



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

Núm Proyecto: 2017/32/00008

Responsable

Segrelles Quilis, José Damián

E-mail

josegqui@upvnet.upv.es

Ext.

73560

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 y Evaluación de Competencias Transversales en la UPV.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto realizará el análisis, diseño e implementación de una plataforma que ofrecerá a los docentes la posibilidad de crear Entornos Virtuales Computacionales (EVCs) personalizados con el objeto de realizar actividades educativas pensadas para el desarrollo y evaluación de las competencias transversales definidas por la UPV. La plataforma permitirá una gestión elástica (despliegue/repliegue) de dichos EVCs proporcionando las infraestructuras virtuales (una o varias máquinas virtuales con un software y configuración específico) requeridas a través de la nube mediante proveedores públicos (Amazon Web Services, Azure, etc…) o privados (OpenStack, OpenNebula etc…).

El docente podrá construir sus propios EVCs indicando metodologías de aprendizaje, software y hardware requerido a modo de marketplace con el fin de dar soporte a las actividades educativas y recuperar indicadores que permitan evaluar determinadas competencias específicas o 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 las metodologías seleccionadas.



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

4.- Implementar las recetas en la plataforma para desplegar en la nube los EVCs que den soporte a las metodologías y puesta en marcha en asignaturas del Master MCPD del DSIC.

Horario

Horario a consensuar con el profesor