



Curso de Ethical Hacking @ UIGV  
Versión 2011

## 1. MODELAMIENTO DEL PERFIL BASICO DEL HACKER

Un ethical hacker debe tener conocimientos informáticos avanzados para realizar las acciones exitosamente. No es factible intentar atacar un objetivo basado en una tecnología si el atacante no conoce o nunca ha usado dicha tecnología. Es indispensable tener altos conocimientos sobre las distintas plataformas y sistemas operativos con las que uno se puede encontrar en las labores de hackeo.

### USO DE LINUX ORIENTADO AL ETHICAL HACKING:

- Línea de comandos
- Sistema de archivos y permisos
- Compilando código fuente
- Lenguajes de Scripting (Python, perl, bash)
- Levantando servicios

### WINDOWS AVANZADO:

- Netbios Hacking
- Servicios de Windows
- Registro de Windows
- Controladores de Dominio

**Duración:** Carga horaria total = 15 horas.

## 2. ETHICAL HACKING

Esta sección del curso es 95% práctica y se basa en la utilización de técnicas y herramientas en ejercicios individuales y grupales denominados retos o Capture the Flag donde los participantes obtienen puntajes por penetrar los sistemas objetivos colocados por los instructores y los sistemas de los otros participantes. El puntaje obtenido se suma al que obtengan en el examen que se realiza al finalizar el curso para obtener la certificación de **Open-Sec Ethical Hacker**.

### BLOQUE 1:

- Introducción al Ethical Hacking
- Introducción a OSSTMM
- Footprint
- Escaneo
- Enumeración

### BLOQUE 2:

- Análisis de Vulnerabilidades
- Herramientas Automatizadas
- Herramientas Especializadas
- Comprobación Manual
- Ataques a servidores Web



**BLOQUE 3:**

- Frameworks de ataque
- Ataques del lado Cliente
- Secuestro de sesiones
- WIFI Hacking

(\*) Este curso es únicamente preparatorio para la certificación OSEH. CEH, Certified Ethical Hacker son marcas registradas de EC Council. GPEN, GIAC son marcas registradas de SANS/GIAC. OSCP, Offensive Security son marcas registradas de Offensive Security.

**Duración:** Carga horaria total = 25 horas.

**3. PERFECCIONAMIENTO DEL PERFIL: DESARROLLO DE EXPLOITS**

Un hacker avanzado no sólo utiliza herramientas y técnicas creadas por otros para explotar vulnerabilidades. Además de estas labores el hacker tiene la capacidad de encontrar nuevas vulnerabilidades en el software utilizado. Esta es una tarea sumamente técnica que implica un conocimiento amplio en procesadores, tipos de memoria y sistemas de protección. Una vez descubierta la vulnerabilidad desarrollará un exploit adecuado para aprovecharse dicha vulnerabilidad y conseguir acceso al sistema.

**INTRODUCCIÓN:**

- Vulnerabilidades y exploits
- Arquitectura x86
- Assembler
- PE
- Big Endian vs Little Endian

**DESARROLLO:**

- Fuzzing
- Buffer overflow
- Shellcodes
- Payloads
- Creando un modulo en metasploit

**Duración:** Carga horaria total = 08 horas.



## CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso, se llevará a cabo un examen para obtener la certificación OPEN-SEC ETHICAL HACKER.





Universidad  
**Inca Garcilaso de la Vega**  
Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS, CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES

## INSTRUCTORES

Consultores de amplia experiencia en servicios de Ethical Hacking en organizaciones de Latino América que cuentan con certificaciones internacionales como C|EH, GPEN, OSCP, CPTS y



estudios de post grado en Seguridad de la Información en el Tecnológico de Monterrey.



**Mauricio Urizar**

EC Council Certified | Ethical Hacker

Certificado en Computación Forense en el nivel Master por Brainbench, OSEH

Consultor Senior especializado en hacking ético y evaluación de la seguridad en código fuente de las aplicaciones. Lideró el equipo de Open-Sec en la primera Revisión de Seguridad de Código Fuente en Perú y es experto en realizar pruebas de penetración en grandes redes (miles de usuarios y cientos de servidores) en corto tiempo. Especialista en forensia computacional.

**Cesar Cuadra**

EC Council Certified | Ethical Hacker

OSCP, CISSP, Security+

Se desempeña como hacker ético de nivel Senior y Gerente de Consultoría en Open-Sec realizando pruebas de penetración para entidades del gobierno y del sector financiero. Es el líder de investigación y desarrollo de técnicas y herramientas de ataque del equipo de consultores, por ello, es la fuente de consulta más autorizada para analizar vulnerabilidades y explotarlas.

**Mauricio Velazco**

EC Council Certified | Ethical Hacker

OSEH



Consultor especializado en hacking ético en Open-Sec focalizado en pruebas de penetración tipo blackbox. Son repetidas las oportunidades en que un simple servidor web le ha servido para obtener acceso a los activos de información internos de las organizaciones evaluadas. Comparte continuamente sus conocimientos y experiencias en diversos foros como eventos locales y blogs sobre hacking.

Es instructor adjunto en el curso de Ethical Hacking de la Maestría de Seguridad Informática de la ESPOL, Guayaquil, Ecuador.

**Walter Cuestas**

EC Council Certified | Ethical Hacker

GPEN

Actual Gerente General y co-fundador de Open-Sec, empresa peruana dedicada a desarrollar servicios de ethical hacking, computación forense y seguridad de la información. En los últimos 7 años ha liderado el equipo de hackers éticos de Open-Sec llevando a cabo procesos de análisis de vulnerabilidades, pruebas de penetración y computación forense en organizaciones estatales y privadas del sector gobierno, financiero y comercial de Perú, Ecuador y Panamá.

Antes de fundar Open-Sec, laboró por mas de 8 años en Novell como Consultor Senior y Manager en proyectos de seguridad informática y seguridad de la información en Latinoamérica.

Es instructor oficial de los cursos de Ethical Hacking en TECSUP, Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Maestría de Seguridad Informática de la Escuela Politécnica del Litoral en Guayaquil, Ecuador y en la Escuela Internacional de Negocios de Honduras.



## LUGAR

- Lugar: Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones de la Universidad Inca Garcilaso de la Vega.
- Dirección: Av. Bolívar 1848 - Pueblo Libre

## INVERSIÓN

- Público en General: S./ 1,200.00 (\*)
  - Docentes y Egresados de la UIGV: S./ 840.00
  - Estudiantes de la UIGV: S./ 720.00
- (\*) Descuentos del 20% a grupos corporativos a partir de 02 participantes

Los precios incluyen el IGV.

La cantidad mínima de participantes para iniciar es de 15.

## CIERRE DE INSCRIPCIONES

30 de abril de 2011

## INICIO y HORARIO

- Inicio: 14 de mayo, 2011
- Horario: Sábados de 09:00 a.m. a 02:00 p.m.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

Lugar: Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones. Universidad Inca Garcilaso de la Vega

Oficina de Maestría

Dirección: Av. Bolívar 1848 - Pueblo Libre

Horario de Atención:

Lunes de 03:00 p.m. a 09:00 p.m.

De Martes a Jueves de 09:00 a.m. a 05:00 p.m.

Sábados de 03:00 p.m. a 07:00 p.m.