



Serie Hackers

Docente: Jose Antonio García Cañizares

Experto formador en diferentes áreas tecnológicas



Dirigido a:

Alumnas y alumnos de secundaria, Bachillerato y Formación Profesional
Amantes de la tecnología y la seguridad informática.
No requiere conocimientos previos.



Edad recomendada:

13 a 100 años.



Idiomas:

Español



Duración:

4 h y 30 minutos, de 9.30 a 14.00



Tecnologías:

Redes y Sistemas. TCP/IP. Identidades basadas en máquinas y procesos. Ataques de reconocimiento, test y técnicas de penetración. Ataques a credenciales, gestión de contraseñas. Análisis y detección del Malware. Mercado Negro. Google Hacking. Vulnerabilidades y Exploit. Internal Hacking.



Temática Principal:

Seguridad y Hacking Ético.



Beneficios:

Todos los asistentes serán beneficiados con 2 cursos gratuitos online de nuestro Partner de formación Cisco Networking Academy.
Se requiere inscripción anticipada y correo electrónico.



Precio:

30 € precio general, con descuentos para alumn@s, familias (20 €) y exalumn@s (25€)



Inscripción:

Debes solicitar plaza a través del siguiente formulario <https://goo.gl/forms/1B4pZ3vZd3vYY3Uu1>



Los profesionales de la Ciberseguridad deben tener las mismas habilidades que los hackers, especialmente que los hackers más peligrosos y habilidosos de la red global, para ofrecer protección contra los ataques. Una diferencia entre un hacker y un profesional de la Ciberseguridad es que el profesional de la Ciberseguridad debe trabajar dentro de los límites legales.



Ejercicios y entrenamiento:

Reto 1: ¿Quién son los buenos y los malos?

¿De qué lado estas? Servicios de Inteligencia y agencias gubernamentales.

Los estados como agentes de las amenazas.

Tipo de Hackers y sus motivaciones.

Salidas profesionales.

Reto 2: Desciframiento de un ataque conseguido.

Metodología de un ataque. Ante todo, discreción.

Selección de la Víctima. El ataque.

Introducirse en el sistema y garantizar el acceso.

Mitigación: Evaluación de riesgos, implantación de un plan de seguridad, revisión y mejora.

Reto 3: Búsqueda de información

Toma de Huellas. Servicios Whois.

Enumeración DNS. Escáneres de puertos.

Motores de búsqueda de dispositivos conectados.

Google Hacking.

Mitigación de enumeración. Filtrado IP.

Reto 4: Extraer, romper, cambiar una contraseña.

¿Cómo extraer una contraseña en un equipo?

¿Cómo extraer una contraseña desde la red?

¿Por qué las contraseñas robustas no son de utilidad en Internet?

Mitigación: Autenticación Multifactor y

Gestor de contraseñas.

Reto 5: Crear tus propias herramientas de hacking.

Crear un Keylogger. Capturar pantallas.

Capturar sonido.

Mitigación: Antivirus, IPS, IDS y análisis en línea.

Demostración 1: ¿Cómo acceder a sistemas de control Industrial?

Mitigación.

Demostración 2: ¿Cómo acceder a sistemas Multimedia? Mitigación.

Demostración 3:

¿Cómo acceder a impresoras conectadas?

Mitigación.

Demostración 4: ¿Cómo acceder a Smartphones?

Mitigación.

Demostración 5: ¿Cómo acceder a ficheros jugosos?

Mitigación.

Demostración 6: ¿Cómo acceder a ficheros personales?

Mitigación.

Metodología:

- La metodología será mixta, aunque con un predominio de la metodología práctica sobre la expositiva.
- Se realizarán ejercicios prácticos que se resolverán en la propia aula de informática donde impartiremos el taller.

¿Por qué?:

- La revolución digital está generando nuevos modelos de relación dentro de la Sociedad, y términos como G2C, G2G, G2E, B2B, B2C, C2C y M2M son hoy una realidad en las sociedades avanzadas.
- Sin embargo, **también se está generando un escenario con nuevos riesgos** que deben ser identificados y evaluados para crear un entorno de protección que facilite un adecuado desarrollo de la Comunidad Digital. Amenazas tales como **ciberterrorismo, la ciberguerra, el fraude online, el hacktivismo, el robo de información**, etc. se benefician del desconocimiento de los usuarios y de los profesionales para perjudicar a individuos, administraciones públicas y empresas.
- En la Unión Europea, **el impacto económico de los ciberataques en 2012 se estimó en 12 mil millones de euros**. Por su parte, el Foro Económico Mundial, en 2013, calificó los ciberataques como una de las cinco mayores amenazas, en términos de probabilidad, para el desarrollo global.
- Uno de las principales barreras a las que se enfrentan las organizaciones a la hora de gestionar adecuadamente **estos nuevos riesgos es la de la falta de personal cualificado**.
- A nivel global, el 2014 Annual Security Report, del **fabricante Cisco, estimaba que, para 2014, más de un millón de vacantes en materia de ciberseguridad** quedarían desiertas por falta de capacitación de profesionales.
- En España, **el informe de Infoempleo y Adecco, Los + buscados**, en su edición de 2013, estimaba que **solo en España se necesitan hasta 20.000 profesionales dedicados a esta materia** y sus puestos no se cubren por falta de formación y especialización en la materia.

Por todo ello, **el colegio Tres Olivos no puede quedarse al margen de este nuevo reto tecnológico y la importante demanda de especialistas que conlleva**. Desde el departamento de **Formación Profesional** del colegio se toma la iniciativa de ofertar este curso relacionado con **Ciberseguridad con el propósito de cubrir las necesidades en formación especializada tanto de recién titulados, como de jóvenes y mayores interesados en formarse en un área con tanta demanda**.