtuales Docentes Específicas para el Desarrollo de Competencias Transversales en la UPV.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto diseñará e implementará una plataforma que permitirá la definición de recetas que definan Entornos Virtuales Computacionales (EVCs) y la gestión elástica (despliegue/repliegue) de dichos EVCs con el objeto de proporcionar infraestructuras virtuales (una o varias máquinas virtuales con un software y configuración específico) en la nube para la puesta en marcha y ejecución de actividades educativas específicas para desarrollar y evaluar competencias transversales a través del uso y aplicación de metodologías activas de aprendizaje a través de actividades grupales o individuales (Puzzles Aronson, Aprendizajes Basados en Proyecto, etc.). Los EVCs se definirán mediante recetas que especificarán el software, hardware y configuración de EVCs, de forma que esta sea capaz de dar soporte a la metodología empleada y recuperar indicadores que permitan evaluar determinadas competencias transversales.

Actividades a realizar por el alumno

- 1.- Estudio de las 13 competencias transversales (CTs) junto con los métodos para su desarrollo y evaluación definidos en el proyecto UPV, incluyendo las rúbricas (los tres niveles). El alumno seleccionará un subgrupo (2-3 competencias) y un subconjunto de metodologías para su desarrollo y evaluación.
- 2.- Estudio de software libre y su configuración para dar soporte a la ejecución y gestión de las metodologías seleccionadas en el paso 1, además de permitir la recuperación de evidencias de forma automática/semiautomática para cuantificar los indicadores que evalúan las CTs.
- 3.- Diseño de la plataforma mediante la integración de componentes Cloud desarrollados por el GRyCAP, concretamente el Infrastructure Manager (www.grycap.upv.es/im) y el Elastic Cloud Computing Cluster (www.grycap.upv.es/ec3). Dicha plataforma permite desplegar los EVCs (hardware, software y su configuración) a través de EVCs para dar soporte a las metodologías seleccionadas.
- 4.- Implementar las recetas en la plataforma para desplegar en la nube los EVCs que den soporte a las



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

metodologías y puesta en marcha en asignaturas del Master MCPD del DSIC.

Horario

Horario a consensuar con el profesor