

/Rooted[®]

Hardware Hacking: Do it your self

RootedLAB

/RootedCON 2017



Objetivos

Durante este taller crearemos nuestras propias herramientas hardware para realizar ataques en distintas fases de un test de penetración. Haremos ataques de inyección de datos en teclados y ratones inalámbricos con Arduino, generaremos interferencias en las señales WiFi con NodeMCU y montaremos nuestra propia herramienta de análisis y auditoría de redes WiFi. Además, y como ya viene siendo habitual, realizaremos un microtaller de lock picking donde tendréis la oportunidad de practicar con distintas herramientas, aunque esperamos que no os vayáis del taller sin haber abierto vuestro candado solo con la ayuda de un par de clips. ¿Os lo vais a perder?.



A quién va dirigido

- Profesionales del sector de la Seguridad de la Información
- Estudiantes
- Administradores de sistemas y redes
- Desarrolladores que quieran mejorar su perfil
- Cuerpos y Fuerzas de Seguridad
- Docentes



/Rooted[®]

Sobre el autor



Martina Matarí

- Martina Matarí es Analista de Seguridad en ING Bank N.V. Además, es fundadora de The Hackers Garage, una empresa que pretende acercar el hardware aplicado a la seguridad desde cero a través de proyectos DIY y talleres. Martina cuenta con más de 8 años de experiencia en el sector y con certificaciones tales como CEH y OSCP.



/Rooted[®]

Requisitos



Conocimientos y aptitudes

*No se requieren conocimientos avanzados los puntos enumerados anteriormente.



Requisitos técnicos

- Puedes traer tu equipo
- Se te entregará una caja de 'The hackers garage' con los componentes necesarios para la realización de los diferentes proyectos en el transcurso de las 8 horas



/Rooted[®]

Contenido



Introducción

- Durante el lab se trabajará sobre una misma metodología pero con diferentes entornos de trabajo.
- Los siguientes puntos pueden variar en función de la dinámica del grupo de trabajo.
- Todos los asistentes irán al mismo ritmo y no se avanzará en los temas hasta que el grupo haya cumplido en sus totalidad los objetivos de cada uno de los puntos.



Agenda

- El training transcurría durante **1 día**.
- Se realizará una pausa a media mañana y otra pausa para comer.
- La comida corre a cargo de cada uno de los asistentes.



Hardware Hacking: Do it your self **/Rooted[🔒]**

- The Hackers Garage
- Contenido de la Box
- Arduino 101
 - Arduino Nano
 - Arduino IDE
 - Instalación de Arduino IDE
 - Ejemplo básico: Blink
 - Instalación de librerías en Arduino IDE



Hardware Hacking: Do it your self

- Proyecto I: Ataques de Inyección en teclados y ratones inalámbricos
- NodeMCU 101
 - Configuración Arduino IDE para NodeMCU
 - Ejemplo básico: Blink
 - Proyecto II: WiFi Jammer con NodeMCU



Hardware Hacking: Do it your self

- Análisis y auditorías de redes WiFi
 - WiFi 101
 - Vectores de ataque
 - Proyecto III: Monta tu propia herramienta de Análisis y Auditoría de redes WiFi
- Lock Picking 101



/Rooted[®]

Costes



Coste

- El coste del curso es de 90€ (Caja con componentes incluida)
- **IMPORTANTE:** se requiere un mínimo de diez (10) asistentes para que el curso tenga lugar.



Contact

General information:	info@rootedcon.com
Registration form:	
	https://reg.rootedcon.es/training/.../
Hashtag:	#RV17
<i>Martina's twitter:</i>	@hackers_garage
<i>Facebook, LinkedIn:</i>	Rooted CON
<i>Twitter:</i>	@rootedcon Tags: #rooted y #RVLC



/Rooted[®]

Muchas gracias

