



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2021/32/00020

Responsable

Abrahamo Gonzales, Silvia Mara

E-mail

sabrahamo@dsic.upv.es

Ext.

83510

Responsable

Insfrán Pelozo, César Emilio

E-mail

einsfran@dsic.upv.es

Ext

79351

Título proyecto

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

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Desarrollo de un módulo para la detección de vulnerabilidades a ser integrado en una herramienta de aprovisionamiento de recursos para infraestructuras cloud. La herramienta (ARGON) permite modelar y generar scripts de aprovisionamiento en plataformas como Amazon Web Services (AWS) o Google App Engine. El módulo permitirá detectar patrones de vulnerabilidades en el modelo de la infraestructura (antes de generar código) para asegurar que el script resultante sea resistente a vulnerabilidades de seguridad. Este tipo de herramientas permiten controlar de forma automática la seguridad en procesos de desarrollo y entrega continua (DevOps). Otros aspectos de seguridad podrán ser estudiados y profundizados posteriormente como parte de un TFG o de un TFM.

Actividades a realizar por el alumno

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

1. Familiarización con plataformas cloud (AWS y Google App Engine)
2. Familiarización con la herramienta ARGON y la generación de scripts de aprovisionamiento
3. Estudio e identificación de patrones de vulneración de seguridad en infraestructuras cloud (AWS y Google App Engine) y su mapeo a la herramienta ARGON
4. Implementación de la detección de la vulnerabilidad en el modelo (Eclipse)
5. Evaluación del trabajo con un caso que muestre la efectividad del módulo 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 de investigación tecnológica aplicada, redacción técnica sintetizada y presentación oral de resultados.



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Horario

Flexible. Según disponibilidad del alumno.