

Especialización Profesional Ciberseguridad Correctiva y Peritaje Forense





Especialización Profesional Ciberseguridad Correctiva y Peritaje Forense

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/ciberseguridad-correctiva-peritaje-forense

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

01

Presentación

La enorme incidencia actual de los crímenes informáticos ha provocado que el perfil del perito haya ganado en importancia en los últimos años. Así, este profesional es capaz de analizar y observar las amenazas y ataques recibidos, por lo que su papel es fundamental para detectar brechas de seguridad. Por esa razón, este programa ha sido diseñado atendiendo a esta coyuntura, ofreciéndote las herramientas necesarias para ejercer como perito forense. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online, y con el acompañamiento de un cuadro docente compuesto por expertos en activo en ciberseguridad correctiva y peritaje.

“

Conviértete en perito forense informático gracias a este programa de TECH, con el que podrás profundizar en cuestiones como la ingeniería inversa o los métodos de validación de los datos adquiridos”





La popularización de internet y de las herramientas digitales a lo largo del siglo XXI ha provocado que, en la actualidad, se lleven a cabo numerosas tareas, actividades y trámites mediante dispositivos electrónicos. Así, al aumentar el número de usuarios de estos dispositivos también se ha incrementado el número de ataques informáticos.

De este modo, la criminalidad relacionada con el ámbito digital tiene una enorme incidencia, por lo que cada vez son más necesarios los peritos forenses que sean capaces de identificar las amenazas existentes hacia un sistema informático. Con este programa, por tanto, podrás convertirte en un gran especialista en peritaje, gracias a los contenidos actualizados que te ofrece, ahondando en aspectos como la investigación de crímenes de correo electrónico o los retos que presentan en materia de seguridad tecnologías como el blockchain.

Esta Especialización Profesional se presenta en formato 100% online, por lo que podrás compaginar tu carrera con los estudios, ya que se adaptará por completo a tus circunstancias personales. Asimismo, contarás con la orientación de un profesorado de gran prestigio en el área de la ciberseguridad, que te trasladará las últimas novedades en la disciplina para que puedas mejorar tus perspectivas laborales inmediatamente.

“ *Cada vez más empresas necesitan especialistas en ciberseguridad correctiva. Completa este programa y accede a las mejores oportunidades profesionales* ”

02

Requisitos de acceso

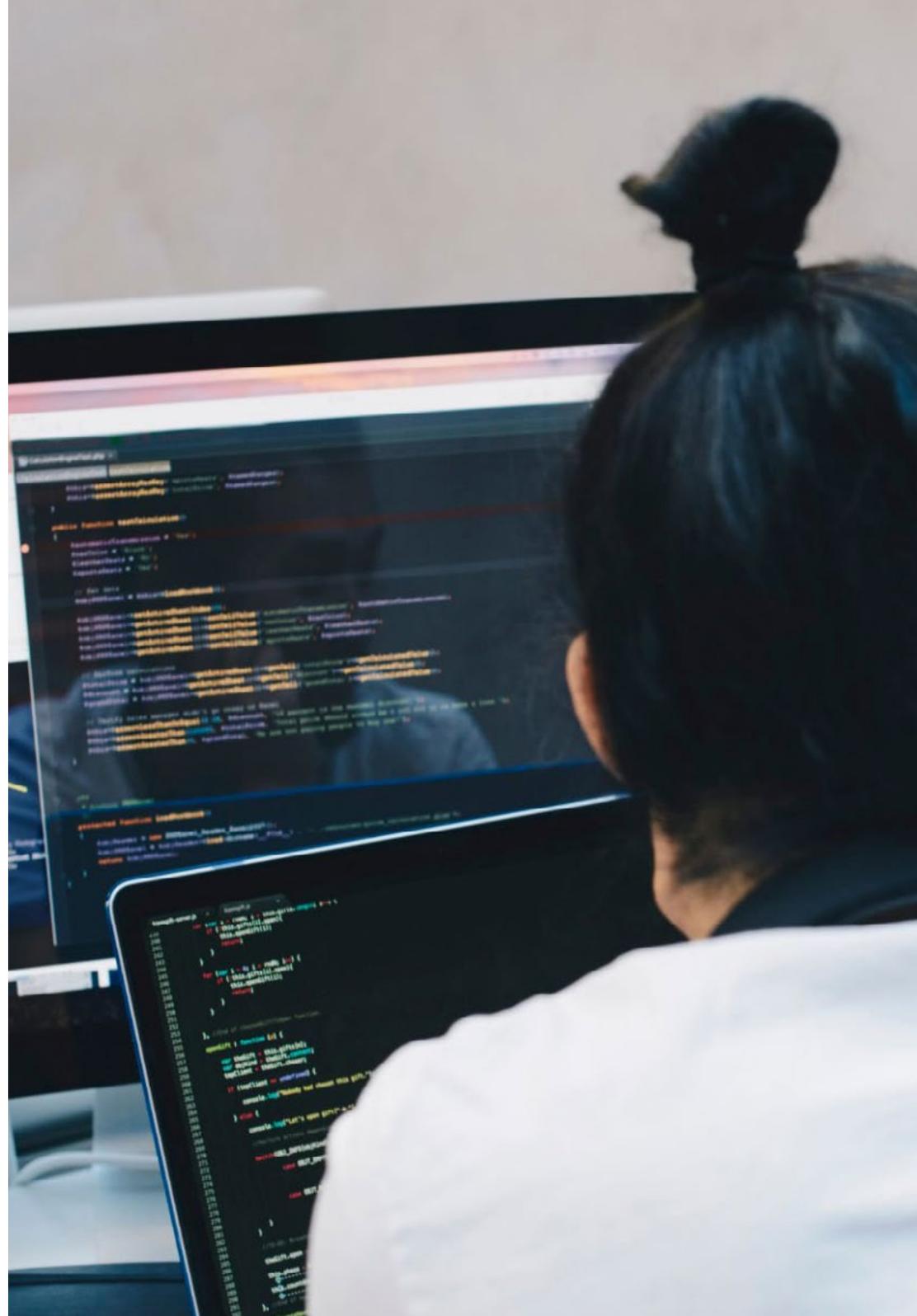
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

La ciberseguridad es uno de los ámbitos profesionales que mayores oportunidades laborales ofrece en la actualidad. Así, en los últimos años han aparecido nuevos perfiles solicitados en esta área, por lo que existe una gran demanda de especialistas en peritaje que sean capaces de asumir los enormes retos que plantea la disciplina.

“

Con esta Especialización Profesional podrás acceder a un sector laboral en auge: el peritaje informático”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Jefe de proyecto de seguridad informática
- ♦ Administrador de sistemas y redes
- ♦ Administrador de bases de datos
- ♦ Analista de ciberseguridad
- ♦ Auditor de ciberseguridad
- ♦ Consultor en ciberseguridad
- ♦ Pentester
- ♦ Perito informático
- ♦ Seguridad informática a nivel empresarial e institucional
- ♦ Director de tecnología



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Este programa te permitirá llevar a cabo numerosas tareas en el ámbito de la ciberseguridad correctiva y el peritaje forense informático. Así, al completar la Especialización Profesional tu perfil destacará entre tus competidores y te hará acceder a las ofertas laborales de mayor interés para ti.

01

Conocer las metodologías usadas en materia de ciberseguridad

02

Saber evaluar cada tipo de amenaza para ofrecer una solución óptima en cada caso

03

Generar soluciones inteligentes completas para automatizar comportamientos ante incidentes

04

Saber cómo evaluar los riesgos asociados a las vulnerabilidades tanto fuera como dentro de la empresa





¿Qué seré capaz de hacer al finalizar | 11 tech. la Especialización Profesional?

05

Ser capaz de demostrar que un sistema es vulnerable, atacarlo con fines preventivos y solventar dichos problemas

06

Saber aplicar sandboxing en diferentes entornos

07

Investigar un incidente de ciberseguridad

08

Conocer las diferentes técnicas de ataque y defensa existentes

05

Dirección del curso

Para alcanzar todos los objetivos de aprendizaje propuestos, TECH se ha encargado de seleccionar a un cuadro docente de gran prestigio internacional en los ámbitos de la ciberseguridad correctiva y el peritaje forense. Así, en este programa estarás acompañado por un profesorado compuesto por profesionales en activo que conocen las últimas novedades en esta área, por lo que todo lo que aprenderás tiene una aplicación inmediata en el entorno laboral real.

“

Este prestigioso cuadro docente te acompañará a lo largo de proceso de aprendizaje, garantizando que adquieres todas las habilidades necesarias para desempeñarte a un alto nivel como perito forense”



Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional en Informática y Telecomunicaciones
- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones de Madrid
- ♦ Instructora certificada E-Council
- ♦ Formadora en las siguientes certificaciones: EXIN Ethical Hacking Foundation y EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ♦ Formadora acreditada experta por la CAM de los siguientes certificados de profesionalidad: Seguridad Informática (IFCT0190), Gestión de Redes de Voz y datos (IFCM0310), Administración de Redes departamentales (IFCT0410), Gestión de Alarmas en redes de telecomunicaciones (IFCM0410), Operador de Redes de voz y datos (IFCM0110), y Administración de servicios de internet (IFCT0509)
- ♦ Colaboradora externa CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect) en la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Ingeniera en Informática por la Universidad de Alcalá de Henares de Madrid
- ♦ Máster en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

Cuadro docente

D. Redondo, Jesús Serrano

- ♦ Desarrollador Web. Roams, Palencia
- ♦ Desarrollador FrontEnd en Telefónica, Madrid
- ♦ Desarrollador de FrontEnd. Best Pro Consulting SL, Madrid
- ♦ Instalador de equipos y servicios de Telecomunicaciones. Grupo Zener, Castilla y León
- ♦ Instalador de equipos y servicios de Telecomunicaciones. Lican Comunicaciones SL, Castilla y León
- ♦ Certificado en Seguridad Informática. CFTIC Getafe, Madrid
- ♦ Técnico Superior: Sistemas Telecomunicaciones e Informáticos. IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ♦ Técnico Superior: Instalaciones Electrotécnicas MT y BT. IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ♦ Formación en Ingeniería Inversa, Estenografía, Cifrado. Academia Hacker Incibe (Talentos Incibe)



Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

06

Plan de formación

Esta novedosa disciplina exige unos contenidos que respondan a la realidad actual de la ciberseguridad, por lo que TECH se ha encargado de que los mayores especialistas en este ámbito elaboren el temario de este programa. Así, con esta Especialización Profesional podrás adquirir las mejores herramientas en materia de ciberseguridad correctiva y peritaje forense, garantizando tu acceso a las mejores oportunidades laborales en el sector de la tecnología y la informática.

“

Los contenidos más novedosos y actualizados en materia de ciberseguridad correctiva están aquí. Matricúlate ya y compruébalo”



Módulo 1. Ingeniería Inversa

- 1.1. Compiladores
- 1.2. Tipos de análisis en compiladores
- 1.3. Estructuras de datos en ensamblador
- 1.4. Estructuras de código en ensamblador
- 1.5. Arquitectura Hardware x86
- 1.6. Arquitectura hardware ARM
- 1.7. Análisis de código estático
- 1.8. Análisis de código dinámico
- 1.9. *Sandbox*
- 1.10. Análisis de *malware*

Módulo 2. Análisis forense

- 2.1. Adquisición de datos y duplicación
- 2.2. Evaluación y derrota de técnicas antiforenses
- 2.3. Análisis forense del sistema operativo
- 2.4. Análisis forense de la red
- 2.5. Análisis Forense Web
- 2.6. Análisis forense de bases de datos
- 2.7. Análisis forense en *cloud*
- 2.8. Investigación de crímenes de correo electrónico
- 2.9. Análisis forense de móviles
- 2.10. Redacción y presentación de informes forenses

Módulo 3. Retos actuales y futuros en seguridad informática

- 3.1. Tecnología *blockchain*
- 3.2. Dinero digital
- 3.3. *Deepfake*
- 3.4. El futuro de la inteligencia artificial
- 3.5. Privacidad digital
- 3.6. Ciberconflictos, cibercriminales y ciberataques
- 3.7. Teletrabajo
- 3.8. Tecnologías *wireless* emergentes
- 3.9. Direccionamiento futuro en redes
- 3.10. El reto de la concienciación de la formación temprana y continua de la población



No esperes más: esta es la oportunidad que buscabas para mejorar tus perspectivas laborales de forma rápida”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



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.



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.



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".



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.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Ciberseguridad Correctiva y Peritaje Forense garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Especialización Profesional en Ciberseguridad Correctiva y Peritaje Forense**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Ciberseguridad Correctiva y Peritaje Forense

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional Ciberseguridad Correctiva y Peritaje Forense