Experto Universitario
Hacking Web Avanzado

tech universidad

tech universidad

Experto Universitario
Hacking Web Avanzado

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-hacking-web-avanzado**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología de estudio
pág. 22

06
Titulación
pág. 32

01

Presentación

A medida que las instituciones se expanden digitalmente, cada vez emplean más la tecnología para almacenar datos confidenciales. Así, el *Hacking* Avanzado se convierte en una grave amenaza para las instituciones. Si los *hackers* acceden a sus sitios web, las consecuencias pueden ser nefastas, acarreando desde el robo de identidad hasta el fraude financiero y el chantaje. Por eso, es importante que las compañías cuenten con expertos en medidas de seguridad avanzadas, para la implementación de medidas como *firewalls*. Ante esto, TECH lanza un innovador programa para que el alumnado domine las técnicas más eficaces en materia de ciberseguridad. Además, se basa en una modalidad 100% online, garantizando la comodidad y la flexibilidad horaria.

Transformarás cualquier empresa en un entorno seguro, libre de amenazas cibernéticas, gracias a este Experto Universitario”

Los especialistas informáticos son un valioso intangible para las organizaciones actuales. Uno de los principales motivos es que las auditorías que realizan regularmente contribuyen a identificar y abordar posibles vulnerabilidades anticipadamente. De esta forma, se adelantan a los delitos que puedan cometer los *hackers*, mientras convierten los entornos virtuales en zonas seguras.

De esta forma, los usuarios tienen la garantía de navegar con seguridad y libremente por su red y adquirir tanto sus bienes como servicios. Sin embargo, en vista del incremento de estas prácticas, los informáticos se enfrentan al desafío de actualizar sus conocimientos constantemente, implementando las técnicas más revolucionarias para afrontarlos.

En este contexto, TECH ha desarrollado el Experto Universitario en *Hacking Web* Avanzado más completo del mercado académico. Mediante esta programación, los egresados estarán a la vanguardia en ciberseguridad y dispondrán de un amplio abanico de tácticas para proteger la información restringida. Además, se profundizará en las estrategias de explotación de vulnerabilidades sofisticadas.

Asimismo, el profesional se centrará en instaurar medidas de seguridad efectivas, como los sistemas de detección de intrusiones. También se enfatizará en el *switching* para interconectar los equipos de todas las secciones del organigrama en una misma red. Igualmente, se brindarán las claves para la redacción de reportes técnicos y ejecutivos. En este sentido, se ahondará en cómo exponer los datos sensibles, enfocando el informe a los clientes. Finalmente, se indagará en diversas metodologías, destinadas a la medición de la seguridad operativa real.

Para afianzar el dominio de los contenidos, esta capacitación aplica el innovador sistema *Relearning*, que promueve la asimilación de conceptos complejos a través de la reiteración natural y progresiva de los mismos. De igual forma, el programa se nutre de materiales en diversos formatos, como las infografías o los vídeos explicativos. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online, que permite ajustar los horarios de cada persona a sus responsabilidades.

Este **Experto Universitario en Hacking Web Avanzado** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Hacking Web Avanzado
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información completa y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Descifrarás contraseñas que se han almacenado en los equipos y anticiparás los ataques de hackers"

Explorarás el modelo OSI y entenderás los procesos de comunicación en los sistemas de redes. ¡Y en tan solo 3 meses!"

Profundizarás en las vulnerabilidades de DOM e impedirás los ataques avanzados con las estrategias más efectivas.

¡Olvídate de memorizar! Con la metodología Relearning integrarás los conceptos de manera natural y progresiva.

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

02

Objetivos

El presente plan de estudio profundizará en las técnicas avanzadas de hacking dirigidas a servicios web, permitiendo a los profesionales aplicar las estrategias más eficaces, antes de que se produzcan los ataques informáticos. Para conseguirlo, se analizarán los principios fundamentales del diseño de redes y se identificarán las debilidades comunes. De este modo, los egresados ofrecerán las soluciones más innovadoras y destacarán en un sector digital que avanza a pasos agigantados.

¿Quieres asegurar la red y los datos transmitido en ella? Domina el switching con la mejor universidad digital del mundo, según Forbes"

Objetivos generales

- Objetivos generales Adquirir habilidades avanzadas en pruebas de penetración y simulaciones de Red Team, abordando la identificación y explotación de vulnerabilidades en sistemas y redes
- Desarrollar capacidades de liderazgo para coordinar equipos especializados en ciberseguridad ofensiva, optimizando la ejecución de proyectos de Pentesting y Red Team
- Desarrollar habilidades en el análisis y desarrollo de malware, comprendiendo su funcionalidad y aplicando estrategias defensivas y educativas
- Perfeccionar habilidades de comunicación mediante la elaboración de informes técnicos y ejecutivos detallados, presentando hallazgos de manera efectiva a audiencias técnicas y ejecutivas
- Promover una práctica ética y responsable en el ámbito de la ciberseguridad, considerando los principios éticos y legales en todas las actividades
- Mantener actualizado al alumnado con las tendencias y tecnologías emergentes en ciberseguridad

Aplicarás las medidas de seguridad más afectivas y evitarás vulnerabilidades como el Broken Authentication. ¡Matricúlate ahora!"

Objetivos específicos

Módulo 1. Hacking Web Avanzado

- Desarrollar habilidades para identificar y evaluar vulnerabilidades en aplicaciones web, incluyendo inyecciones SQL, Cross-Site Scripting (XSS) y otros vectores de ataque comunes
- Aprender a realizar pruebas de seguridad en aplicaciones web modernas
- Adquirir competencias en técnicas avanzadas de hacking web, explorando estrategias de evasión de medidas de seguridad y explotación de vulnerabilidades sofisticadas
- Familiarizar al egresado con la evaluación de la seguridad en APIs y servicios web, identificando posibles puntos de vulnerabilidad y fortaleciendo la seguridad en interfaces de programación
- Desarrollar habilidades para implementar medidas de mitigación efectivas en aplicaciones web, reduciendo la exposición a ataques y fortaleciendo la seguridad
- Participar en simulaciones prácticas para evaluar la seguridad en entornos web complejos, aplicando conocimientos en situaciones del mundo real
- Desarrollar competencias en la formulación de estrategias de defensa efectivas para proteger aplicaciones web contra amenazas cibernéticas
- Aprender a lineal las prácticas de hacking web avanzado con las normativas y estándares de seguridad relevantes, asegurando la adhesión a marcos legales y éticos
- Fomentar la colaboración efectiva entre equipos de desarrollo y seguridad

Módulo 2. Arquitectura y Seguridad en Redes

- Adquirir conocimientos avanzados sobre la arquitectura de redes, incluyendo topologías, protocolos y componentes clave
- Desarrollar habilidades para identificar y evaluar vulnerabilidades específicas en infraestructuras de red, considerando amenazas potenciales
- Aprender a implementar medidas de seguridad efectivas en redes, incluyendo firewalls, sistemas de detección de intrusiones (IDS) y segmentación de red
- Familiarizar al estudiante con tecnologías emergentes en redes, como redes definidas por software (SDN), y comprender su impacto en la seguridad
- Desarrollar habilidades para asegurar las comunicaciones en redes, incluyendo la protección contra amenazas como sniffing y ataques de intermediarios
- Aprender a evaluar y mejorar las configuraciones de seguridad en entornos de redes empresariales, garantizando la protección adecuada
- Desarrollar habilidades para implementar medidas de mitigación efectivas contra amenazas en redes empresariales, desde ataques internos hasta amenazas externas
- Fomentar la colaboración efectiva con equipos de seguridad, integrando estrategias y esfuerzos para proteger la infraestructura de red
- Promover prácticas éticas y legales en la implementación de medidas de seguridad en redes, asegurando la adhesión a principios éticos en todas las actividades

Módulo 3. Reporte Técnico y Ejecutivo

- Desarrollar habilidades para elaborar informes técnicos detallados, presentando de manera clara y completa los hallazgos, metodologías utilizadas y recomendaciones
- Aprender a comunicar de manera efectiva con audiencias técnicas, utilizando un lenguaje preciso y adecuado para transmitir información técnica compleja
- Desarrollar habilidades para formular recomendaciones accionables y prácticas, orientadas a mitigar vulnerabilidades y mejorar la postura de seguridad
- Aprender a evaluar el impacto potencial de las vulnerabilidades identificadas, considerando aspectos técnicos, operativos y estratégicos
- Familiarizar al alumno con las mejores prácticas para la presentación ejecutiva de informes, adaptando la información técnica para audiencias no técnicas
- Desarrollar competencias para alinear los hallazgos y recomendaciones con los objetivos estratégicos y operativos de la organización
- Aprender a utilizar herramientas de visualización de datos para representar gráficamente la información contenida en los informes, facilitando la comprensión
- Promover la inclusión de información relevante sobre el cumplimiento de normativas y estándares en los informes, garantizando la adhesión a requisitos legales
- Fomentar la colaboración efectiva entre equipos técnicos y ejecutivos, asegurando la comprensión y apoyo para las acciones de mejora propuestas en el informe

03

Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecer la excelencia educativa, TECH ha reunido a un equipo docente con un amplio bagaje profesional en ciberseguridad. Con más de 13 años de experiencia, estos especialistas ofrecerán el enfoque más integral y las herramientas más novedosas para desarrollar entornos virtuales seguros. De esta manera, los estudiantes contarán con las garantías que requieren para especializarse en un sector digital que ofrece múltiples oportunidades.

Profundizarás en los límites del Pentester con el respaldo del mejor cuadro docente. ¡Tus actividades serán 100% legales!"

Dirección

D. Gómez Pintado, Carlos

- Gerente de Ciberseguridad y Red Team Cipherbit en Grupo Oesía
- Gerente *Advisor & Investo*r en Wesson App
- Graduado en Ingeniería del Software y Tecnologías de la Sociedad de la Información, por la Universidad Politécnica de Madrid
- Colabora con instituciones educativas para la confección de Ciclos Formativos de Grado Superior en ciberseguridad

Profesores

D. Siles Rubia, Marcelino

- Cibersecurity Engineer
- Ingeniería de la Ciberseguridad en la Universidad Rey Juan Carlos
- Conocimientos: Programación Competitiva, *Hacking Web, Active Directory y Malware Development*
- Ganador del Concurso AdaByron

D. Redondo Castro, Pablo

- Pentester en Grupo Oesía
- Ingeniero de Ciberseguridad por Universidad Rey Juan Carlos
- Amplia experiencia como *Cibersecurity Evaluator Traineev*
- Acumula experiencia docente, impartiendo formaciones relacionadas con torneos de Capture The Flag

D. Villaverde, David

- Consultor de Ciberseguridad en Cipherbit
- Experto en Plataformas de Retos de Hacking y HackTheBox
- Especialista en Pentesting
- Experto en Malware
- Ingeniero de software especializado en ciberseguridad por el Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital Las Rozas

D. Castillo, Carlos

- Cybersecurity Consultant y Red Teamer en Cipherbit
- Offensive Security Wireless Professional
- eLearnSecurity Web Application Penetration Tester
- eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester v2
- eLearnSecurity Junior Penetration Tester
- Consultor de Ciberseguridad
- Ingeniero de Software por la Universidad Politécnica de Madrid

Adquirirás conocimientos sin limitaciones geográficas o timing preestablecido"

04

Estructura y contenido

El presente programa abarca 3 completos módulos: *Hacking Web* Avanzado; Arquitectura y Seguridad en Redes; y Reporte Técnico y Ejecutivo. Con el apoyo de un veterano claustro docente, se abordarán tácticas avanzadas para asegurar las redes empresariales mediante la implementación de *firewalls*. También se profundizará en la detección de intrusiones, entre las que sobresale el HHTP *Request Smuggling*. Asimismo, se analizará la importancia de contar con VLANs para separar el tráfico de datos en un mismo entorno virtual, y se indagará en el proceso de reporte, con el fin de presentar informes de forma precisa y detallada.

Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario"

Módulo 1. Hacking Web Avanzado

1.1. Funcionamiento de una web
- 1.1.1. La URL y sus partes
- 1.1.2. Los métodos HTTP
- 1.1.3. Las cabeceras
- 1.1.4. Cómo ver peticiones web con Burp Suite

1.2. Sesiones
- 1.2.1. Las *cookies*
- 1.2.2. *Tokens* JWT
- 1.2.3. Ataques de robo de sesión
- 1.2.4. Ataques a JWT

1.3. *Cross Site Scripting* (XSS)
- 1.3.1. Qué es un XSS
- 1.3.2. Tipos de XSS
- 1.3.3. Explotando un XSS
- 1.3.4. Introducción a los *XSLeaks*

1.4. Inyecciones a bases de datos
- 1.4.1. Qué es una *SQL Injection*
- 1.4.2. Exfiltrando información con *SQLi*
- 1.4.3. *SQLi Blind, Time-Based y Error-Based*
- 1.4.4. Inyecciones NoSQLi

1.5. Path Traversal y Local File Inclusion
- 1.5.1. Qué son y sus diferencias
- 1.5.2. Filtros comunes y cómo saltarlos
- 1.5.3. *Log Poisoning*
- 1.5.4. LFIs en PHP

1.6. *Broken Authentication*
- 1.6.1. *User Enumeration*
- 1.6.2. *Password Bruteforce*
- 1.6.3. *2FA Bypass*
- 1.6.4. *Cookies* con información sensible y modificable

1.7. *Remote Command Execution*
- 1.7.1. *Command Injection*
- 1.7.2. *Blind Command Injection*
- 1.7.3. *Insecure Deserialization* PHP
- 1.7.4. *Insecure Deserialization* Java

1.8. *File Uploads*
- 1.8.1. RCE mediante *webshells*
- 1.8.2. XSS en subidas de ficheros
- 1.8.3. XML *External Entity* (XXE) *Injection*
- 1.8.4. *Path traversal* en subidas de fichero

1.9. *Broken Acess Control*
- 1.9.1. Acceso a paneles sin restricción
- 1.9.2. *Insecure Direct Object References* (IDOR)
- 1.9.3. *Bypass* de filtros
- 1.9.4. Métodos de autorización insuficientes

1.10. Vulnerabilidades de DOM y ataques más avanzados
- 1.10.1. *Regex Denial of Service*
- 1.10.2. DOM *Clobbering*
- 1.10.3. *Prototype Pollution*
- 1.10.4. HTTP *Request Smuggling*

Módulo 2. Arquitectura y Seguridad en Redes

2.1. Las redes informáticas
- 2.1.1. Conceptos básicos: Protocolos LAN, WAN, CP, CC
- 2.1.2. Modelo OSI y TCP/IP
- 2.1.3. *Switching:* Conceptos básicos
- 2.1.4. *Routing:* Conceptos básicos

2.2. *Switching*
- 2.2.1. Introducción a VLAN's
- 2.2.2. STP
- 2.2.3. *EtherChannel*
- 2.2.4. Ataques a capa 2

2.3. VLAN´s
- 2.3.1. Importancia de las VLAN's
- 2.3.2. Vulnerabilidades en VLAN's
- 2.3.3. Ataques comunes en VLAN's
- 2.3.4. Mitigaciones

2.4. *Routing*
- 2.4.1. Direccionamiento IP- IPv4 e IPv6
- 2.4.2. Enrutamiento: Conceptos Clave
- 2.4.3. Enrutamiento Estático
- 2.4.4. Enrutamiento Dinámico: Introducción

2.5. Protocolos IGP
- 2.5.1. RIP
- 2.5.2. OSPF
- 2.5.3. RIP vs OSPF
- 2.5.4. Análisis de necesidades de la topología

2.6. Protección perimetral
- 2.6.1. DMZs
- 2.6.2. *Firewalls*
- 2.6.3. Arquitecturas comunes
- 2.6.4. Zero Trust Network Access

2.7. IDS e IPS
- 2.7.1. Características
- 2.7.2. Implementación
- 2.7.3. SIEM y SIEM CLOUDS
- 2.7.4. Detección basada en *HoneyPots*

2.8. TLS y VPN´s
- 2.8.1. SSL/TLS
- 2.8.2. TLS: Ataques comunes
- 2.8.3. VPNs con TLS
- 2.8.4. VPNs con IPSEC

2.9. Seguridad en redes inalámbricas
- 2.9.1. Introducción a las redes inalámbricas
- 2.9.2. Protocolos
- 2.9.3. Elementos claves
- 2.9.4. Ataques comunes

2.10. Redes empresariales y cómo afrontarlas
- 2.10.1. Segmentación lógica
- 2.10.2. Segmentación física
- 2.10.3. Control de acceso
- 2.10.4. Otras medidas a tomar en cuenta

Módulo 3. Reporte Técnico y Ejecutivo

3.1. Proceso de reporte
- 3.1.1. Estructura de un reporte
- 3.1.2. Proceso de reporte
- 3.1.3. Conceptos clave
- 3.1.4. Ejecutivo vs Técnico

3.2. Guías
- 3.2.1. Introducción
- 3.2.2. Tipos de Guías
- 3.2.3. Guías nacionales
- 3.2.4. Casos de uso

3.3. Metodologías
- 3.3.1. Evaluación
- 3.3.2. *Pentesting*
- 3.3.3. Repaso de metodologías comunes
- 3.3.4. Introducción a metodologías nacionales

3.4. Enfoque técnico de la fase de reporte
- 3.4.1. Entendiendo los límites del *pentester*
- 3.4.2. Uso y claves del lenguaje
- 3.4.3. Presentación de la información
- 3.4.4. Errores comunes

3.5. Enfoque ejecutivo de la fase de reporte
  3.5.1. Ajustando el informe al contexto
  3.5.2. Uso y claves del lenguaje
  3.5.3. Estandarización
  3.5.4. Errores comunes
3.6. OSSTMM
  3.6.1. Entendiendo la metodología
  3.6.2. Reconocimiento
  3.6.3. Documentación
  3.6.4. Elaboración del informe
3.7. LINCE
  3.7.1. Entendiendo la metodología
  3.7.2. Reconocimiento
  3.7.3. Documentación
  3.7.4. Elaboración del informe
3.8. Reportando vulnerabilidades
  3.8.1. Conceptos clave
  3.8.2. Cuantificación del alcance
  3.8.3. Vulnerabilidades y evidencias
  3.8.4. Errores comunes
3.9. Enfocando el informe al cliente
  3.9.1. Importancia de las pruebas de trabajo
  3.9.2. Soluciones y mitigaciones
  3.9.3. Datos sensibles y relevantes
  3.9.4. Ejemplos prácticos y casos
3.10. Reportando *retakes*
  3.10.1. Conceptos claves
  3.10.2. Entendiendo la información heredada
  3.10.3. Comprobación de errores
  3.10.4. Añadiendo información

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los ***case studies*** con el ***Relearning***, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

"En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

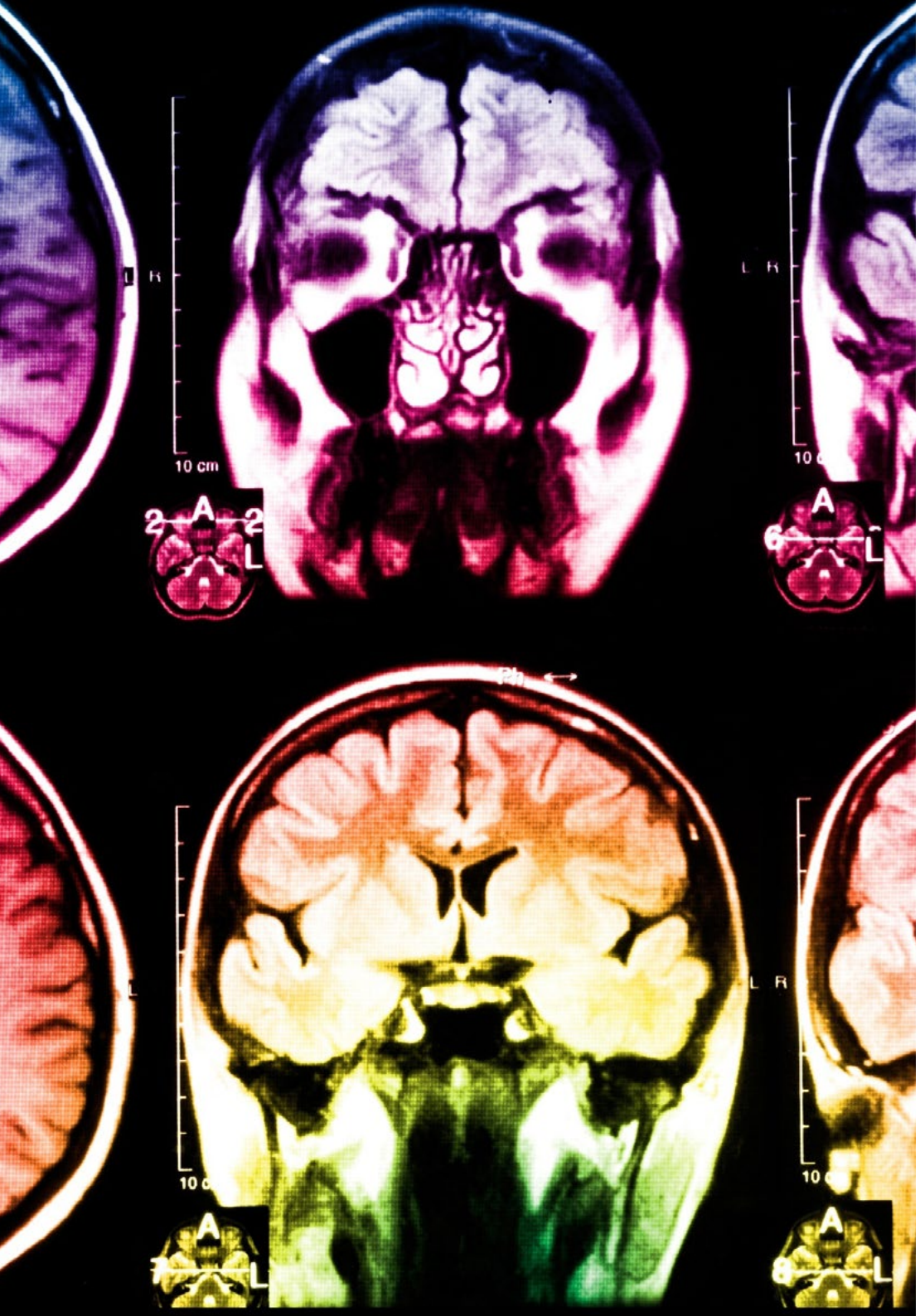
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

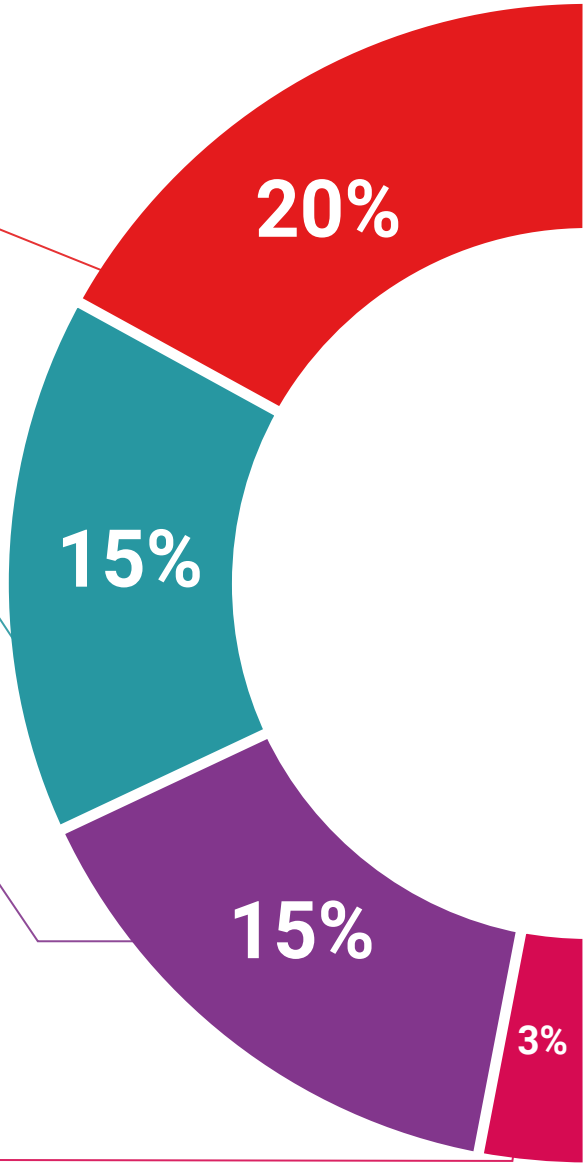
Resúmenes interactivos

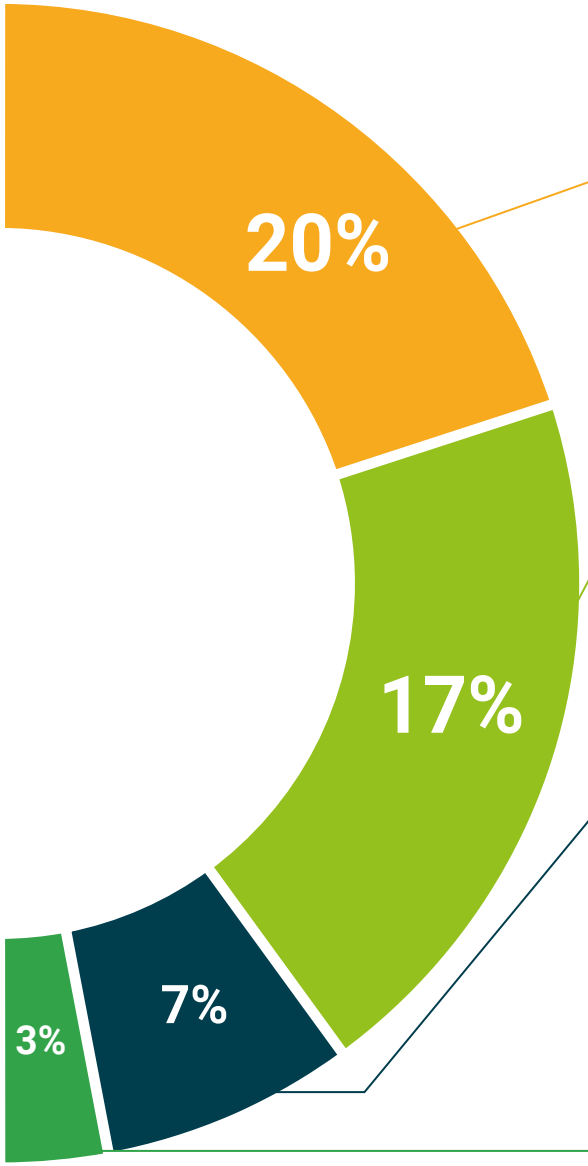
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

Este programa en Hacking Web Avanzado garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Hacking Web Avanzado** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Hacking Web Avanzado**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Hacking Web Avanzado

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWDR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad

Experto Universitario
Hacking Web Avanzado

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Acreditación: **18 ECTS**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario
Hacking Web Avanzado

tech universidad