



Experto Universitario

Ciberseguridad Red Team

» Modalidad: online

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

 ${\tt Acceso~web:} \textbf{ www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-ciberseguridad-red-team}$

Índice

O1 Bienvenida pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 6

03

¿Por qué nuestro programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estructura y contenido

pág. 20

06

Metodología de Estudio

pág. 28

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 36

80

Dirección del curso

pág. 40

)9

Impacto para tu carrera

pág. 44

10

Beneficios para tu empresa

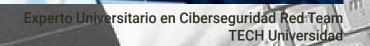
pág. 48

11

Titulación

01 **Bienvenida**

Las compañías se han vuelto muy vulnerables a los ataques cibernéticos en el que claramente, por la variedad de canales de interconexión se ven más que expuestas. Por eso, para las empresas ha sido primordial implementar sistemas de ciberseguridad para la protección de datos, donde es vital la búsqueda de expertos en el sector para lograr mitigar la ciberdelincuencia. Actualmente, esta es un área que tiene una gran relevancia a nivel mundial, por ende, el profesional en Negocios deberá estar en constante aprendizaje respecto a las técnicas de malware avanzadas. Así, el egresado estará al tanto de conocimientos innovadores relacionados con la clasificación de malware, sus características y sus tipos de análisis. Todo esto con un formato 100% online que proporcionará una amplia flexibilidad horaria.









tech 08 | ¿Por qué estudiar en TECH?

En TECH Universidad



Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

"Caso de Éxito Microsoft Europa" por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.



Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

95%

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

+100.000

+200

directivos capacitados cada año

nacionalidades distintas



Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

+500

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



¿Por qué estudiar en TECH? | 09 tech

TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



Análisis

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



Aprende con los mejores

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



Excelencia académica

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico"



Economía de escala

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.





tech 12 | ¿Por qué nuestro programa?

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:



Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.



Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.



Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.



Asumir nuevas responsabilidades

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.



Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.



Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.



Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.



Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad.

Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.





tech 16 | Objetivos

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos Trabajan conjuntamente para conseguirlos

El Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team capacitará al alumno para:



Estudiar y comprender las tácticas, técnicas y procedimientos utilizados por los actores malintencionados, permitiendo la identificación y simulación de amenazas



Aplicar conocimientos teóricos en escenarios prácticos y simulaciones, enfrentándose a desafíos reales para fortalecer habilidades de *Pentesting*



Aprender a asignar eficientemente recursos dentro de un equipo de ciberseguridad, considerando las habilidades individuales y maximizando la productividad en proyectos







Mejorar habilidades de comunicación específicas para entornos técnicos, facilitando la comprensión y coordinación entre los miembros del equipo



Aprender técnicas de seguimiento y control de proyectos, identificando desviaciones y tomando acciones correctivas según sea necesario



Desarrollar competencias para evaluar y mejorar las configuraciones de seguridad en sistemas Windows, <u>asegurando l</u>a implementación de medidas eficaces



Promover prácticas éticas y legales en la ejecución de ataques y pruebas en sistemas Windows, considerando los principios éticos de la ciberseguridad



Promover prácticas éticas y legales en el análisis y desarrollo de malware, garantizando la integridad y responsabilidad en todas las actividades



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





Fomentar la colaboración efectiva con equipos de seguridad, integrando estrategias y esfuerzos para proteger la infraestructura de red



Aplicar conocimientos teóricos en entornos simulados, participar en ejercicios prácticos para entender y contrarrestar ataques maliciosos



Adquirir conocimientos sólidos sobre los principios fundamentales de la Investigación Forense Digital (DFIR) y su aplicación en la resolución de incidentes cibernéticos



Desarrollar habilidades para formular recomendaciones accionables y prácticas, orientadas a mitigar vulnerabilidades y mejorar la postura de seguridad





Familiarizar al alumno con las mejores prácticas para la presentación ejecutiva de informes, adaptando la información técnica para audiencias no técnicas



Aprender a elaborar informes detallados que documenten los hallazgos, metodologías utilizadas y recomendaciones derivadas de ejercicios de Red Team avanzados





tech 22 | Estructura y contenido

Plan de estudios

Este Experto Universitario incorpora de 6 meses de aprendizaje en línea, en el cual TECH a través de una educación de primer nivel, conducirá al estudiante a la cúspide de su carrera profesional en el sector de la Ciberseguridad. Asimismo, el alumnado tendrá importantes situaciones que deberá afrontar con rigor en el campo de la Informática. Por eso, esta titulación académica le facilita al egresado una variedad de competencias en torno al análisis y desarrollo de Malware, alcanzando el éxito en el sector del *Pentesting*.

El claustro docente ha impartido un temario de gran exclusividad que integra 3 módulos, con el objetivo que el alumnado potencie sus habilidades orientadas a las campañas de *phishing* avanzadas en un área del conocimiento altamente competitivo.

De esta forma, los profesionales que cursan este Experto Universitario profundizarán en rubros como el análisis de registros de firewall y la detección de intrusiones en red. De acuerdo a esto, el alumnado logrará un aprendizaje de avanzada siendo especialistas en la ejecución de *Shellcode* en memoria y disco.

Asimismo, TECH orienta la educación a partir de la excelencia y el confort proporcionando el material más innovador y exclusivo, siendo esta, una titulación en la que sólo necesitará de un dispositivo electrónico con acceso a internet. De esta forma, podrá ingresar a la plataforma virtual desde la comodidad del sitio en donde esté, y así abrir sus lecciones sin problema de horario.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide en 3 módulos:

Módulo 1	Análisis y desarrollo de Malware
Módulo 2	Fundamentos Forenses y DFIR
Módulo 3	Ejercicios de Red Team Avanzados



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.

tech 24 | Estructura y contenido

Mód	ulo 1. Análisis y desarrollo de Malware						
1.1.	Análisis y Desarrollo de Malware	1.2.	Preparando el Entorno	1.3.	Fundamentos de Windows	1.4.	Técnicas de Malware Básicas
1.1.1. 1.1.2.	Historia y Evolución del Malware Clasificación y Tipos de Malware	1.2.1.	Configuración de Máquinas Virtuales y Snapshots	1.3.1. 1.3.2.	Formato de fichero PE (Portable Executable) Procesos y Threads		Generación de <i>Shellcode</i> Ejecución de <i>Shellcode</i> en disco
1.1.3.	Análisis de Malware	1.2.2.	Herramientas para Análisis de Malware	1.3.3.	Sistema de Archivos y Registro	1.4.3.	Disco vs Memoria
1.1.4.	Desarrollo de Malware	1.2.3.	Herramientas para Desarrollo de Malware	1.3.4.	Windows Defender	1.4.4.	Ejecución de <i>Shellcode</i> en memoria
1.5.	Técnicas de Malware Intermedias	1.6.	Técnicas de Malware Avanzadas	1.7.	Análisis Estático de Malware	1.8.	Análisis Dinámico de Malware
1.5.1.	Persistencia en Windows	1.6.1	Cifrado de Shellcode (XOR)	1.7.1.	Analizando Packers con DIE (Detect It Easy) Analizando secciones con PF-Bear	1.8.1.	Observando el comportamiento con
1.5.2. 1.5.3.	Carpeta de Inicio Claves del Registro	1.6.2. 1.6.3.	Cifrado de Shellcode (RSA) Ofuscación de Strings	1.7.2.	Decompilación con Ghidra	1.8.2.	Process Hacker Analizando llamadas con API Monitor
1.5.4.	Salvapantallas		Inyección de Procesos			1.8.3.	Analizando cambios de registro con Regshot
						1.8.4.	Observando peticiones en red con TCPView
1.9.	Análisis en .NET	1.10.	Analizando un Malware real				
1.9.1.	Introducción a .NET		Preparando el Entorno				
1.9.2.	Decompilando con dnSpy Depurando con dnSpy		Análisis Estático del malware Análisis Dinámico del malware				
1.5.0.	Departition con unopy		Creación de reglas YARA				

dulo 2. Fundamentos Forenses y DFII	R					
Forense Digital Historia y evolución de la informática forense mportancia de la informática forense en la ciberseguridad Historia y evolución de la informática forense	2.2.1. 2.2.2. 2.2.3.	Fundamentos de la Informática Forense Cadena de custodia y su aplicación Tipos de evidencia digital Procesos de adquisición de evidencia	2.3.1. 2.3.2. 2.3.3.	Sistemas de Archivos y Estructura de Datos Principales sistemas de archivos Métodos de ocultamiento de datos Análisis de metadatos y atributos de archivos	2.4. 2.4.1. 2.4.2. 2.4.3.	Análisis de Sistemas Operativos Análisis forense de sistemas Windows Análisis forense de sistemas Linux Análisis forense de sistemas macOS
Recuperación de Datos y Análisis de Disco Recuperación de datos de medios dañados Herramientas de análisis de disco nterpretación de tablas de asignación de archivos	2.6. 2.6.1. 2.6.2. 2.6.3.	Análisis de Redes y Tráfico Captura y análisis de paquetes de red Análisis de registros de firewall Detección de intrusiones en red	2.7. 2.7.1. 2.7.2. 2.7.3.	Malware y Análisis de Código Malicioso Clasificación de malware y sus características Análisis estático y dinámico de malware Técnicas de desensamblado y depuración	2.8.2.	Análisis de Registros y Eventos Tipos de registros en sistemas y aplicaciones Interpretación de eventos relevantes Herramientas de análisis de registros
Responder a Incidentes de Seguridad	2.10.	Presentación de Evidencia y Jurídico				
Proceso de respuesta a incidentes Creación de un plan de respuesta a incidentes Coordinación con equipos de seguridad	2.10.2	. Preparación de informes forenses				
Tret - Rt Street - Rt of St	orense Digital istoria y evolución de la informática forense nportancia de la informática forense n la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense decuperación de Datos y Análisis e Disco ecuperación de datos de medios dañados erramientas de análisis de disco oterpretación de tablas de asignación e archivos desponder a Incidentes e Seguridad roceso de respuesta a incidentes reación de un plan de respuesta incidentes	istoria y evolución de la informática forense nportancia de la informática forense n la ciberseguridad 2.2.2. istoria y evolución de la informática forense 2.2.3. Recuperación de Datos y Análisis e Disco 2.6.1. 2.6.2. ecuperación de datos de medios dañados erramientas de análisis de disco eterpretación de tablas de asignación e archivos Responder a Incidentes e Seguridad roceso de respuesta a incidentes reación de un plan de respuesta incidentes 2.10.3 incidentes 2.10.3	orense Digital istoria y evolución de la informática forense no la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense n la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense n la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense n la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense decuperación de Datos y Análisis e Disco ecuperación de datos de medios dañados erramientas de análisis de disco eterpretación de tablas de asignación e archivos 2.2.1. Cadena de custodia y su aplicación Tipos de evidencia digital Procesos de adquisición de evidencia 2.2.2. Análisis de Redes y Tráfico 2.6.1. Captura y análisis de registros de firewall 2.6.3. Detección de intrusiones en red 2.6.4. Análisis de Redes y Tráfico 2.6.5. Análisis de registros de firewall 2.6.6.3. Detección de intrusiones en red 2.6.7. Análisis de Redes y Tráfico 2.6.8. Análisis de registros de firewall 2.6.9. Análisis de regi	orense Digital istoria y evolución de la informática forense nportancia de la informática forense n la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense n la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense n la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense 2.2.1. Cadena de custodia y su aplicación 2.3.1. Tipos de evidencia digital 2.3.2. Procesos de adquisición de evidencia 2.3.3. decuperación de Datos y Análisis e Disco ecuperación de datos de medios dañados erramientas de análisis de disco eterpretación de tablas de asignación e archivos 2.6.2. Análisis de Redes y Tráfico 2.7.1. 2.6.3. Detección de intrusiones en red 2.7.1. 2.7.2. Análisis de registros de firewall 2.7.3. 2.7.3. 2.7.3. 2.7.4. Presentación de Evidencia y Jurídico 2.7.2. 2.7.3. 2.7.3. 2.7.4. Presentación de Evidencia y Jurídico 2.7.2. 2.7.3. 2.7.3. Comparecencia digital en el ámbito legal 2.7.4. Preparación de informes forenses incidentes 2.7.9. Preparación de informes forenses 2.8.0.0.0. Preparación de informes forenses 2.9.0.0.0. Comparecencia en juicio	corense Digital istoria y evolución de la informática forense proportancia de la informática forense proportancia de la informática forense na la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense la ciberseguridad la cibers	corense Digital istoria y evolución de la informática forense inportancia de la informática forense in la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense no la ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense na ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense na ciberseguridad istoria y evolución de la informática forense 2.2.1. Cadena de custodia y su aplicación 2.2.2. Tipos de evidencia digital 2.2.2. Tipos de evidencia digital 2.2.3. Métodos de ocultamiento de datos 2.3.1. Principales sistemas de archivos 2.3.2. Métodos de ocultamiento de datos 2.3.3. Análisis de metadatos y atributos de archivos de Código Malicioso 2.5.1. Captura y análisis de Redes y Tráfico 2.6.2. Análisis de Redes y Tráfico 2.7.3. Malware y Análisis de Código Malicioso 2.8.1. 2.8.2. 2.7.1. Clasificación de malware y sus características y sus características 2.8.3. Sistemas de Archivos y Estructura de Datos 2.4.1. 2.4.1. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.3. 2.4.4.3. 2.4.4. 2.4.3. 2.4.1. 2.2. 2.1. 2.2. 2.1. 2.2. 2.1. 2.2. 2.1. 2.2. 2.1. 2.2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.3. 2.3. Análisis de Accódigo Malicioso 2.7. 2.7. 2. Alálisis ede fedeso de malware y sus características 2.7. 2. Arál

tech 26 | Estructura y contenido

Móc	Módulo 3. Ejercicios de Red Team Avanzados								
3.1.1. 3.1.2. 3.1.3.	Técnicas Avanzadas de Reconocimiento Enumeración avanzada de subdominios Google Dorking avanzado Redes Sociales y theHarvester		Campañas de phishing avanzadas Qué es Reverse-Proxy Phishing 2FA Bypass con evilginx Exfiltración de datos	3.3.1. 3.3.2. 3.3.3.	Técnicas avanzadas de persistencia Golden Tickets Silver Tickets Técnica DCShadow		Técnicas avanzadas de evasión Bypass de AMSI Modificación de herramientas existentes Ofuscación de Powershell		
	Técnicas avanzadas de movimiento lateral Pass-the-Ticket (PtT) Overpass-the-Hash (Pass-the-Key) NTLM Relay	3.6.1. 3.6.2.	Técnicas avanzadas de post- explotación Dump de LSASS Dump de SAM Ataque DCSync	3.7.2.	3	3.8.2.	Intrusiones Físicas Vigilancia y reconocimiento Tailgating y Piggybacking Lock-Picking		
	Ataques Wi-Fi Ataques a WPA/WPA2 PSK Ataques de Rogue AP Ataques a WPA2 Enterprise	3.10.1 3.10.2	Ataques RFID Lectura de tarjetas RFID Manipulación de tarjetas RFID Creación de tarjetas clonadas						







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.







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"

tech 32 | Metodología de estudio

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.



tech 34 | Metodología de estudio

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 mentoralumno, 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.

tech 36 | Metodología de estudio

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

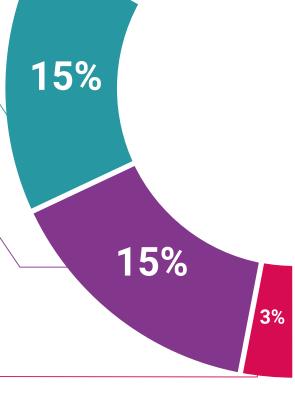
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.

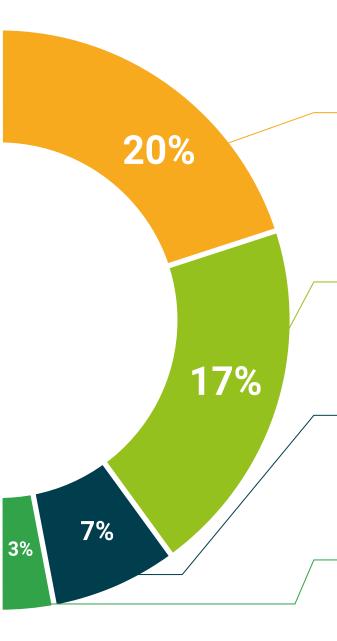
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".





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

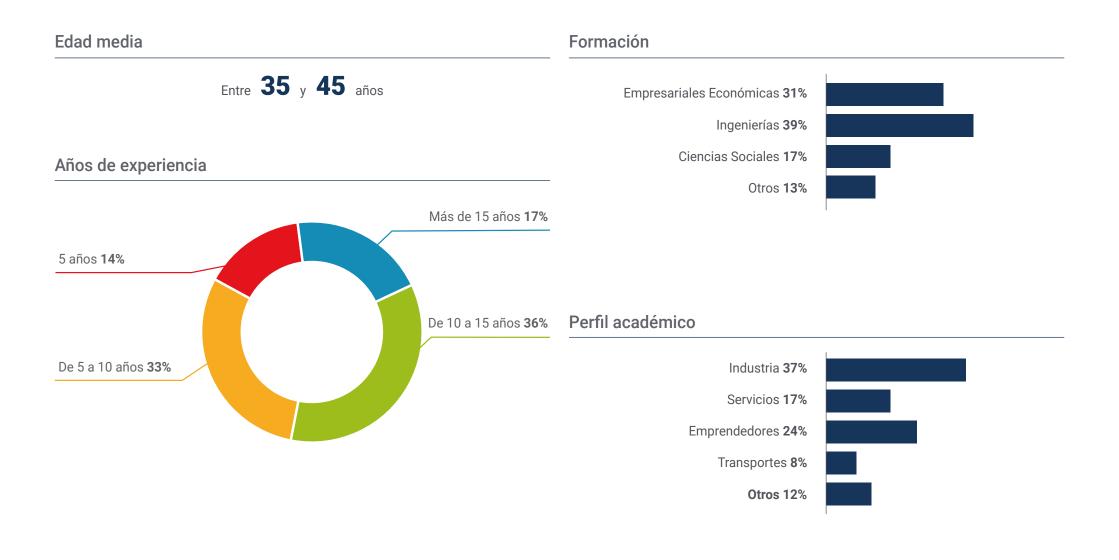
TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



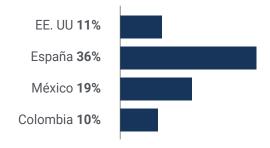




tech 40 | Perfil de nuestros alumnos



Distribución geográfica





Ramón Torres

Analista forense digital

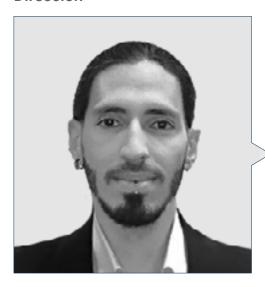
"Debido a la vulnerabilidad empresarial respecto a los ciberataques, este programa académico me proporcionó múltiples herramientas para ampliar la visión en la compañía sobre las amenazas cibernéticas. Evitando así, las afectaciones específicas y generales en seguridad digital dentro de la entidad"





tech 44 | Dirección del curso

Dirección



D. Gómez Pintado, Carlos

- Gerente de Ciberseguridad y Red Team Cipherbit en Grupo Oesía
- Gerente Advisor & Investor 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. González Sanz, Marcos

- Consultor de Ciberseguridad en Cipherbit
- eLearnSecurity Certified eXploit Developer
- Offensive Security Certified Professional
- Offensive Security Wireless Professional
- Virtual Hacking Labs Plus
- Graduado en Ingeniería del Software por la Universidad Politécnica de Madrid







En este campo de estudio ampliarás tus conocimientos en las reglas de evidencia digital en el ámbito legal y la preparación de informes forenses en tan solo 6 meses de capacitación online.

¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Informática. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

TECH ofrece un exclusivo material multimedia que te ofrece gran dinamismo, asegurando el éxito en el desarrollo de esta titulación.

Momento del cambio

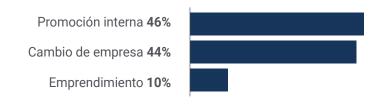
Durante el programa 13%

Durante el primer año

64%

Dos años después 23%

Tipo de cambio



Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25,55**%

Salario previo **55.465** €

Incremento salarial 25,55%

Salario posterior **74.500 €**





tech 52 | Beneficios para tu empresa

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.



Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.



Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.



Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.



Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.





Desarrollo de proyectos propios

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o Desarrollo de Negocio de su compañía.



Aumento de la competitividad

Este programa dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.





tech 56 | Titulación

Este **Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

El título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team

Modalidad: **online**Duración: **6 meses**



^{*}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.



Experto UniversitarioCiberseguridad Red Team

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

