



TN | University

Curso en

AUDITORÍA A LA SEGURIDAD DE LAS TIC'S. (HACKING ÉTICO).

20 horas | 100% online



www.tnuniversity.edu.mx



METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

- ▶ Contamos con un programa de **apoyo y seguimiento por parte del docente**, el cual a través de la plataforma didáctica podrá resolver tus dudas de manera rápida y concisa.
- ▶ Utilizarás una de las **mejores plataformas educativas** del mundo, dentro del modelo de aprendizaje e-learning, teniendo a la par, la oportunidad de formar parte de una comunidad educativa global que comparte experiencias y conocimientos del mundo de los negocios.
- ▶ Al ser parte de la comunidad **TN University**, podrás tener **acceso ilimitado al contenido de tu curso** las veces que sea necesario, los 7 días de la semana, las 24 hrs. del día, en cualquiera de tus dispositivos móviles.
- ▶ Podrás **visualizar tus clases en el momento que desees**. La plataforma educativa de **TN University** permite adaptarse a tus necesidades, explorando el contenido grabado de los cursos, las veces que sea necesario para tu reforzamiento académico.



Curso 100% Online





Obtén una visión general del escenario de **seguridad actual y los vectores de amenazas emergentes**, proporcionando una visión de los diferentes elementos técnicos.

Analizarás los conceptos de **Ethical Hacking y Pentesting**, sus procesos y fases; así como una breve discusión sobre los controles de seguridad de la información, el proceso de pruebas de penetración y sus leyes.

Sumérgete en temáticas (desde un nivel básico a avanzado) tales como el hacking de sistemas, redes, Wi-Fi, aplicaciones web, desarrollo seguro y uso de técnicas de ingeniería social. Aprende a generar un plan de pruebas de seguridad acorde a la tecnología, a evaluar y elaborar el informe de auditoría a nivel ejecutivo y operativo.



APRENDERÁS A:

Responsables de seguridad de la información, técnicos y profesionales con responsabilidades en la gestión de la seguridad de la información, personal de sistemas, auditores seguridad de la información, apasionados por el aprender como realizar pruebas de hacking ético.

Curso 100% Online





PLAN DE ESTUDIOS

Fundamentos del análisis de vulnerabilidades y Hacking Ético.

- ▶ Ethical Hacking y Pentesting.
- ▶ Conceptos básicos de Ethical Hacking y Pentesting.
- ▶ Fundamentos de redes y seguridad.
- ▶ Portafolio de herramientas de seguridad.
- ▶ Conceptos de Reconocimiento.
- ▶ Huella a través de motores de búsqueda.
- ▶ Huella del sitio web, la huella del correo electrónico y la inteligencia competitiva.
- ▶ Whois, DNS y huella de red.
- ▶ Huella a través de la ingeniería social.
- ▶ Recopilación de información.

Escaneo de vulnerabilidades.

- ▶ Instalación de ambientes de pruebas de seguridad.
- ▶ Conceptos de escaneo en red.
- ▶ La investigación de vulnerabilidades y la clasificación de vulnerabilidades.
- ▶ Evaluación de la vulnerabilidad.
- ▶ Tipos de herramientas de evaluación de vulnerabilidades.
- ▶ Herramienta de evaluación de vulnerabilidades adecuada.
- ▶ Escaneo dirigido y masivo de redes.
- ▶ El uso de diversas herramientas de escaneo.
- ▶ Exploración para buscar sistemas vivos y puertos abiertos.
- ▶ Exploración mediante la utilización de diversas técnicas de exploración.
- ▶ Sistema de exploración más allá de detección de intrusiones (IDS) y firewall.
- ▶ Efectuar bandera agarrando.
- ▶ Diagramas de red usando herramientas de descubrimiento de la red.
- ▶ Análisis de las pruebas de penetración.

Obtener acceso al sistema.

- ▶ Conceptos de enumeración.
- ▶ Técnicas para la enumeración NetBIOS.
- ▶ Técnicas para la enumeración SNMP.
- ▶ Técnicas para la enumeración LDAP.
- ▶ Técnicas para la enumeración NTP.
- ▶ Técnicas para la enumeración SMTP y DNS.
- ▶ Otras enumeraciones como IPsec, VoIP, RPC y enumeración Linux/Unix.
- ▶ Contramedidas de enumeración.
- ▶ Pruebas de penetración de enumeración.
- ▶ Metodología CEH Hacking.
- ▶ Técnicas para acceder al sistema.
- ▶ Técnicas de escalamiento de privilegios.
- ▶ Técnicas para crear y mantener el acceso remoto al sistema.
- ▶ Tipos de rootkits.





Seguridad de los sistemas y seguridad web.

- ▶ Prueba de seguridad de los sistemas.
- ▶ Visión general de la metodología CEH Hacking.
- ▶ Técnicas para obtener acceso al sistema.
- ▶ Técnicas de escalada de privilegios.
- ▶ Técnicas para crear y mantener el acceso remoto al sistema.
- ▶ Visión general de los diferentes tipos de rootkits.
- ▶ Visión general de las técnicas de estenografía y esteganálisis.
- ▶ Técnicas para ocultar las pruebas de compromiso.

Prueba de Seguridad web.

- ▶ Metodologías de pruebas de seguridad web.
- ▶ Técnicas de Fuzzing.
- ▶ Técnicas de Sniffing con tolos.
- ▶ Vulnerabilidades y análisis de CVE aprovechables.
- ▶ Técnicas de Análisis automatizados (OpenVas, Nessus, Archeni, ZapProxy, Acunetix).
- ▶ Introducción a Técnicas de Escalada de Privilegios.

Informe de Auditoria.

- ▶ Metodología del proceso de auditoria.
- ▶ Elaboración del informe ejecutivo y operativo.
- ▶ Recomendaciones para mitigar los hallazgos.

Casos de estudio.

CATEDRÁTICO

Mtro. Víctor Manuel Hernández Preciado

- ▶ Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

Cuenta con amplia experiencia en áreas de Seguridad de la Información, Ciberseguridad y Privacidad; en temas de operativos, técnicos y ejecutivos. También en la implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información en diferentes giros de negocios, además desarrollando proyectos de diferente índole apegado a la normatividad de la industria correspondiente.

Además, cuenta con experiencia en la administración de proyectos, así como en el diseño e impartición de cursos para usuarios finales, de igual forma en la implementación, gestión y operación de diversos habilitadores tecnológicos de seguridad en varios niveles.

Las Compañías para las que ha colaborado son: A3SEC México; KIO Networks; TIC Defense; Ernest & Young México; KPMG México; SM4RT Security México, entre otras; ocupando posiciones estratégicas como Líder Consultor, Director de Cyber, y Consultor Sr.

Cuenta con Cursos y Certificaciones en: • Certificado Ethical Hackerv 10 EC|CEHv10; • Curso de preparación EC|CEHv8; • Certificado de NOM ISO 27001:2013; • Auditoría de Seguridad|UNAM; • ISO/IEC27001:2013; • Curso de Protección de Datos Personales(LFDPDPPP); • SCRUM Fundamento; * Network Security Expert 1|NSE1; * Network Security Expert 2|NSE2; Network Security Expert 3|NSE3.





PERFIL DE EGRESO

El presente curso busca servir como punto de referencia e iniciación al mundo del hacking ético, sin importar los conocimientos previos o tu perfil.

Te sumergirás en temáticas (desde un nivel básico a avanzado) tales como el hacking de sistemas, redes, Wi-Fi, aplicaciones web, desarrollo seguro y uso de técnicas de ingeniería social.

Aprenderás a generar un plan de pruebas de seguridad acorde a la tecnología a evaluar y a elaborar el informe de auditoría a nivel ejecutivo y operativo.

Curso 100% Online





TN | University



TN | University

OTORGA LA SIGUIENTE
CONSTANCIA

A
Nubia Leticia González Rodríguez.

Por haber concluido satisfactoriamente
el curso en línea de:

AUDITORÍA A LA SEGURIDAD DE LASTIC'S

Realizado del 25 de octubre al 5 de noviembre
con una duración de 20 horas.

Hermosillo, Sonora, a 25 e noviembre de 2022.

ALFONSO HUMBERTO RUELAS RAMOS
RECTOR

No. de control 25122056



¿QUÉ OBTENDRÁS?

- ▶ Al concluir satisfactoriamente nuestro plan de estudios, **obtendrás tu Constancia Académica** por parte de **TN University**.
- ▶ En **TN University** sabemos que es importante contar con un perfil de alto desempeño profesional; y para lograrlo certificaremos el aprendizaje desarrollado de manera online mediante insignias digitales con tecnología blockchain, mismas que reconocen competencias y conocimientos adquiridos en cada asignatura aprobada de forma destacada.

DETALLES DEL CURSO

- ▶ **Duración:** 20 horas. ▶ **Modalidad:** 100% Online.
- ▶ **Horario:** Martes y jueves de 18:00 a 20:00 horas.
Tiempo CDMX.

¡Clases en vivo!

Más información

En caso de que no puedas estar presente, la clase queda grabada y cargada disponible 24/7 a través de la plataforma educativa.

Regístrate ahora mismo haciendo **Click aquí.**

Curso 100% Online





¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una escuela de negocios legalmente constituida, con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la firma Tutor Negotia, especialista en Auditoría, Gestión de Riesgos de Inversión y Consultoría Financiera, que como parte de su Responsabilidad Social Corporativa, se esfuerza en transmitir experiencias del aprendizaje adquirido de una trayectoria de más de 20 años en el mercado, con integrantes dedicados a mejorar las prácticas corporativas en el mundo de los negocios, la gestión de riesgos y el desarrollo de infraestructura.

En **TN University**, proponemos una educación a través de las nuevas tecnologías, con relaciones enseñanza-aprendizaje acorde a las necesidades de tiempo, espacio y usabilidad de los educandos, e incluso ajustadas a las necesidades económicas en tiempos de gran inflación.

Es por ello que, ofrecemos posgrados y programas de educación continua actualizados que ayuden a los estudiantes a superar los retos globales. Así que hemos logrado adaptarnos a las necesidades profesionales del mercado laboral empresarial y brindar sistemas de gestión educativa que cumpla los siguientes criterios tecnológicos:

- ▶ Electronic Learning: “uso de las tecnologías de la información y la comunicación para reforzar y apoyar el aprendizaje en la educación terciaria”.
- ▶ Blended Learning: “uso mezclado de entornos presenciales y no presenciales”.
- ▶ Mobile Learning: “aprendizaje empleando dispositivos móviles como herramientas”.
- ▶ Plataformas disponibles 24/7.
- ▶ Horarios estratégicos y la posibilidad de retomar los contenidos cuando sea requerido.
- ▶ Flexibilidad en planes educativos.
- ▶ Colegiaturas atractivas, becas y subsidios.
- ▶ Networking empresarial.

PREPARANDO LÍDERES RESILIENTES.



Curso 100% Online





TN | University

GRAN RESPALDO

POWERED BY



**TUTOR
NEGOTIA®**

Investment Risk Management

“Genera el Cambio en esta Nueva Era.”

Tutor Negotia como parte de la Responsabilidad Social busca transferir su conocimiento y las mejores prácticas corporativas, de negocios, gestión de riesgos y desarrollo de infraestructura creando **TN University**, donde a través de posgrados innovadores, disruptivos del modo tradicional educativo y de fácil acceso, todos los profesionistas pueden adquirir los conocimientos, capacidades y habilidades aplicables a su área.

**VIVE ESTA EXPERIENCIA CON LOS
LÍDERES EN NEGOCIOS DEL MOMENTO.**

¿Por qué estudiar en TN University?

- ▶ Modelo de gestión basado en las mejores prácticas corporativas. Enfocado a potenciar el flujo de metodologías empresariales usadas internacionalmente.
- ▶ Centrada en competencias: autodirección, trabajo en equipo y la autoevaluación.
- ▶ Base tecnológica implementada en plataformas educativas y bibliotecas virtuales, con contenidos de los más altos estándares.
- ▶ Administras tu tiempo a tu ritmo laboral y de vida. Práctica orientada a resolución de casos.



Curso 100% Online





TN | University

Trasciende en el mundo de los negocios, **potencializa tu talento y prepárate** para adquirir mayores responsabilidades y asumir funciones más importantes.

TN UNIVERSITY

 +52 (662) 437 59 64  +52 (662) 513 1200

 contacto@tnuniversity.edu.mx

www.tnuniversity.edu.mx

