

Experto Universitario

Ciberseguridad Preventiva



Experto Universitario Ciberseguridad Preventiva

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-ciberseguridad-preventiva

Índice

01	02	03	04
Bienvenida	¿Por qué estudiar en TECH?	¿Por qué nuestro programa?	Objetivos
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
pág. 4	pág. 6	pág. 10	pág. 14
	05	06	07
	Estructura y contenido	Metodología de estudio	Perfil de nuestros alumnos
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	pág. 20	pág. 28	pág. 38
	08	09	10
	Dirección del curso	Impacto para tu carrera	Beneficios para tu empresa
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	pág. 42	pág. 48	pág. 52
			11
			Titulación
			<hr/>
			pág. 56

01

Bienvenida

En la era digital, prácticamente cualquier empresa tiene posibilidades de sufrir un ciberataque en el que se vean comprometidos sus datos más confidenciales. Muchos negocios almacenan toda su información en sus dispositivos o en la nube, lo que puede llegar a manos de delincuentes con un solo clic. Por eso, es necesario que las empresas cuenten con sistemas de seguridad digitales que eviten el acceso a personas ajenas. Esto ha creado una necesidad de especialización en los propios directivos, quienes desean estar al día en los procesos de seguridad para, ellos mismos, poder intervenir con acciones preventivas que favorezcan la seguridad de su compañía. En este contexto, TECH ha ideado este programa que cuenta con la información más relevante sobre este campo.



Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva
TECH Universidad Tecnológica



“

Tendrás a tu disposición Masterclasses complementarias, impartidas por un docente de renombre internacional en el campo de la Ciberseguridad”

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 Universidad Tecnológica



Innovación

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

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



Máxima exigencia

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

95%

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



Networking

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

+100.000

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 te aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas destacamos las siguientes:

01

Darás un impulso definitivo a tu carrera

Te brindamos la oportunidad de tomar las riendas de tu futuro y desarrollar todo tu potencial. Con la realización de nuestro programa adquirirás las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en tu 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

Desarrollarás una visión estratégica y global de la empresa

Te ofrecemos una profunda visión de la dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la organización.

Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.

03

Te afianzarás en la alta gestión empresarial

Te abrimos las puertas a un panorama profesional a tu altura como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.

04

Asumirás nuevas responsabilidades

Te mostramos las últimas tendencias, avances y estrategias para llevar a cabo tu labor profesional en un entorno cambiante.

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

05

Tendrás acceso a una potente red de contactos

Te relacionamos con personas como tú. Con tus mismas inquietudes y ganas de crecer. Comparte socios, clientes o proveedores.

Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.

06

Desarrollarás tu proyecto de empresa de forma rigurosa

Obtendrás una profunda visión estratégica que te ayudará a desarrollar tu propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

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

07

Mejorarás tus soft skills y habilidades directivas

Te ayudamos a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en tus 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

Formarás parte de una comunidad exclusiva

Te brindamos la oportunidad de formar parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad Tecnológica.

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

04 Objetivos

Este Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva de TECH está pensado para afianzar las capacidades profesionales de los directivos de empresas que desean obtener una especialización superior en ciberseguridad. En este caso concreto, el programa pone el foco en la prevención, para que los alumnos adquieran las competencias necesarias para manejarse con éxito en un sector que cada vez tiene más adeptos en el sector empresarial. Sin duda, una labor que adquiere una importante relevancia en la sociedad actual.



“

*Desarrolla las habilidades
necesarias para gestionar la
seguridad digital de tu negocio”*

Tus objetivos son los nuestros

Trabajamos conjuntamente para ayudarte a conseguirlos

El Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva capacitará al alumno para:

01

Desarrollar las metodologías usadas en materia de ciberseguridad

04

Analizar las metodologías OSINT, OWISAM, OSSTM, PTES, OWASP

02

Examinar el ciclo de inteligencia y establecer su aplicación en la ciberinteligencia



03

Determinar el papel del analista de inteligencia y los obstáculos de actividad evacuativa

05

Establecer las herramientas más comunes para la producción de inteligencia

06

Llevar a cabo un análisis de riesgos y conocer las métricas usadas

08

Detallar las normativas vigentes en ciberseguridad



09

Recopilar la información disponible en medios públicos

07

Concretar las opciones de anonimato y el uso de redes como TOR, I2P, FreeNet

10

Escanear redes para obtener información de modo activo

11

Desarrollar laboratorios de pruebas

12

Catalogar y evaluar las diferentes vulnerabilidades de los sistemas

13

Concretar las diferentes metodologías de *Hacking*

14

Establecer los requisitos necesarios para el correcto funcionamiento de una aplicación de forma segura

15

Examinar los archivos de logs para entender los mensajes de error



16

Analizar los diferentes eventos y decidir qué mostrar al usuario y qué guardar en los logs

18

Evaluar la documentación adecuada para cada fase del desarrollo

19

Concretar el comportamiento del servidor para optimizar el sistema

17

Generar un código sanitizado, fácilmente verificable y de calidad

20

Desarrollar el código modular, reusable y mantenible



05

Estructura y contenido

Los profesionales de los negocios de la era digital están habituados al uso de la red y, por tanto, son conscientes de los riesgos que puede traer aparejado. En este contexto, es necesaria la aparición de programas académicos que, dirigidos a este perfil profesional, estén enfocados a la seguridad informática, puesto que cada vez son más los empresarios que tienen que ser capaces de aplicar técnicas y herramientas orientadas a prevenir los posibles ataques cibernéticos. Por ello, la estructura de este programa está orientada a facilitar el estudio de los profesionales de los negocios en un campo que cada vez adquiere más relevancia.



“

Mejora tus conocimientos en materia de ciberseguridad y aplica todo lo aprendido a tu empresa”

Plan de estudios

El Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo que prepara a los alumnos para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la seguridad informática. Su contenido está pensado para favorecer el desarrollo de las competencias directivas que permitan la toma de decisiones con un mayor rigor en entornos inciertos.

El alumno estudiará 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.

Además, los innovadores materiales didácticos de este programa incluyen unas *Masterclasses* exclusivas, a través de las cuales el alumno ampliará su perfil profesional en el ámbito de la Ciberseguridad Preventiva. Dichas lecciones serán impartidas por un especialista de gran recorrido internacional en Inteligencia, Ciberseguridad y Tecnologías Disruptivas.

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 3 meses y de distribuye en 3 módulos:

Módulo 1

Ciberinteligencia y ciberseguridad

Módulo 2

Hacking ético

Módulo 3

Desarrollo seguro



¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario Ciberseguridad Preventiva de manera totalmente online. Durante los 3 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

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

Módulo 1. Ciberinteligencia y ciberseguridad

1.1. Ciberinteligencia

- 1.1.1. Ciberinteligencia
 - 1.1.1.1. La inteligencia
 - 1.1.1.1.1. Ciclo de inteligencia
 - 1.1.1.2. Ciberinteligencia
 - 1.1.1.3. Ciberinteligencia y ciberseguridad
- 1.1.2. El analista de inteligencia
 - 1.1.2.1. El rol del analista de inteligencia
 - 1.1.2.2. Los sesgos del analista de inteligencia en la actividad evaluativa

1.2. Ciberseguridad

- 1.2.1. Las capas de seguridad
- 1.2.2. Identificación de las ciberamenazas
 - 1.2.2.1. Amenazas externas
 - 1.2.2.2. Amenazas internas
- 1.2.3. Acciones adversas
 - 1.2.3.1. Ingeniería social
 - 1.2.3.2. Métodos comúnmente usados

1.3. Técnicas y herramientas de inteligencias

- 1.3.1. OSINT
- 1.3.2. SOCMINT
- 1.3.3. HUMIT
- 1.3.4. Distribuciones de Linux y herramientas
- 1.3.5. OWISAM
- 1.3.6. OWISAP
- 1.3.7. PTES
- 1.3.8. OSSTM

1.4. Metodologías de evaluación

- 1.4.1. El análisis de inteligencia
- 1.4.2. Técnicas de organización de la información adquirida
- 1.4.3. Fiabilidad y credibilidad de las fuentes de información
- 1.4.4. Metodologías de análisis
- 1.4.5. Presentación de los resultados de la inteligencia

1.5. Auditorías y documentación

- 1.5.1. La auditoría en seguridad informática
- 1.5.2. Documentación y permisos para auditoría
- 1.5.3. Tipos de auditoría
- 1.5.4. Entregables
 - 1.5.4.1. Informe técnico
 - 1.5.4.2. Informe ejecutivo

1.6. Anonimato en la red

- 1.6.1. Uso de anonimato
- 1.6.2. Técnicas de anonimato (Proxy, VPN)
- 1.6.3. Redes TOR, Freenet e IP2

1.7. Amenazas y tipos de seguridad

- 1.7.1. Tipos de amenazas
- 1.7.2. Seguridad física
- 1.7.3. Seguridad en redes
- 1.7.4. Seguridad lógica
- 1.7.5. Seguridad en aplicaciones web
- 1.7.6. Seguridad en dispositivos móviles

1.8. Normativa y *compliance*

- 1.8.1. RGPD
- 1.8.2. La estrategia nacional de ciberseguridad 2019
- 1.8.3. Familia ISO 27000
- 1.8.4. Marco de ciberseguridad NIST
- 1.8.5. PIC
- 1.8.6. ISO 27032
- 1.8.7. Normativas *cloud*
- 1.8.8. SOX
- 1.8.9. PCI

1.9. Análisis de riesgos y métricas

- 1.9.1. Alcance de riesgos
- 1.9.2. Los activos
- 1.9.3. Las amenazas
- 1.9.4. Las vulnerabilidades
- 1.9.5. Evaluación del riesgo
- 1.9.6. Tratamiento del riesgo

1.10. Organismos importantes en materia de ciberseguridad

- 1.10.1. NIST
- 1.10.2. ENISA
- 1.10.3. INCIBE
- 1.10.4. OEA
- 1.10.5. UNASUR-PROSUR

Módulo 2. Hacking ético**2.1. Entorno de trabajo**

- 2.1.1. Distribuciones Linux
 - 2.1.1.1. Kali Linux - Offensive Security
 - 2.1.1.2. Parrot OS
 - 2.1.1.3. Ubuntu
- 2.1.2. Sistemas de virtualización
- 2.1.3. *Sandbox*
- 2.1.4. Despliegue de laboratorios

2.2. Metodologías

- 2.2.1. OSSTM
- 2.2.2. OWASP
- 2.2.3. NIST
- 2.2.4. PTES
- 2.2.5. ISSAF

2.3. Footprinting

- 2.3.1. Inteligencia de fuentes abiertas (OSINT)
- 2.3.2. Búsqueda de brechas y vulnerabilidades de datos
- 2.3.3. Uso de herramientas pasivas

2.4. Escaneo de redes

- 2.4.1. Herramientas de escaneo
 - 2.4.1.1. Nmap
 - 2.4.1.2. Hping3
 - 2.4.1.3. Otras herramientas de escaneo
- 2.4.2. Técnicas de escaneo
- 2.4.3. Técnicas de evasión de *firewall* e IDS
- 2.4.4. *Banner Grabbing*
- 2.4.5. Diagramas de red

2.5. Enumeración

- 2.5.1. Enumeración SMTP
- 2.5.2. Enumeración DNS
- 2.5.3. Enumeración de NetBIOS y Samba
- 2.5.4. Enumeración de LDAP
- 2.5.5. Enumeración de SNMP
- 2.5.6. Otras técnicas de enumeración

2.6. Análisis de vulnerabilidades

- 2.6.1. Soluciones de análisis de vulnerabilidades
 - 2.6.1.1. Qualys
 - 2.6.1.2. Nessus
 - 2.6.1.3. CFI LanGuard
- 2.6.2. Sistemas de puntuación de vulnerabilidades
 - 2.6.2.1. CVSS
 - 2.6.2.2. CVE
 - 2.6.2.3. NVD

2.7. Ataques a redes inalámbrica

- 2.7.1. Metodología de hacking en redes inalámbricas
 - 2.7.1.1. *Wi-Fi Discovery*
 - 2.7.1.2. Análisis de tráfico
 - 2.7.1.3. Ataques del *aircrack*
 - 2.7.1.3.1. Ataques WEP
 - 2.7.1.3.2. Ataques WPA/WPA2
 - 2.7.1.4. Ataques de *Evil Twin*
 - 2.7.1.5. Ataques a WPS
 - 2.7.1.6. *Jamming*
- 2.7.2. Herramientas para la seguridad inalámbrica

2.8. Hacking de servidores webs

- 2.8.1. *Cross Site Scripting*
- 2.8.2. CSRF
- 2.8.3. *Session Hijacking*
- 2.8.4. *SQLInjection*

2.9. Explotación de vulnerabilidades

- 2.9.1. Uso de *exploits* conocidos
- 2.9.2. Uso de *metasploit*
- 2.9.3. Uso de *malware*
 - 2.9.3.1. Definición y alcance
 - 2.9.3.2. Generación de *malware*
 - 2.9.3.3. Bypass de soluciones antivirus

2.10. Persistencia

- 2.10.1. Instalación de *rootkits*
- 2.10.2. Uso de Ncat
- 2.10.3. Uso de tareas programadas para *backdoors*
- 2.10.4. Creación de usuarios
- 2.10.5. Detección de HIDS

Módulo 3. Desarrollo Seguro

3.1. Desarrollo Seguro

- 3.1.1. Calidad, funcionalidad y seguridad
- 3.1.2. Confidencialidad, integridad y disponibilidad
- 3.1.3. Ciclo de vida del desarrollo de software

3.2. Fase de Requerimientos

- 3.2.1. Control de la autenticación
- 3.2.2. Control de roles y privilegios
- 3.2.3. Requerimientos orientados al riesgo
- 3.2.4. Aprobación de privilegios

3.3. Fases de Análisis y Diseño

- 3.3.1. Acceso a componentes y administración del sistema
- 3.3.2. Pistas de auditoría
- 3.3.3. Gestión de sesiones
- 3.3.4. Datos históricos
- 3.3.5. Manejo apropiado de errores
- 3.3.6. Separación de funciones

3.4. Fase de Implementación y Codificación

- 3.4.1. Aseguramiento del ambiente de desarrollo
- 3.4.2. Elaboración de la documentación técnica
- 3.4.3. Codificación segura
- 3.4.4. Seguridad en las comunicaciones

3.5. Buenas prácticas de Codificación Segura

- 3.5.1. Validación de datos de entrada
- 3.5.2. Codificación de los datos de salida
- 3.5.3. Estilo de programación
- 3.5.4. Manejo de registro de cambios
- 3.5.5. Prácticas criptográficas
- 3.5.6. Gestión de errores y logs
- 3.5.7. Gestión de archivos
- 3.5.8. Gestión de memoria
- 3.5.9. Estandarización y reutilización de funciones de seguridad

3.6. Preparación del servidor y Hardening

- 3.6.1. Gestión de usuarios, grupos y roles en el servidor
- 3.6.2. Instalación de software
- 3.6.3. Hardening del servidor
- 3.6.4. Configuración robusta del entorno de la aplicación

3.7. Preparación de la BB.DD y Hardening

- 3.7.1. Optimización del motor de BB.DD
- 3.7.2. Creación del usuario propio para la aplicación
- 3.7.3. Asignación de los privilegios precisos para el usuario
- 3.7.4. Hardening de la BB.DD

3.8. Fase de pruebas

- 3.8.1. Control de calidad en controles de seguridad
- 3.8.2. Inspección del código por fases
- 3.8.3. Comprobación de la gestión de las configuraciones
- 3.8.4. Pruebas de caja negra

3.9. Preparación del paso a producción

- 3.9.1. Realizar el control de cambios
- 3.9.2. Realizar procedimiento de paso a producción
- 3.9.3. Realizar procedimiento de rollback
- 3.9.4. Pruebas en fase de preproducción

3.10. Fase de mantenimiento

- 3.10.1. Aseguramiento basado en riesgos
- 3.10.2. Pruebas de mantenimiento de seguridad de caja blanca
- 3.10.3. Pruebas de mantenimiento de seguridad de caja negra



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

El Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva es un programa de gran nivel académico, dirigido a directivos de empresas o mandos intermedios que deseen mejorar su capacitación a través de la educación de calidad. Alumnos del siglo XXI que, conscientes de los peligros de la red para las empresas, quieren ampliar sus conocimientos en áreas relevantes en cualquier sector y que, con el fin de proteger sus negocios y las empresas en las que trabajen, deciden adquirir una especialización superior en seguridad informática.





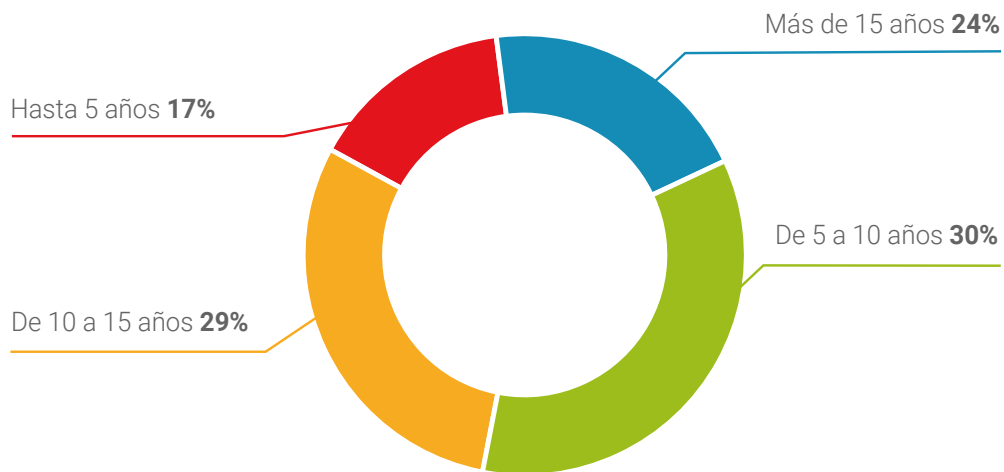
“

Los alumnos de este programa son profesionales con amplia experiencia que buscan ampliar sus conocimientos en un área tan compleja como la ciberseguridad”

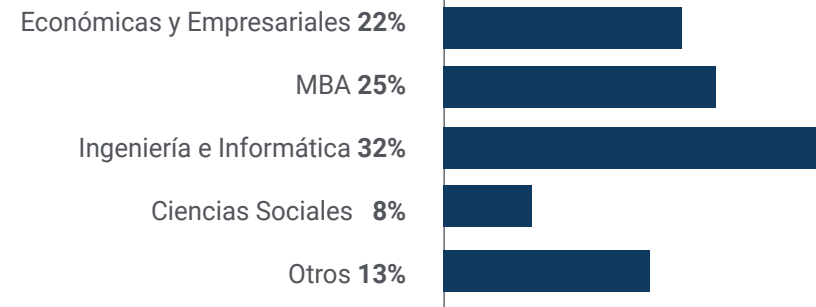
Edad media

Entre **35** y **45** años

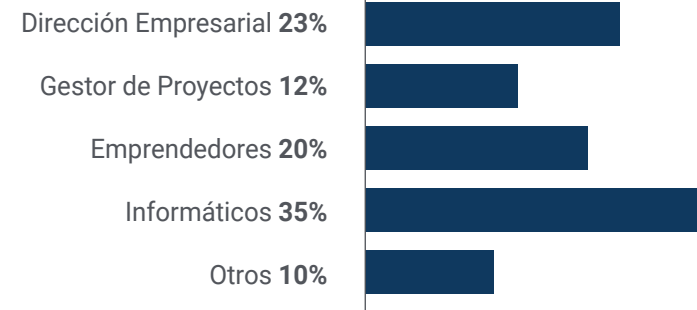
Años de experiencia



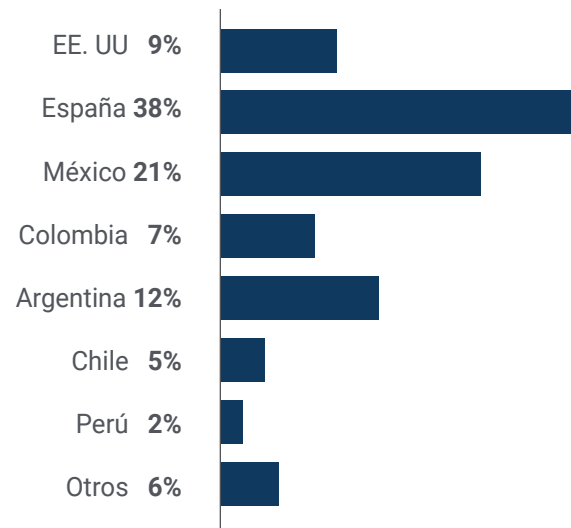
Formación



Perfil académico



Distribución geográfica



Jaime Díaz

Chief Revenue Officer

"Llevaba tiempo buscando un programa con el que poder ampliar mis conocimientos en ciberseguridad, ya que, aunque en mi empresa contamos con equipos informáticos especializados, siempre he pensado que yo mismo debo controlar esas cuestiones específicas en caso de que ocurra algún problema. Por suerte, encontré este Experto Universitario de TECH que me ha abierto las puertas a un área de conocimiento apasionante"

08

Dirección del curso

TECH ha reunido para la realización de este Experto Universitario Ciberseguridad Preventiva a un equipo docente de amplio nivel, tanto por sus conocimientos en la materia como por su amplia experiencia en el sector. Profesionales especializados en ciberseguridad, que entienden la necesidad de especialización de los profesionales de los negocios en este campo y, por eso, han diseñado un temario exhaustivo y didáctico que será de fácil comprensión, pero, sobre todo, utilidad para el desempeño adecuado de su profesión.





“

*Docentes con amplia experiencia
te enseñarán las claves de la
ciberseguridad”*

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



09

Impacto para tu carrera

La realización de este programa sumará un plus de calidad a la cualificación de los profesionales de los negocios, ya que ofrece un conocimiento profundo sobre un área externa que puede ser de gran utilidad para los profesionales de los negocios que necesiten controlar esos procesos informáticos que pueden llegar a albergar algún elemento externo dañino que afecte a toda la organización. Por eso, este programa será un valor añadido a la capacitación de los directivos.



“

Llega a ser una un profesional de la analítica del dato y pieza fundamental en la definición y control de la estrategia empresarial”

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

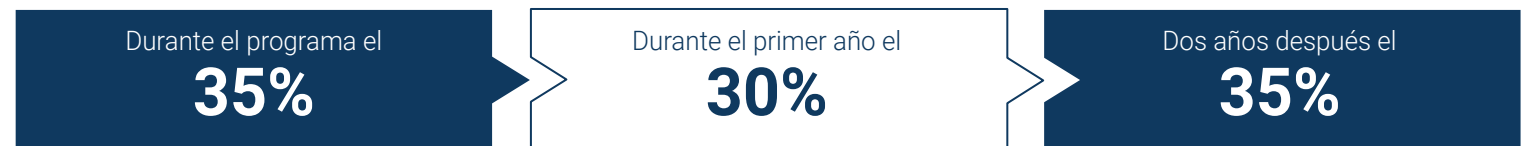
El Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo y de gran valor dirigido a mejorar las habilidades laborales de los alumnos en un área de amplia competencia. Sin duda, es una oportunidad única para mejorar a nivel profesional, pero también 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.

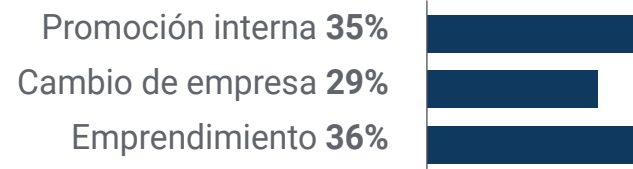
Un programa único con el que mejorar a nivel personal y profesional.

La realización de este programa te permitirá controlar mejor la seguridad de los procesos digitales.

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

Este programa de TECH no solo aportará grandes beneficios a la capacitación de los alumnos, sino también a las empresas en las que trabajan, ya que contribuye a elevar el talento de la organización a su máximo potencial mediante la especialización de líderes de alto nivel. Gracias a este programa, los profesionales de los negocios podrán aportar un plus de calidad a su empresa, al tener ellos mismos las capacidades necesarias para controlar los procesos de ciberseguridad.



“

Estudia en TECH y aporta nuevas herramientas de ciberseguridad preventiva a tu empresa que eviten posibles ataques en la red”

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

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 Preventiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario Ciberseguridad Preventiva

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Ciberseguridad Preventiva