



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMATICOS Y COMPUTACION*

**Núm Proyecto: 2019/32/00025**

#### **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 la generación de scripts que encadenen herramientas DevOps para AWS

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El desarrollo ágil de servicios cloud promueve la entrega continua e incremental de servicios. Con cada incremento se debe integrar el 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 su uso en la plataforma Amazon Web Services (AWS).

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

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

1. Familiarización con la plataforma cloud (AWS) 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.

#### **Horario**



## Becas colaboración curso 2019/2020

*Fecha: 07 Junio 2019*

Flexible. Según disponibilidad del alumno