Seguridad en bases de datos

José María Alonso Cebrián
Vicente Díaz Sáez
Antonio Guzmán Sacristán
Pedro Laguna Durán
Alejandro Martín Bailón

PID_00191660

Material docente de la UOC

UOC
Universitat Oberta de Catalunya

José María Alonso Cebrián

Es ingeniero informático por la Universidad Rey Juan Carlos, de Madrid, donde está terminando su tesis doctoral sobre seguridad en aplicaciones web. Ha sido premiado con el título de Most Valuable Professional por Microsoft en el área de seguridad informática desde el año 2004, distinción que, a día de hoy, sólo ostentan tres personas en España. Escritor habitual en revistas tecnológicas sobre seguridad informática y ponente en conferencias nacionales como la Gira de Seguridad de Microsoft, Masters, el Technet Security Day o el Asegúr@IT, además de participar en conferencias internacionales como Blackhat, Defcon, ToorCon o ShmooCon. Trabaja como consultor de seguridad en Informática 64 y escribe un blog sobre seguridad informática titulado "Un Informático en el lado del mal".

Vicente Díaz Sáez

Ingeniero superior en Informática por la UPC, doctorando del programa de Inteligencia Artificial. Más de 5 años trabajando en seguridad informática y experto en bases de datos. En la actualidad, *manager* en el Departamento d'ecrime de S21sec.

Antonio Guzmán Sacristán

Doctor en Informática desde 2006 por la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), de Madrid, donde desarrolla prácticamente toda su labor docente e investigadora. Cofundador del grupo de investigación en arquitecturas de altas prestaciones, es profesor del área de Arquitectura y tecnología de computadores de la URJC desde el año 2000. Es el coordinador de las asignaturas Arquitectura de computadores y Seguridad informática en la titulación de Ingeniería informática. Ha participado en 10 proyectos de investigación de diferente envergadura e impartido cerca de 200 créditos en programas de grado y postgrado oficiales, y está especialmente involucrado en proyectos de innovación educativa. Tiene publicaciones en las conferencias internacionales Blackhat, Defcon,Toorcon y ShmooCon.

Pedro Laguna Durán

Trabaja como consultor de seguridad en Informática 64. Ha sido premiado con el título de MSP (Microsoft Student Partner) que MS otorga a los estudiantes que destacan por su labor en las comunidades técnicas. Es ponente habitual en conferencias de seguridad y está especializado en técnicas XSS. Ha sido el creador de WebBrowsing Fingerprinting y Thumbando, herramientas para el análisis de navegadores y de ficheros de miniaturas. http://www.informatica64.com/wb-fingerprinting y http://www.informatica64.com/thumbando/. Es investigador de seguridad y reporta bugs habitualmente en servicios basados en web.

Alejandro Martín Bailón

Ingeniero informático por la Universidad de Salamanca y máster en Tecnologías de la información y sistemas informáticos por la Universidad Rey Juan Carlos, de Madrid. Es director de desarrollo de soluciones en Informática 64 y está especializado en seguridad en redes inalámbricas, temáticas sobre las que ha publicado múltiples artículos en revistas e impartido conferencias en congresos como FIST o Asegúr@IT.

El encargo y la creación de este material docente los ha coordinado el profesor Jordi Serra Ruiz para el programa del Máster Interuniversitario de Seguridad de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones –MISTIC– (2012).

Primera edición: septiembre 2012

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona
Diseño: Manel Andreu
Realización editorial: Eureca Media, SL
Depósito legal: B-22.601-2012

Objetivos

Al finalizar la lectura de este material habréis alcanzado las siguientes competencias:

1. Conocer el funcionamiento de la estructura de las aplicaciones web.

2. Saber hacer los ataques de inyección de *scripts*.

3. Saber hacer ataques de inyección de código y *LDAP Injection*.

4. Conocer el *Xpath Injection*.

5. Saber crear ataques de *Path Transversal* y ataques de inyección de ficheros.

6. Conocer la ruptura de sesión.

7. Saber hacer *Fuzzing* de aplicaciones web.

8. Conocer la arquitectura de las bases de datos.

Contenidos