



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2020/32/00024

Responsable

Insfrán Pelozo, César Emilio

E-mail

einsfran@dsic.upv.es

Ext.

79351

Responsable

Abraham Gonzales, Silvia Mara

E-mail

sabraham@dsic.upv.es

Ext

83510

Título proyecto

Herramienta para la detección de vulnerabilidades de seguridad en el aprovisionamiento de recursos en plataformas cloud

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En este trabajo se va a desarrollar una extensión para una herramienta de modelado de recursos para el aprovisionamiento en plataformas cloud. Esta herramienta (ARGON) genera automáticamente scripts de aprovisionamiento de recursos en diversas plataformas como Amazon Web Services (AWS) o Google App Engine. En concreto, se detectarán posibles vulnerabilidades en el modelo (antes de la generación de código) de forma a asegurar que el script que vaya a ser generado sea resistente a dichas vulnerabilidades de seguridad. Para ello se identificarán patrones de vulnerabilidad y se detectarán y corregirán en los modelos de aprovisionamiento de recursos en fase de modelado.

Actividades a realizar por el alumno

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

1. Familiarización con la herramienta ARGON y la generación de scripts de aprovisionamiento
2. Familiarización con plataformas cloud (AWS y Google App Engine)
3. Identificación de patrones de vulneración de seguridad y su mapeo a la herramienta ARGON
4. Implementación de la detección de la vulnerabilidad en el modelo (Eclipse)
5. 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 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Flexible. Según disponibilidad del alumno.