



DIPLOMADO

Ethical Hacking

MODALIDAD: AULA VIRTUAL
DURACIÓN: 6 MESES

Objetivo

- Brindar los conocimientos y la experiencia práctica en las técnicas más usadas por los atacantes informáticos a través de laboratorios intensivos, con la finalidad de que puedas asegurar y defender los sistemas de sus activos en contra de posibles ataques.

Antecedentes

- Hoy en día la Ciberseguridad se ha convertido en una de las principales preocupaciones de las empresas y gobierno.
- La dependencia de las organizaciones en las tecnologías de la información y comunicaciones es cada vez más importante y tanto los activos a proteger como las vulnerabilidades aumentan.
- Los ciberataques son cada vez más frecuentes y sofisticados, llegando a tener consecuencias muy graves como el robo de información, robo de identidad y otros tipos de atentados.
- El disponer de profesionales en seguridad que puedan proteger los activos en el Ciber espacio se hace imprescindible en todas las empresas por pequeñas o grandes que estas sean.
- La mejor manera de proteger estos activos electrónicos es aprendiendo a pensar como lo hacen los atacantes.

Aprenderás...

- Te sumergirás en un ambiente interactivo en donde se te instruirá sobre cómo escanear, probar y asegurar tus sistemas. El ambiente de laboratorio intensivo te dará conocimientos y experiencia práctica en los sistemas actuales.
- Comprenderás y aplicarás técnicas de hacking desde una perspectiva ofensiva y los más nuevos métodos para explotar vulnerabilidades, así como las correspondientes recomendaciones defensivas.
- Entenderás cómo funciona la defensa perimetral y después se te guiará para atacar sus propias redes en ambiente controlado.
- Quedará comprendido cómo es que los intrusos escalan privilegios y qué pasos deben seguir para asegurar sus sistemas.
- Dominarás todo sobre la detección de intrusos, creación de políticas, ingeniería social, ataques DDoS, desbordamiento de buffer y creación de virus.

Este programa está dirigido a...

- A oficiales de seguridad, auditores, profesionales de seguridad, administradores de sitios y cualquier persona que esté preocupada por la integridad de la infraestructura de la red.

Al concluir este programa...

- Serás pieza clave para ayudar a las organizaciones a evitar ser víctimas de delitos informáticos al identificar dónde pueden ser vulnerables, y al promover acciones que permitan solucionar estas vulnerabilidades, para que así se protejan de hackers maliciosos que actúan por fuera de la ley.
- Ya habrás puesto en práctica las técnicas más usadas por los atacantes informáticos en laboratorios intensivos.
- Podrás identificar y cerrar los agujeros abiertos en un sistema informático o una red de su empresa o negocio.
- Dominarás muchas de las habilidades, métodos y técnicas que los hackers convencionales, atacando de forma controlada a la empresa con el fin de eludir la seguridad tal como lo harían estos, con el objetivo de evaluar el estado real de su seguridad TI y determinar si es posible el acceso no autorizado u otras actividades maliciosas.
- Tendrás los conocimientos necesarios para poder obtener una certificación como Ethical Hacker posteriormente.
- Podrás mejorar los servicios y ganar la confianza de clientes e inversores garantizando la seguridad de sus productos y datos.
Con el conocimiento obtenido podrás:
 - Adelantarse a los cibercriminales y evitar un posible ataque drástico.
 - Focalizar las inversiones en seguridad de forma eficiente, y no malgastar en sistemas poco o nada eficientes.
 - Mejorar los procesos de seguridad y garantizar los planes de respuesta ante incidentes.
 - Concienciar a todo el personal de las compañías de la importancia que supone poner en riesgo los sistemas por el no uso por ejemplo de contraseñas seguras.

MÓDULOS

01

Introducción a la Ciberseguridad Ofensiva

Introducir al estudiante al mundo de "ethical hacking" y a la terminología usada en el ambiente de ciberseguridad.

1. Introducción al Ethical Hacking

02

Reconocimiento y Recolección de la Información

Ejecutar los primeros pasos de la inspección de un sistema para convertirlo en objetivo.

1. Reconocimiento
2. Ingeniería Social

03

Escaneo de Redes, de Puertos, de Vulnerabilidades y Enumeración de Servicios

Una vez elegido el sistema, se harán pruebas para identificar las debilidades del mismo.

1. Escaneo y enumeración
2. Vulnerabilidades

MÓDULOS

04 Técnicas de System Hacking

Identificadas las vulnerabilidades, escogeremos la mejor técnica para explotarlas.

1. Amenazas
2. Olfateo
3. Denegación de servicio
4. Evasión de protecciones

05 Web Hacking

Ejecutar ataques a servidores tipo Web y de bases de datos.

1. Criptografía
2. Robo de sesión
3. Web Hacking
4. SQL
5. Nube

06 Comodity System Hacking

Ejecutar ataques sobre dispositivos móviles e inalámbricos.

1. Redes Inalámbricas
2. Móviles
3. IoT

Beneficios de estudiar un diplomado



Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinención al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado UVM hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



Beneficios de la modalidad aula virtual

- **Sesiones en tiempo real**
Todas las clases son en vivo, así podrás tener una interacción con los profesores y alumnos más dinámica y enriquecedora.
- **Contenido siempre disponible:**
Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- **Soporte técnico:**
El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- **Asesoría y acompañamiento**
Podrás programar con flexibilidad, enlaces en vivo para sesiones de avance con tus tutores.
- **Diploma virtual**
Tu salud es nuestra prioridad, es por eso que al finalizar tu diplomado te entregaremos un documento digital con validez y valor curricular.

EDUCACIÓN
CONTINUA
UVM

PREPÁRATE