



## **PROYECTO: Sistema Integrado de Soporte para análisis de Vulnerabilidades en Sistemas Web**

---

### **Resumen Técnico**

Las aplicaciones web contienen vulnerabilidades, las cuales pueden conducir a serias brechas de seguridad tal como el robo de información confidencial. Para protegerse contra estas brechas de seguridad es necesario comprender los pasos detallados del ataque, los mecanismos de defensa existentes y sus ventajas y desventajas. Está claro que el uso de las herramientas no es suficiente para afrontar la realización de las pruebas de seguridad de una aplicación web, por ello es necesario que el profesional de seguridad lleve a cabo las pruebas pertinentes que corresponden a detectar las vulnerabilidades desde el ámbito de la seguridad del sistema web. Se busca proponer un sistema que permita al profesional de seguridad detectar vulnerabilidades ante un objetivo (el cual es definido por la empresa propietaria de la aplicación web y el profesional de seguridad) de un sistema web en producción al que se desea evaluar, lo que le requerirá la selección de una metodología adecuada a la problemática del objetivo a los fines de realizar pruebas de seguridad, como así también la selección de las técnicas y herramientas necesarias a los fines de llevar a cabo las pruebas manuales en primera instancia para, una vez informado el resultado de las mismas, realizar la repetición de la prueba ante un mismo objetivo generando su automatización. En el contexto del sistema antes mencionado, la primera vez que se realice una prueba, ésta debería ser de índole manual por dos razones: 1- Usufructuar los conocimientos, habilidades, experiencia y creatividad del profesional de seguridad, y 2- Por la especificidades del objetivo a atacar. Por último, y, a medida que se realicen las pruebas manuales de seguridad por parte del pentester, éste, debe ir generando un informe técnico que facilite la tarea de resumir los resultados y el proceso aplicado para llegar a ellos, teniendo en cuenta los tiempos de realización del mismo. En base a estos informes se procederá a automatizar la prueba, todo lo cual le dará un carácter evolutivo al sistema objeto de este proyecto.

### **Autores:**

Cuevas, Juan Carlos

Muñoz, Roberto Miguel; Di Gianantonio, María Alejandra; Gastañaga, Iris Nancy, Gibellini, Fabián Alejandro; Parisi, Germán Nicolás; Barrionuevo Battistini, Diego Santos; Zea Cárdenas, Milagros

**Duración:** Inicio: 01/05/2016 - Fin: 31/12/2018