

Máster Profesional

Gestión de Políticas de Ciberseguridad en la Empresa





Máster Profesional Gestión de Políticas de Ciberseguridad en la Empresa

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/master-profesional/master-profesional-gestion-politicas-ciberseguridad-empresa

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer
al finalizar el Máster
Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 14

06

Plan de formación

pág. 18

07

Metodología

pág. 22

08

Titulación

pág. 26

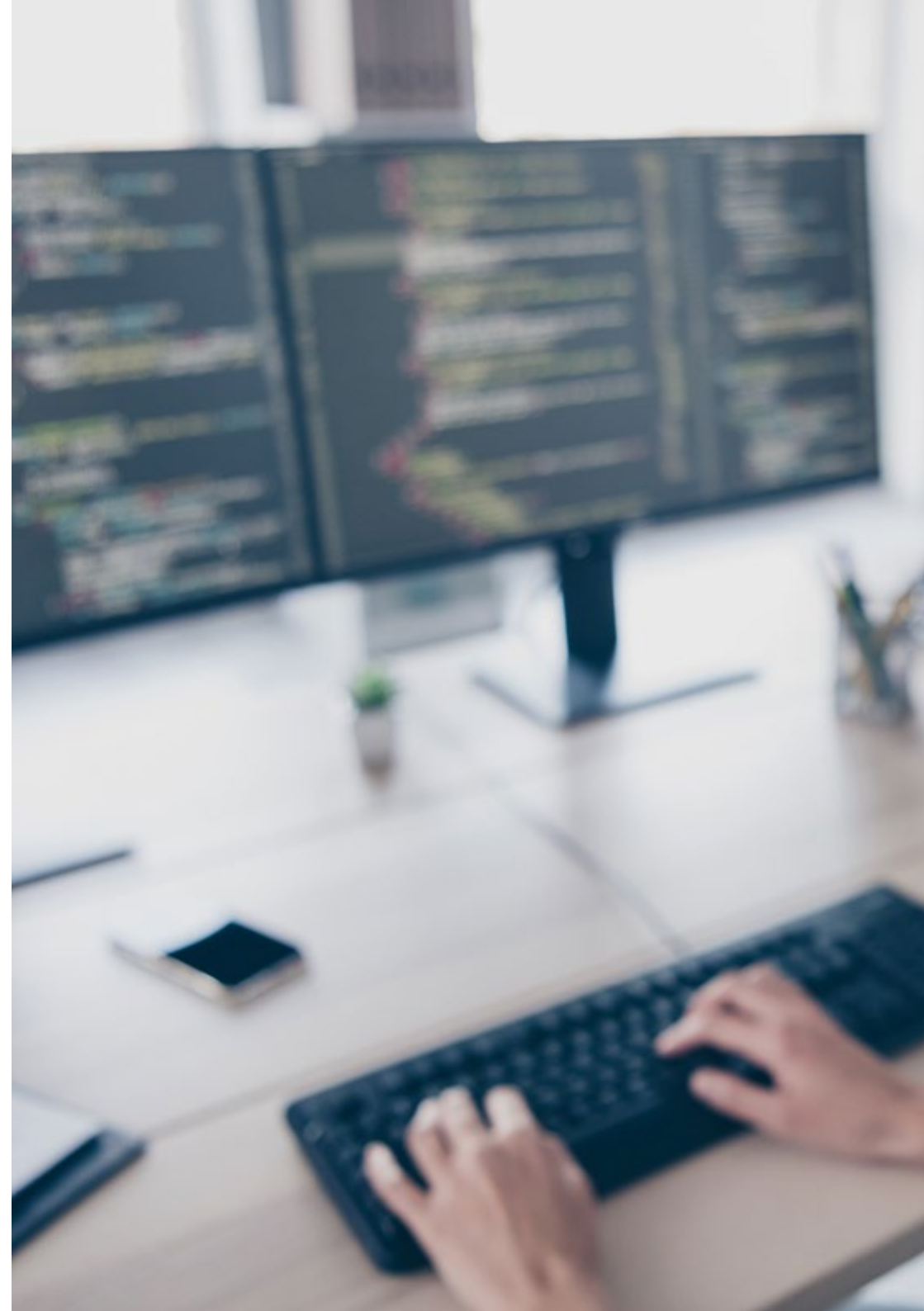
01

Presentación

En la actualidad, la ciberseguridad es un elemento central para las empresas, que se ven expuestas a todo tipo de ataques informáticos. Así, las vulnerabilidades de una compañía pueden suponer la pérdida de información, la revelación de datos sensibles o, directamente, la interrupción de sus actividades diarias. Por eso, uno de los puestos profesionales más solicitados en la actualidad es el de especialista en Gestión de Políticas de Ciberseguridad. Este experto es capaz de detectar las necesidades de una organización, administrando su seguridad digital con eficacia, atendiendo a las amenazas existentes. Y con este programa de TECH podrás profundizar en esta área, convirtiéndote en una figura de gran prestigio al conocer los últimos avances en cuestiones como los controles de seguridad biométricos. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online que te permitirá estudiar cuando y donde quieras, sin horarios rígidos ni desplazamientos a un centro de estudios.

“

Conviértete en un gran especialista en Gestión de Políticas de Ciberseguridad gracias a este Máster Profesional, que te proporcionará las últimas novedades en los controles biométricos y en los planes de continuidad de negocio”





La mayoría de empresas dependen de la tecnología para el desarrollo de sus actividades diarias. Así, no solo cumple una función esencial con respecto a sus clientes y usuarios, sino que es básica en sus propios procesos internos. Por eso, en la actualidad las organizaciones buscan expertos en Gestión de Políticas de Ciberseguridad que puedan dar respuesta a problemas como la pérdida de información, ataques informáticos o la propia seguridad física en el espacio laboral.

De este modo, este ámbito profesional se ha convertido en uno de los más activos en los últimos años, y con este programa de TECH podrás optar a importantes puestos relacionados con la ciberseguridad. Por eso, a través de esta titulación, podrás ahondar en los últimos avances en aspectos como los sistemas de detección y prevención de intrusiones, los sistemas criptográficos o los planes de recuperación de desastres.

Todo ello, mediante un sistema de aprendizaje 100% online con el que podrás compaginar los estudios con tu carrera profesional. Contarás, asimismo, con un cuadro docente de gran prestigio en esta área informática, al tiempo que disfrutarás de los mejores recursos didácticos del mercado educativo: vídeos, resúmenes interactivos y estudios de caso, entre muchos otros.



A través de su metodología 100% online, profundizarás en cuestiones como los algoritmos criptográficos, la monitorización de redes o la protección ambiental"

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 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 de la informática que más ha crecido en los últimos años. Cualquier compañía necesita especialistas en Gestión de Políticas de Ciberseguridad, y este puesto se ha convertido en uno de los más solicitados. Por esa razón, este Máster Profesional te posicionará como un gran experto preparado para asumir todos los retos actuales que plantea la seguridad digital de cualquier organización.

“

Este programa no solo te proporcionará contenidos novedosos en materia de Ciberseguridad, sino que mejorará tu empleabilidad de forma inmediata”



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

- ♦ Técnico de Seguridad Informática
- ♦ Ayudante de auditoría en Ciberseguridad
- ♦ Auxiliar técnico de perito forense en Seguridad informática
- ♦ Técnico informático especializado en protección de redes y sistemas digitales
- ♦ Técnico en servicios de mensajería electrónica
- ♦ Personal de apoyo y soporte técnico
- ♦ Técnico en administración de base de datos
- ♦ Técnico en servicios de Internet



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?

Este programa te proporcionará las competencias profesionales más solicitadas por las empresas actuales, por lo que completarlo será un paso decisivo para tu carrera. Así, al finalizarlo, te habrás posicionado como un gran especialista en Ciberseguridad, a partir de los contenidos más completos y una metodología de enseñanza online de alto rigor pedagógico.

01

Determinar la implicación de un SGSI en la organización interna de la entidad, así como su estado

02

Establecer las políticas de seguridad en la empresa

03

Determinar qué medidas tenemos que implementar con suministradores y mantenimientos de sistemas de información

04

Generar un conocimiento especializado sobre el control de amenazas





05

Determinar las fases de la gestión preventiva de amenazas

06

Desarrollar las metodologías para el análisis de amenazas informáticas

07

Clasificar las amenazas por impacto y gravedad

08

Diseñar una metodología propia para el análisis y control preventivo de amenazas

09

Implementar una política correcta de control de accesos a redes y servicios

10

Analizar la importancia de un tratamiento correcto en materia de incidencias de seguridad

11

Compilar los distintos sistemas biométricos que existen

12

Examinar la Biometría y sistemas biométricos

13

Implementar las distintas políticas de seguridad física correctas y los sistemas de control de acceso físico en CPDs





14

Implementar una red segura

15

Examinar las vulnerabilidades de las plataformas móviles y de los IoT y cómo evitarlas

16

Establecer los tipos de Ingeniería Social y aprender a mitigarlos

17

Analizar el concepto de Monitorización e Implementación de Métricas

18

Determinar la necesidad de la continuidad de la seguridad de la información

05

Dirección del curso

El ámbito de la ciberseguridad cambia constantemente, al recibir numerosas novedades tecnológicas. Por eso, para especializarse y actualizarte en este ámbito, es necesario contar con la orientación de profesionales de gran prestigio y experiencia en el área. Y eso es lo que te ofrece TECH con este programa: el acompañamiento de un cuadro docente compuesto por especialistas en activo que te transmitirán todas las claves para progresar laboralmente en este campo.

“

Conocerás, de la mano de grandes expertos en Políticas de Ciberseguridad, los últimos avances de esta importante área profesional”



Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional en Informática y Telecomunicaciones
- ♦ 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. Oropesiano Carrizosa, Francisco

- ♦ Ingeniero Informático
- ♦ Técnico en Microinformática, Redes y Seguridad en CAS Training
- ♦ Desarrollador de Servicios Web, CMS, e-commerce, UI y UX en Fersa Reparaciones
- ♦ Gestor de Servicios Web, Contenidos, Correo y DNS en Oropesia Web & Network
- ♦ Diseñador Gráfico y de Aplicaciones Web en Xarxa Sakai Projectes SL
- ♦ Diplomado en Informática de Sistemas por la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster en DevOps: Docker and Kubernetes por Cyber Business Center
- ♦ Técnico de Redes y Seguridad Informática por la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Experto en Diseño Gráfico por la Universidad Politécnica de Madrid

D. Peralta Alonso, Jon

- ♦ Consultor Sénior de Protección de Datos y Ciberseguridad en Altia
- ♦ Abogado / Asesor jurídico en Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico S.L
- ♦ Asesor Jurídico / Pasante en Despacho Profesional: Óscar Padura
- ♦ Grado en Derecho por la Universidad Pública del País Vasco
- ♦ Máster en Delegado de Protección de Datos por EIS Innovative School
- ♦ Máster Universitario en Abogacía por la Universidad Pública del País Vasco
- ♦ Máster Especialista en Práctica Procesal Civil por la Universidad Internacional Isabel I de Castilla
- ♦ Docente en Máster en Protección de Datos Personales, Ciberseguridad y Derecho de las TIC





D. Ortega López, Florencio

- ◆ Consultor de TIC y Seguridad
- ◆ Consultor de Seguridad en Gestión de Identidades en SIA Group
- ◆ Consultor de TIC y Seguridad como profesional independiente
- ◆ Profesor formador en Sector TI
- ◆ Graduado en Ingeniería Técnica Industrial por la Universidad de Alcalá
- ◆ Máster en Profesorado por la UNIR
- ◆ MBA en Gestión y Dirección de Empresas por IDE-CESEM
- ◆ Máster en Dirección y Gestión de Tecnología de la Información por IDE-CESEM
- ◆ Certified Information Security Management (CISM) por la ISACA

“

TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

06

Plan de formación

A través de este completo temario, compuesto por 10 módulos específicos, conocerás todo lo necesario para convertirte en un gran experto en Gestión de Políticas de Ciberseguridad en la Empresa. Y lo harás mediante la metodología *Relearning*, un sistema de aprendizaje progresivo con el que resultará sencillo asimilar todos los contenidos del programa. De este modo, al finalizar la titulación, estarás listo para hacer avanzar tu carrera laboral de forma inmediata.

“

Titúlate en solo 12 meses y dale un giro de 180 grados a tu carrera profesional como especialista en ciberseguridad”



Módulo 1. Sistema de gestión de seguridad de información

- 1.1. Seguridad de la información. Aspectos clave
- 1.2. Sistema de gestión de la seguridad de la información
- 1.3. Normas y estándares internacionales
- 1.4. Normas ISO/IEC 27.000
- 1.5. Diseño e implantación de un sistema general de seguridad de información
- 1.6. Fase I: Diagnóstico
- 1.7. Fase II: Preparación
- 1.8. Fase III: Planificación
- 1.9. Fase IV: Implantación y seguimiento
- 1.10. Políticas de seguridad en la gestión de incidentes

Módulo 2. Aspectos organizativos en política de seguridad de la información

- 2.1. Organización interna
- 2.2. Gestión de activos
- 2.3. Políticas de seguridad en los procesos de negocio
- 2.4. Políticas de seguridad ligada a los Recursos Humanos
- 2.5. Políticas de seguridad en dirección
- 2.6. Adquisición y mantenimientos de los sistemas de información
- 2.7. Seguridad con suministradores
- 2.8. Seguridad operativa
- 2.9. Gestión de la seguridad y normativas
- 2.10. Seguridad en la gestión para la continuidad de negocio

Módulo 3. Políticas de seguridad para el análisis de amenazas en sistemas informáticos

- 3.1. La gestión de amenazas en las políticas de seguridad
- 3.2. Fases de la gestión de amenazas
- 3.3. Sistemas de auditoria para localización de amenazas
- 3.4. Clasificación del riesgo
- 3.5. Tratamiento del riesgo
- 3.6. Control de riesgo
- 3.7. Metodologías prácticas para el análisis y control de amenazas
- 3.8. Norma ISO 27005
- 3.9. Matriz de riesgo, impacto y amenazas
- 3.10. Diseño de fases y procesos en el análisis de amenazas

Módulo 4. Implementación práctica de políticas de seguridad en software y hardware

- 4.1. Implementación práctica de políticas de seguridad en software y hardware
- 4.2. Tecnologías de identificación y autorización
- 4.3. Políticas de seguridad en el acceso a software y sistemas
- 4.4. Gestión de acceso a usuarios
- 4.5. Control de acceso a sistemas y aplicaciones
- 4.6. Tecnologías de sistemas de identificación
- 4.7. Controles CIS para bastionado de sistemas
- 4.8. Seguridad en la operativa
- 4.9. Gestión de las vulnerabilidades técnicas
- 4.10. Implementación de prácticas de políticas de seguridad

Módulo 5. Políticas de gestión de incidencias de seguridad

- 5.1. Políticas de gestión de incidencias de seguridad de la información y mejoras
- 5.2. Sistemas de detección y prevención de intrusiones (IDS/IPS)
- 5.3. Respuesta ante incidentes de seguridad
- 5.4. Proceso de notificación y gestión de intentos de intrusión
- 5.5. Análisis forense como política de seguridad
- 5.6. Herramientas de Sistemas de detección y prevención de intrusiones (IDS/IPS)
- 5.7. Herramientas centralizadoras de eventos
- 5.8. Guía de seguridad CCN-STIC 817
- 5.9. NIST SP800-61
- 5.10. Norma ISO 27035

Módulo 6. Implementación de políticas de seguridad física y ambiental en la empresa

- 6.1. Áreas seguras
- 6.2. Controles físicos de entrada
- 6.3. Vulnerabilidades de accesos físicos
- 6.4. Sistemas biométricos fisiológicos
- 6.5. Sistemas biométricos de comportamiento
- 6.6. Gestión de riesgos en biometría
- 6.7. Implementación de políticas en *hosts*
- 6.8. Protección ambiental
- 6.9. Seguridad en centro de procesamiento de datos
- 6.10. Normativa internacional de la seguridad física

Módulo 7. Políticas de comunicaciones seguras en la empresa

- 7.1. Gestión de la seguridad en las redes
- 7.2. Protocolos seguros de comunicación
- 7.3. Protocolo TLS 1.3
- 7.4. Algoritmos criptográficos
- 7.5. Funciones *Digest*
- 7.6. PKI. Infraestructura de clave pública
- 7.7. Comunicaciones de túnel y transporte
- 7.8. SSH. *Secure Shell*
- 7.9. Auditoria de sistemas criptográficos
- 7.10. Sistemas criptográficos

Módulo 8. Implementación práctica de políticas de seguridad ante ataques

- 8.1. *System Hacking*
- 8.2. DoS en servicios
- 8.3. *Session Hijacking*
- 8.4. Evasión de IDS, *Firewalls and Honeypots*
- 8.5. *Hacking Web Servers*
- 8.6. *Hacking Web Applications*
- 8.7. *Hacking Wireless Networks*
- 8.8. *Hacking Mobile Platforms*
- 8.9. *Ramsonware*
- 8.10. Ingeniería social



Módulo 9. Herramientas de monitorización en políticas de los sistemas de información

- 9.1. Políticas de monitorización de sistemas de la información
- 9.2. Auditoría y registro en Sistemas
- 9.3. Protocolo SNMP. *Simple Network Management Protocol*
- 9.4. Monitorización de redes
- 9.5. Nagios. Sistema de monitorización de redes
- 9.6. Zabbix. Sistema de monitorización de redes
- 9.7. Cacti. Sistema de monitorización de redes
- 9.8. Pandora. Sistema de monitorización de redes
- 9.9. SolarWinds. Sistema de monitorización de redes
- 9.10. Normativa sobre monitorización

Módulo 10. Política de Recuperación Práctica de Desastres de Seguridad

- 10.1. DRP. Plan de Recuperación de Desastres
- 10.2. Guía para definir un DRP (Plan de Recuperación de Desastres)
- 10.3. Alcance y objetivos de un DRP (Plan de Recuperación de Desastres)
- 10.4. Diseño de la Estrategia de un DRP (Recuperación de Desastre)
- 10.5. Continuidad de los procesos de la información
- 10.6. Alcance de un BCP (Plan de Continuidad Empresarial)
- 10.7. Implementación de los procesos garantizados de negocio
- 10.8. Análisis de la organización
- 10.9. Respuesta a la contingencia
- 10.10. Norma Internacional ISO 27031 BCP

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.



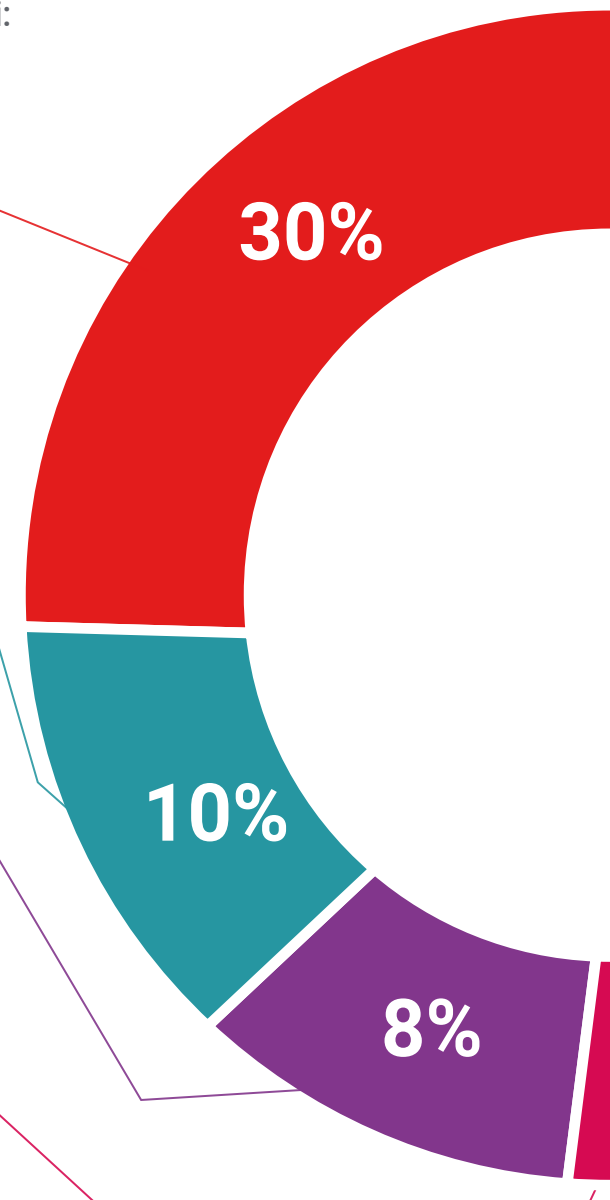
Prácticas de habilidades y competencias

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

El Máster Profesional en Gestión de Políticas de Ciberseguridad en la Empresa garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Máster Profesional en Gestión de Políticas de Ciberseguridad en la Empresa**

Modalidad: **Online**

Horas: **1.500**



tech formación profesional

Máster Profesional
Gestión de Políticas
de Ciberseguridad
en la Empresa

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Máster Profesional

Gestión de Políticas de Ciberseguridad en la Empresa