

# Curso Universitario

## Ciberseguridad en Red



**CYBER SECURITY**



## Curso Universitario Ciberseguridad en Red

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/ciberseguridad-red](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/curso-universitario/ciberseguridad-red)

# Índice

01	02	03	04
Bienvenida	¿Por qué estudiar en TECH?	¿Por qué nuestro programa?	Objetivos
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
<i>pág. 4</i>	<i>pág. 6</i>	<i>pág. 10</i>	<i>pág. 14</i>
	05	06	07
	Estructura y contenido	Metodología de estudio	Perfil de nuestros alumnos
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>pág. 18</i>	<i>pág. 24</i>	<i>pág. 34</i>
	08	09	10
	Dirección del curso	Impacto para tu carrera	Beneficios para tu empresa
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>pág. 38</i>	<i>pág. 44</i>	<i>pág. 48</i>
			11
			Titulación
			<hr/>
			<i>pág. 52</i>

# 01

# Bienvenida

La sociedad está inmersa en la era de la información y las nuevas comunicaciones que permiten vivir conectados tanto en los entornos domésticos como laborales. Para acceder a la información basta con un solo clic, pero, al igual que avanza la tecnología para el ciudadano y empleado medio, también lo hacen las amenazas y las técnicas de ataque. Cuantas más nuevas funcionalidades existen, más crecen las posibilidades y vías que tienen los ciberdelincuentes para conseguir sus objetivos. Por eso, los sistemas de defensa y monitorización de seguridad deben evolucionar también, ya que, en un mundo donde cada vez se impone más el teletrabajo y servicios en *cloud*, no basta con un *firewall* perimetral tradicional, sino que hay que idear una defensa multicapa, también conocida como *defense in depth*, que cubra todos los aspectos de una red corporativa. Para mejorar la capacitación de los profesionales de los negocios en este campo, TECH propone este programa que reúne conceptos y sistemas que podrán ser utilizados y aplicados también en un ambiente doméstico.



Curso Universitario en Ciberseguridad en Red  
TECH Global University



“

*Ahonda en la Ciberseguridad en Red de la mano de un especialista de prestigio internacional, a través de una Masterclass exclusiva”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

*TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”*

## En TECH Global University



### 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 multivideo 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**

directivos capacitados cada año

**+200**

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.

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.



### 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.



### 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.



### 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.



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

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”*

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

01

### 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.*

02

### 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.*

03

### 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.*

04

### 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.*

05

### 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.*

06

### 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.*

07

### 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.*

08

### 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 Global University.

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

# 04 Objetivos

Este programa viene a resolver la necesidad de cualificación de los profesionales de los negocios en el ámbito de la ciberseguridad. De esta manera, cada vez son más los directivos que demandan estudios superiores en este campo, que estén adaptados a las necesidades de sus empresas, por lo que TECH ha ideado un temario completo y de fácil comprensión para estos profesionales, quienes buscan adquirir un conocimiento multidisciplinar que sea de utilidad para su práctica diaria.



“

*Mejora tus habilidades en ciberseguridad y aplica las técnicas más adecuadas a tu labor diaria”*

Tus objetivos son los nuestros.

Trabajamos conjuntamente para ayudarte a conseguirlos.

El Curso Universitario en Ciberseguridad en Red capacitará al alumno para:

01

Analizar el marco general, la importancia de la defensa multicapa y los sistemas de monitorización

04

Evaluar nuevos sistemas de detección de amenazas, así como su evolución respecto a soluciones más tradicionales

02

Examinar los sistemas de detección y prevención de las amenazas más importantes

05

Generar soluciones inteligentes completas para automatizar comportamientos ante incidentes

03

Desarrollar soluciones *Firewall* en *Host* Linux y proveedores Cloud

06

Analizar las arquitecturas actuales de red para identificar el perímetro que debemos proteger

07

Desarrollar las configuraciones concretas de *Firewall* y en Linux para mitigar los ataques más comunes

10

Determinar las herramientas para la protección de la red y demostrar por qué son fundamentales para una defensa multicapa

08

Compilar las soluciones más usadas como Snort y Suricata, así como su configuración

11

Desarrollar las arquitecturas SIEM actuales y los métodos de trabajo con estas herramientas

09

Examinar las diferentes capas adicionales que proporcionan los *Firewalls* de nueva generación y funcionalidades de red en entornos Cloud

12

Presentar los sistemas SOAR como el presente de la defensa de los sistemas junto con los SIEM y evaluar los retos futuros

05

# Estructura y contenido

Este Curso Universitario de TECH Global University ha sido ideado pensando en las necesidades académicas de los profesionales de los negocios, quienes, aunque cuentan con amplia experiencia y cualificación en diferentes ramas empresariales: finanzas, contabilidad, logística, comunicación, etc, han dejado relegado el estudio de materias más informáticas, pero que son absolutamente necesarias para los Chief Revenue Officer u otros directivos, ya que les ayuda a aplicar técnicas de seguridad que protejan la información digitalizada que manejan. Por ello, este programa cuenta con la información más novedosa sobre la ciberseguridad en red.



“

*Un plan de estudios muy bien estructurado que te permitirá ir avanzando en su estudio de manera autodirigida”*

## Plan de estudios

El Curso Universitario en Ciberseguridad en Red de TECH Global University es un programa intensivo que prepara a los alumnos para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la seguridad informática.

A lo largo de 180 horas de estudio, el alumno multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual, lo que te permitirá adquirir las habilidades necesarias para desarrollarte con éxito en tu práctica diaria. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en situaciones reales de negocio.

Este programa trata en profundidad diferentes áreas de la empresa y está diseñado para que los directivos entiendan la ciberseguridad desde una perspectiva estratégica, internacional e innovadora.

A esto hay que añadirle una *Masterclass* exclusiva y complementaria, impartida por un experto en Ciberseguridad con una amplia trayectoria en el ámbito académico e investigador. Gracias a este docente, que posee una gran trayectoria internacional, el alumnado se actualizará en aquello que realmente le interesa: la Ciberseguridad en Red. Ahondarán a la perfección en conceptos como SIEM, SOAR y otros sistemas basados en red.

Un plan pensado especialmente para los alumnos, enfocado a su mejora profesional y que los prepara para alcanzar la excelencia en el ámbito de la dirección y la gestión de seguridad informática. Un programa que entiende sus necesidades y las de su empresa mediante un contenido innovador basado en las últimas tendencias, y apoyado por la mejor metodología educativa y un claustro excepcional.

Se trata de un programa que se realiza en 6 semanas y se distribuye en 1 módulo:

### Módulo 1

### Seguridad en red (Perimetral)

### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Curso Universitario en Ciberseguridad en Red de manera totalmente online. Durante las 6 semanas 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.*



Módulo 1. Seguridad en red (Perimetral)

<p><b>1.1. Sistemas de detección y prevención de amenazas</b></p> <p>1.1.1. Marco general de los incidentes de seguridad</p> <p>1.1.2. Sistemas de defensa actuales: <i>Defense in Depth</i> y SOC</p> <p>1.1.3. Arquitecturas de red actuales</p> <p>1.1.4. Tipos de herramientas para la detección y prevención de incidentes</p> <p>1.1.4.1. Sistemas basados en red</p> <p>1.1.4.2. Sistemas basados en host</p> <p>1.1.4.3. Sistemas centralizados</p> <p>1.1.5. Comunicación y detección de instancias/hosts, contenedores y serverless</p>	<p><b>1.2. Firewall</b></p> <p>1.2.1. Tipos de <i>firewalls</i></p> <p>1.2.2. Ataques y mitigación</p> <p>1.2.3. <i>Firewalls</i> comunes en kernel Linux</p> <p>1.2.3.1. UFW</p> <p>1.2.3.2. <i>Nftables</i> e <i>iptables</i></p> <p>1.2.3.3. <i>Firewalld</i></p> <p>1.2.4. Sistemas de detección basados en logs del sistema</p> <p>1.2.4.1. TCP Wrappers</p> <p>1.2.4.2. BlockHosts y DenyHosts</p> <p>1.2.4.3. Fai2ban</p>	<p><b>1.3. Sistemas de detección y prevención de intrusiones (IDS/IPS)</b></p> <p>1.3.1. Ataques sobre IDS/IPS</p> <p>1.3.2. Sistemas de IDS/IPS</p> <p>1.3.2.1. Snort</p> <p>1.3.2.2. Suricata</p>	<p><b>1.4. Firewalls de siguiente generación (NGFW)</b></p> <p>1.4.1. Diferencias entre NGFW y <i>firewall</i> tradicional</p> <p>1.4.2. Capacidades principales</p> <p>1.4.3. Soluciones comerciales</p> <p>1.4.4. <i>Firewalls</i> para servicios de <i>cloud</i></p> <p>1.4.4.1. Arquitectura Cloud VPC</p> <p>1.4.4.2. Cloud ACLs</p> <p>1.4.4.3. Security Group</p>
<p><b>1.5. Proxy</b></p> <p>1.5.1. Tipos de proxy</p> <p>1.5.2. Uso de proxy. Ventajas e inconvenientes</p>	<p><b>1.6. Motores de antivirus</b></p> <p>1.6.1. Contexto general del <i>malware</i> e iocs</p> <p>1.6.2. Problemas de los motores de antivirus</p>	<p><b>1.7. Sistemas de protección de correo</b></p> <p>1.7.1. Antispam</p> <p>1.7.1.1. Listas blancas y negras</p> <p>1.7.1.2. Filtros bayesianos</p> <p>1.7.2. <i>Mail Gateway</i> (MGW)</p>	<p><b>1.8. SIEM</b></p> <p>1.8.1. Componentes y arquitectura</p> <p>1.8.2. Reglas de correlación y casos de uso</p> <p>1.8.3. Retos actuales de los sistemas SIEM</p>
<p><b>1.9. SOAR</b></p> <p>1.9.1. SOAR y SIEM: enemigos o aliados</p> <p>1.9.2. El futuro de los sistemas SOAR</p>	<p><b>1.10. Otros sistemas basados en red</b></p> <p>1.10.1. WAF</p> <p>1.10.2. NAC</p> <p>1.10.3. <i>HoneyPots</i> y <i>HoneyNets</i></p> <p>1.10.4. CASB</p>		



Realiza un completo recorrido por los conceptos más novedosos de la *Ciberseguridad en Red*



32%

23%

INTRUSION DETECTED

BREACH

HACKING DETECTED

74%

56%

18%

06

# Metodología de estudio

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

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



“

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

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



## Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

## Case studies o Método del caso

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

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

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



## Método Relearning

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

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

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

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

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

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



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

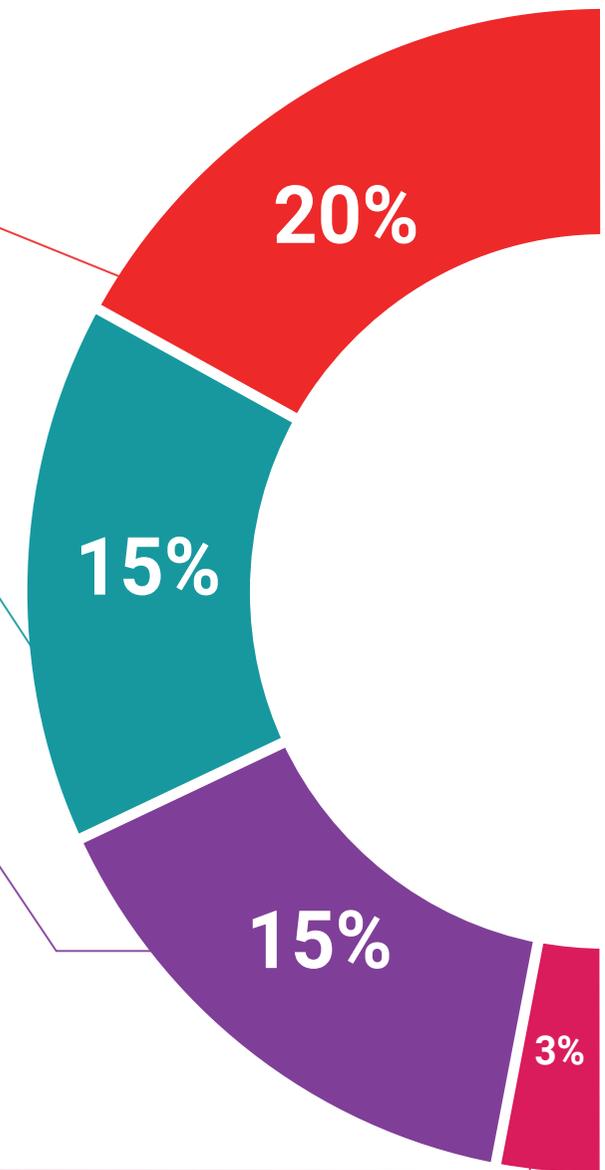
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

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





**Case Studies**

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



**Testing & Retesting**

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



**Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



**Guías rápidas de actuación**

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



07

# Perfil de nuestros alumnos

Los alumnos que acceden a este Curso Universitario en Ciberseguridad en Red de TECH Global University son profesionales de los negocios que, conscientes de las amenazas que pueden surgir en los entornos informáticos, han decidido ampliar su capacitación gracias a este programa de alto nivel académico, que ha sido ideado para mejorar las opciones de empleabilidad de los alumnos. Sin duda, una oportunidad de estudio que marcará un antes y un después en la capacitación de los profesionales.





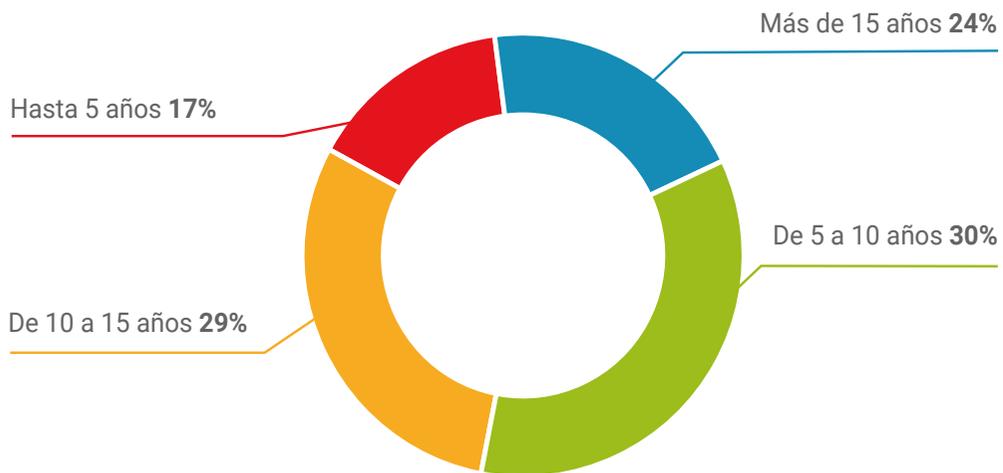
“

*Un programa destinado para profesionales de los negocios que deseen aumentar su capacitación en este campo”*

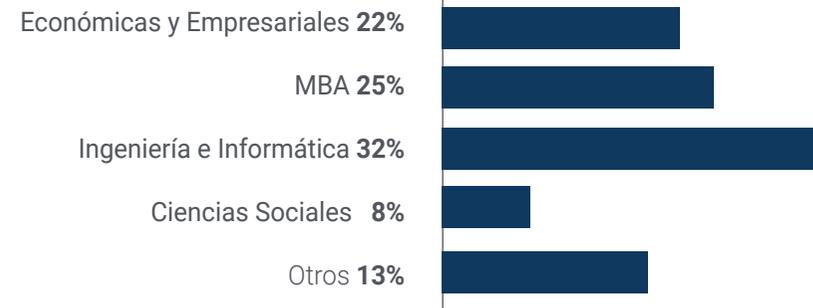
## Edad media

Entre **35** y **45** años

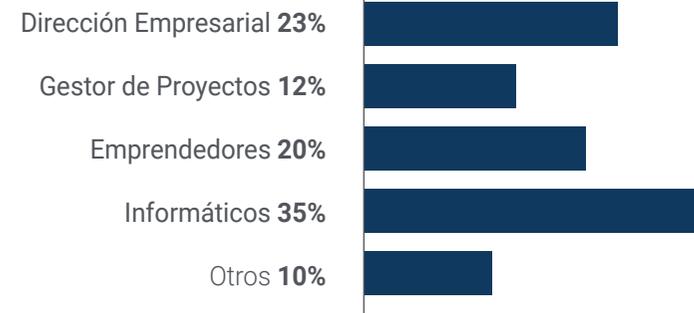
## Años de experiencia



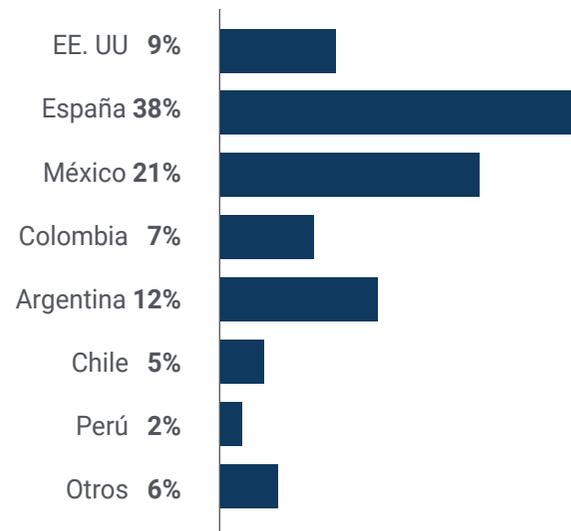
## Formación



## Perfil académico



## Distribución geográfica



## Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

*“Tras muchos años de experiencia como empresario y directivo, decidí buscar un programa de especialización en el ámbito de la ciberseguridad en red, ya que entendía que era un sector totalmente necesario para mi profesión. Por suerte, en TECH encontré esta oportunidad de estudio que me ha aportado los conocimientos necesarios para manejarme con éxito en los entornos digitales”*

08

# Dirección del curso

Docentes con amplia experiencia se han reunido en este programa de TECH para ofrecer a los profesionales de los negocios la información más novedosa y adaptada a sus necesidades sobre ciberseguridad en red. Un área de conocimiento fundamental para quienes se manejan en entornos digitales y buscan una cualificación superior que les permita trabajar con total soltura y aplicar esas herramientas que posibilitan el almacenamiento de información en entornos seguros.



“

*Los mejores docentes se encuentran en la mejor universidad. No pierdas la oportunidad de estudiar con ellos”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Frederic Lemieux es reconocido a nivel internacional como experto innovador y líder inspirador en los campos de la **Inteligencia**, **Seguridad Nacional**, **Seguridad Interna**, **Ciberseguridad** y **Tecnologías Disruptivas**. Y es que su constante dedicación y relevantes aportaciones en Investigación y Educación, le posicionan como una figura clave en la **promoción de la seguridad** y el **entendimiento de las tecnologías emergentes** en la actualidad. Durante su trayectoria profesional, ha conceptualizado y dirigido programas académicos de vanguardia en diversas instituciones de renombre, como la **Universidad de Montreal**, la **Universidad George Washington** y la **Universidad de Georgetown**.

A lo largo de su extenso bagaje, ha publicado múltiples libros de gran relevancia, todos ellos relacionados con la **inteligencia criminal**, la **labor policial**, las **amenazas cibernéticas** y la **seguridad internacional**. Asimismo, ha contribuido de manera significativa al campo de la **Ciberseguridad** con la publicación de numerosos artículos en revistas académicas, las cuales examinan el control del crimen durante desastres importantes, la lucha contra el terrorismo, las agencias de inteligencia y la cooperación policial. Además, ha sido panelista y ponente principal en diversas conferencias nacionales e internacionales, consolidándose como un referente en el ámbito académico y profesional.

El Doctor Lemieux ha desempeñado roles editoriales y evaluativos en diferentes organizaciones académicas, privadas y gubernamentales, reflejando su influencia y compromiso con la excelencia en su campo de especialización. De esta forma, su prestigiosa carrera académica lo ha llevado a desempeñarse como Profesor de Prácticas y Director de Facultad de los programas MPS en **Inteligencia Aplicada**, **Gestión de Riesgos en Ciberseguridad**, **Gestión Tecnológica** y **Gestión de Tecnologías de la Información** en la **Universidad de Georgetown**.



## Dr. Lemieux, Frederic

---

- ♦ Director del Máster en Cybersecurity Risk Management en Georgetown, Washington, Estados Unidos
- ♦ Director del Máster en Technology Management en la Universidad de Georgetown
- ♦ Director del Máster en Applied Intelligence en la Universidad de Georgetown
- ♦ Profesor de Prácticas en la Universidad de Georgetown
- ♦ Doctor en Criminología por la School of Criminology en la Universidad de Montreal
- ♦ Licenciado en Sociología y Minor Degree en Psicología por la Universidad de Laval
- ♦ Miembro de: New Program Roundtable Committee, Universidad de Georgetown

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dña. Fernández Sapena, Sonia

- 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



## Profesores

### 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. Jiménez Ramos, Álvaro

- ◆ Analista de Ciberseguridad
- ◆ Analista de Seguridad Sénior en The Workshop
- ◆ Analista de Ciberseguridad L1 en Axians
- ◆ Analista de Ciberseguridad L2 en Axians
- ◆ Analista de Ciberseguridad en SACYR S.A.
- ◆ Grado en Ingeniería Telemática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Máster de Ciberseguridad y Hacking Ético por CICE
- ◆ Curso Superior de Ciberseguridad por Deusto Formación

09

# Impacto para tu carrera

La realización de este programa de Ciberseguridad en Red permitirá a los profesionales de los negocios adquirir la capacitación superior necesaria para dar un impulso a su carrera, mejorando su CV y, por tanto, sus posibilidades de empleabilidad. De esta manera, no solo estarán mejor preparados en este ámbito de actuación, sino que podrán dar un salto de calidad en su profesión. Una oportunidad única que los alumnos no pueden dejar escapar.



“

*Amplia tus posibilidades de empleabilidad gracias a este programa de TECH”*

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

El Curso Universitario en Ciberseguridad en Red de TECH Global University es un programa intensivo y de gran valor dirigido a mejorar las habilidades laborales de los alumnos en un área de amplia competencia. Sin duda, es una oportunidad única para mejorar a nivel profesional, pero también personal, ya que implica esfuerzo y dedicación.

Los alumnos que deseen superarse a sí mismos, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, encontrarán en TECH su sitio.

*La realización de este programa es una oportunidad única para mejorar la competitividad de tu CV.*

*Sumérgete en el estudio de este programa de TECH y logra el cambio profesional que tanto deseas.*

### Momento del cambio



### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25,22%**



10

# Beneficios para tu empresa

La era de la digitalización ha provocado que prácticamente todas las empresas estén informatizadas y, por tanto, sea necesario contar con una elevada especialización en este campo para evitar posibles ataques digitales. Pensando en esto, cada vez son más los profesionales de los negocios deciden apostar por este tipo de estudios para aportar mayores beneficios a la empresa con su trabajo. Y, por ello, TECH ha diseñado este completísimo plan de estudios.





“

*La realización de este programa  
te permitirá mejorar la seguridad  
informática de tu empresa”*

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

01

### **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.

---

02

### **Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos**

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

03

### **Construcción de agentes de cambio**

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

---

04

### **Incremento de las posibilidades de expansión internacional**

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

05

### **Desarrollo de proyectos propios**

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

---

06

### **Aumento de la competitividad**

Este programa dotará a los alumnos de las competencias necesarias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

# Titulación

Este programa en Ciberseguridad en Red garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Ciberseguridad en Red** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Ciberseguridad en Red**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



## Curso Universitario Ciberseguridad en Red

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Ciberseguridad en Red

