

Especialización Profesional Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes



Especialización Profesional Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/ciberseguridad-tecnologias-emergentes

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. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

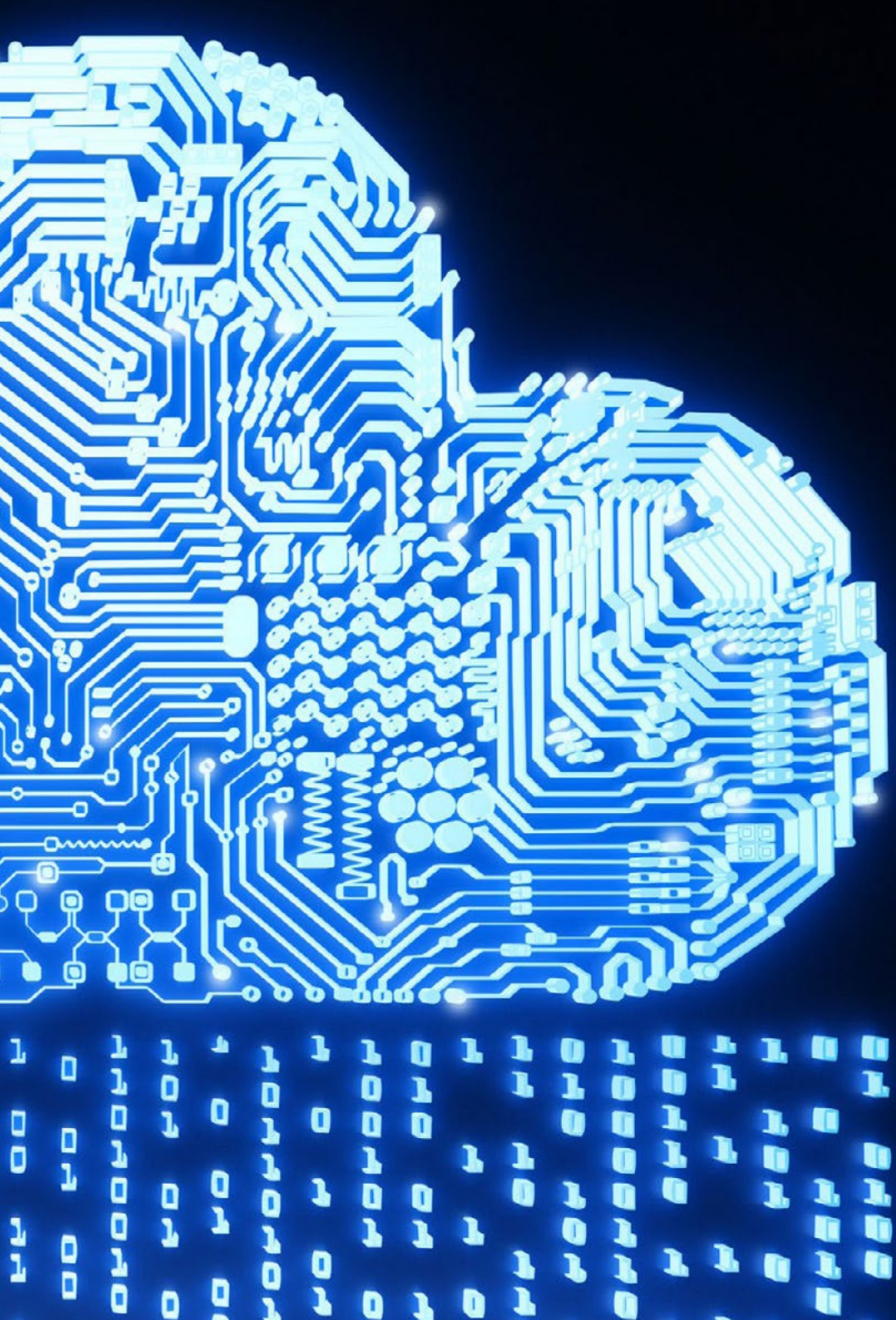
Presentación

En el interés de mantener su operatividad, empresas y organizaciones de cualquier entorno se han visto obligadas a entrar al mundo de la digitalización implementando nuevas soluciones innovadoras, disruptivas y emergentes, tales como Inteligencia Artificial (IA), Computación en la Nube, *Machine Learning* (ML), *Big Data* (BD), Internet de las Cosas (IoT), Automatización Robótica de Procesos (RPA), *Blockchain*, entre otras. Las mismas permitirán dinamizar los productos y canales de servicio se traducirán en beneficio, pero también llevan consigo riesgos inherentes. Por eso, es transversal para dichas compañías contar con el personal adecuado, que conozca todo sobre la ciberseguridad en este tipo de tecnologías. Así, esta capacitación se presenta como una oportunidad de engranaje ante la amplia necesidad que existe y tu deseo de evolución profesional. Te dotarás de todo el conocimiento de modo 100% online, de manos de un cuadro de expertos docentes.

“

El mejor itinerario educativo, la metodología más vanguardista a través de la plataforma más moderna: todo lo que buscas para evolucionar en tu carrera está aquí”





El enfoque de las tecnologías emergentes está en proceso de incubación en la actualidad, son pocas las que se han sumergido en el mar de este tipo de desarrollos, pero esto apenas comienza. Por lo que, sin duda, experimentar desde ya en los conocimientos más profundos de la Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes, creará un bagaje único en el profesional de la informática o IT.

Dado su potencial, la tendencia actual es gestionar la operatividad a través de dispositivos cada vez más autónomos, inteligentes y conectados. Por eso, este programa de enfoque profesionalizante, busca prepararte como un experto en el área para que puedas desenvolverte en entornos modernos de trabajo evaluando, diseñando, monitorizando y generando planes efectivos de seguridad para dichos sistemas.

A través de una plataforma moderna de estudio, dispondrás de todo el contenido distribuido en 3 módulos y 450 horas de aprendizaje, desde el primer día. Podrás conectarte en cualquier momento del día y desde el lugar de tu preferencia, solo necesitarás un dispositivo de tu preferencia. Por ser una capacitación 100% online, tendrás esa libertad flexibilidad de elección. La mejor forma de prepararse para un futuro de éxito profesional.

“ *TECH en su premisa de brindar programas de actualidad y con amplias salidas profesionales, te presenta una capacitación de alto nivel, para que te conviertas en experto en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes. Matricúlate ahora*”

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

Como parte de la brecha de seguridad que existe aún, en diversos sectores productivos de la actualidad. Muchas son las empresas u organizaciones que deciden contratar personal capacitado en ciberseguridad para ponerse al día de la coyuntura digital que existe. Es así, como con esta capacitación profesional podrás dedicar tu labor en cargos diversos como los siguientes:



Gracias a este programa, podrás ahondar en los mejores métodos criptográficos o en los tipos de infraestructura cloud existentes”





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

- ♦ Técnico de ciberseguridad
- ♦ Técnico especializado en criptografía
- ♦ Técnico de seguridad TIC
- ♦ Técnico de ciberseguridad en entornos Cloud
- ♦ Consultor de seguridad informática



04

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

Con esta titulación te convertirás en un experto de referencia en este ámbito, posicionándose como la solución perfecta para cualquier compañía que desee afrontar proyectos en *Blockchain* o *cloud computing* con total seguridad, así como las que posean la tecnología LoRaWAN, NB-IoT y tecnología WiSUN.

01

Compilar las operaciones fundamentales (XOR, números grandes, sustitución y transposición) y los diversos componentes (funciones One-Way, Hash, generadores de números aleatorios)

02

Analizar las técnicas criptográficas

03

Desarrollar los diferentes algoritmos criptográficos

04

Demostrar el uso de las firmas digitales y su aplicación en los certificados digitales



05

Desarrollar casos reales de aplicación de criptografía, como Kerberos, PGP o tarjetas inteligentes

06

Identificar riesgos de un despliegue de infraestructura en *cloud* pública

07

Establecer el concepto del triángulo de hierro de la conectividad del IoT

08

Analizar las especificaciones de seguridad de la tecnología LoRaWAN, de la tecnología NB-IoT y de la tecnología WiSUN

05

Dirección del curso

Docentes con amplia experiencia en el sector de la ciberseguridad y profundos conocimientos sobre telecomunicaciones y tecnologías emergentes, se reúnen en esta Especialización Profesional, para ofrecerte todas las herramientas que te ayuden a desempeñarte de forma óptima en cualquier sector empresarial. De esta manera, contarás con las garantías que demanda una disciplina de enfoque internacional en un sector en auge que le catapultará al éxito profesional.

“

Responsables de seguridad tecnológica, arquitectos blockchain, ingenieros de soluciones y telecomunicación son algunos de los cargos que ocupan los docentes de este programa. Expertos que te brindarán lo mejor de su experiencia”



Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

Cuadro docente

D. Sevillano Izquierdo, Javier

- ♦ Global Cyber Security Architect en Vodafone España
- ♦ Chief Technology Security Office (CTSO) en Vodafone España
- ♦ Responsable Seguridad Tecnológica en Bankia
- ♦ Responsable Seguridad Tecnológica en Caja Madrid
- ♦ Manager Seguridad en Sistema 4B
- ♦ Analista senior en SEINCA
- ♦ Técnico superior en Informática Empresarial por Instituto Cibernos

D. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingeniero Principal de Soluciones Cloud para Oracle
- ♦ Coorganizador de Malaga Developer Meetup
- ♦ Consultor Especialista para Sopra Group y Everis
- ♦ Líder de equipos en System Dynamics
- ♦ Desarrollador de Softwares en SGO Software
- ♦ Máster en E-Business por la Escuela de Negocios La Salle
- ♦ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña



D. del Valle Arias, Jorge

- ♦ Ingeniero de Telecomunicaciones experto en Desarrollo de Negocios
- ♦ Smart City Solutions & Software Business Development Manager España. Itron, Inc
- ♦ Consultor IoT
- ♦ Director de Negocios Interino de IoT. TCOMET
- ♦ Responsable de la Unidad de Negocio IoT, Industria 4.0. Diode España
- ♦ Gerente de Área de Ventas de IoT y Telecomunicaciones. Aicox Soluciones
- ♦ Director Técnico (CTO) y Gerente de Desarrollo de Negocios. Consultoría TELYC
- ♦ Fundador y CEO de Sensor Intelligence
- ♦ Jefe de Operaciones y Proyectos. Codio
- ♦ Director de Operaciones en Codium Networks
- ♦ Ingeniero jefe de diseño de hardware y firmware. AITEMIN
- ♦ Jefe Regional de Planificación y Optimización RF - Red LMDS 3,5 GHz. Clearwire
- ♦ Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Executive MBA por la International Graduate School de La Salle de Madrid
- ♦ Máster en Energías Renovables. CEPYME

“ 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

Una especialización única, 100% online, con un contenido seleccionado por expertos, los materiales educativos más dinámicos desplegados en variados recursos multimedia. La plataforma más cómoda y segura, donde podrás encontrar el temario desde el primer día y el acompañamiento del equipo de expertos más idóneos para el tema de estudio. En sí, una combinación de elementos excepcional que dan como resultado la ruta perfecta al éxito en tan solo 6 meses de preparación.

“

Aprende con la libertad de la modalidad online, la calidad del mejor contenido y el respaldo que solo TECH te puede ofrecer”



Módulo 1. Criptografía en IT

- 1.1. Criptografía
- 1.2. Criptología
- 1.3. Protocolos criptográficos
- 1.4. Técnicas criptográficas
- 1.5. Criptografía simétrica
- 1.6. Criptografía asimétrica
- 1.7. Certificados digitales
- 1.8. Implementaciones
- 1.9. Esteganografía
- 1.10. Criptografía cuántica

Módulo 2. Seguridad en entornos cloud

- 2.1. Seguridad en entornos cloud computing
- 2.2. Tipos de infraestructura cloud
- 2.3. Modelo de gestión compartida
- 2.4. Mecanismos de prevención
- 2.5. Securitización de sistemas
- 2.6. Protección de infraestructura
- 2.7. Detección de las amenazas y ataques
- 2.8. Respuesta ante incidentes
- 2.9. Seguridad en clouds públicos
- 2.10. Normativa y cumplimiento

Módulo 3. Seguridad en comunicaciones de dispositivos IoT

- 3.1. De la telemetría al IoT
- 3.2. Modelos de referencia IoT
- 3.3. Vulnerabilidades de seguridad del IoT
- 3.4. Conectividad del IoT
- 3.5. Tecnologías LPWAN
- 3.6. Tecnología LoRaWAN
- 3.7. Tecnología Sigfox
- 3.8. Tecnología Celular IoT
- 3.9. Tecnología WiSUN
- 3.10. Otras tecnologías IoT



Matricúlate ahora en esta Especialización Profesional en Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes y destaca en entornos modernos de trabajo”

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.



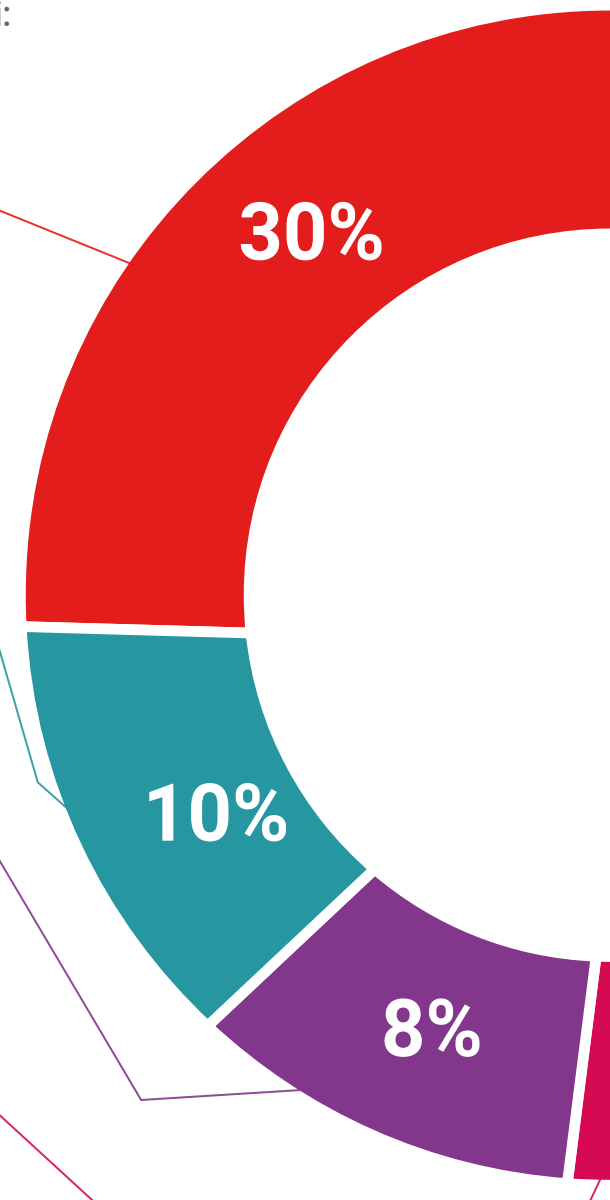
Prácticas de habilidades y competencias

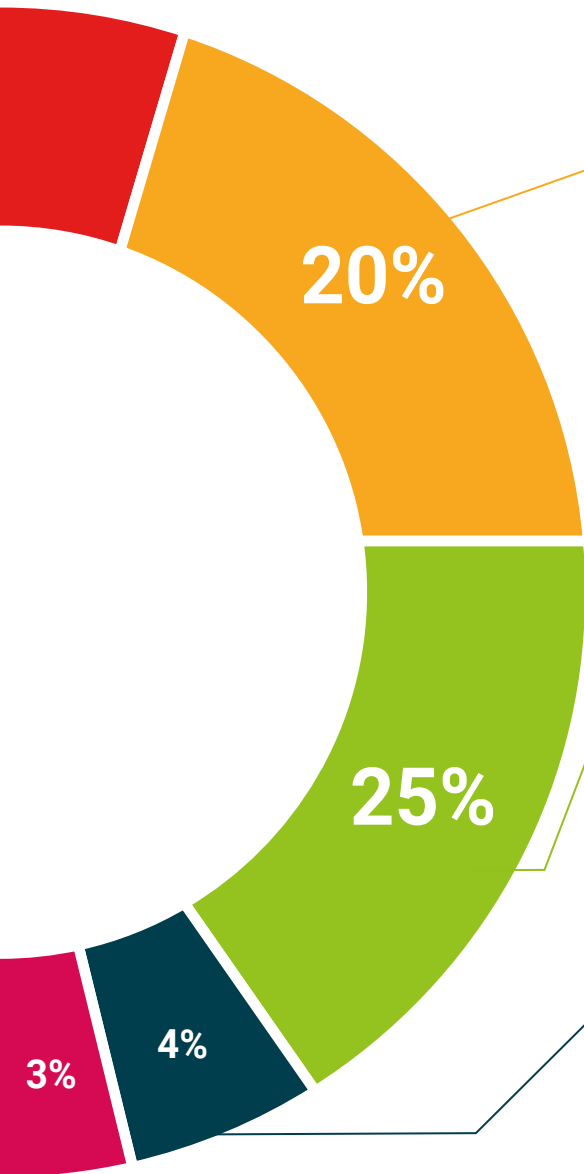
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 en Tecnologías Emergentes 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 en Tecnologías Emergentes**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

Especialización Profesional Ciberseguridad en Tecnologías Emergentes