Experto Universitario
Ciberseguridad Preventiva



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Ciberseguridad Preventiva

Idioma: **Español**

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Dirigido a: **Ingenieros Informáticos que deseen reorientar su trabajo hacia el mundo de la inteligencia de negocio, o profesionales consolidados en el ámbito del BI que requieran actualizar, profundizar y mejorar sus capacidades y conocimientos**

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

Índice

01 Bienvenida — pág. 4

02 ¿Por qué estudiar en TECH? — pág. 6

03 ¿Por qué nuestro programa? — pág. 10

04 Objetivos — pág. 14

05 Estructura y contenido — pág. 20

06 Metodología — pág. 28

07 Perfil de nuestros alumnos — pág. 36

08 Dirección del curso — pág. 40

09 Impacto para tu carrera — pág. 44

10 Beneficios para tu empresa — pág. 48

11 Titulación — pág. 52

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



Conoce las principales herramientas de ciberseguridad preventiva en la red y conviértete en un experto en la materia, lo que te permitirá actuar con mayor soltura en este campo"

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.



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"

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.

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 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

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

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



05 Establecer las herramientas más comunes para la producción de inteligencia

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



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

08 Detallar las normativas vigentes en ciberseguridad

09 Recopilar la información disponible en medios públicos

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



17 Generar un código sanitizado, fácilmente verificable y de calidad

18 Evaluar la documentación adecuada para cada fase del desarrollo

19 Concretar el comportamiento del servidor para optimizar el sistema

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.

A lo largo de 450 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.

Un plan pensado especialmente para los alumnos, enfocado a su mejora profesional y que les 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, que les otorgará competencias para resolver situaciones críticas de forma creativa y eficiente.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide 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 6 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

1.2. Ciberseguridad
1.2.1. Las capas de aeguridad
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 auditoria en seguridad informática
1.5.2. Documentación y permisos para auditoria
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 9
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´s*
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. Hackeo de servidores webs
2.8.1. *Cross Site Scripting*
2.8.2. CSRF
2.8.3. *Session Hijacking*
2.8.4. SQL *Injection*

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


SECURITY
OFF
ON

06

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

TECH Business School emplea el Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0 para proponerle al directivo retos y decisiones empresariales de máximo nivel, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y empresarial más vigente.

> *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales"*

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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

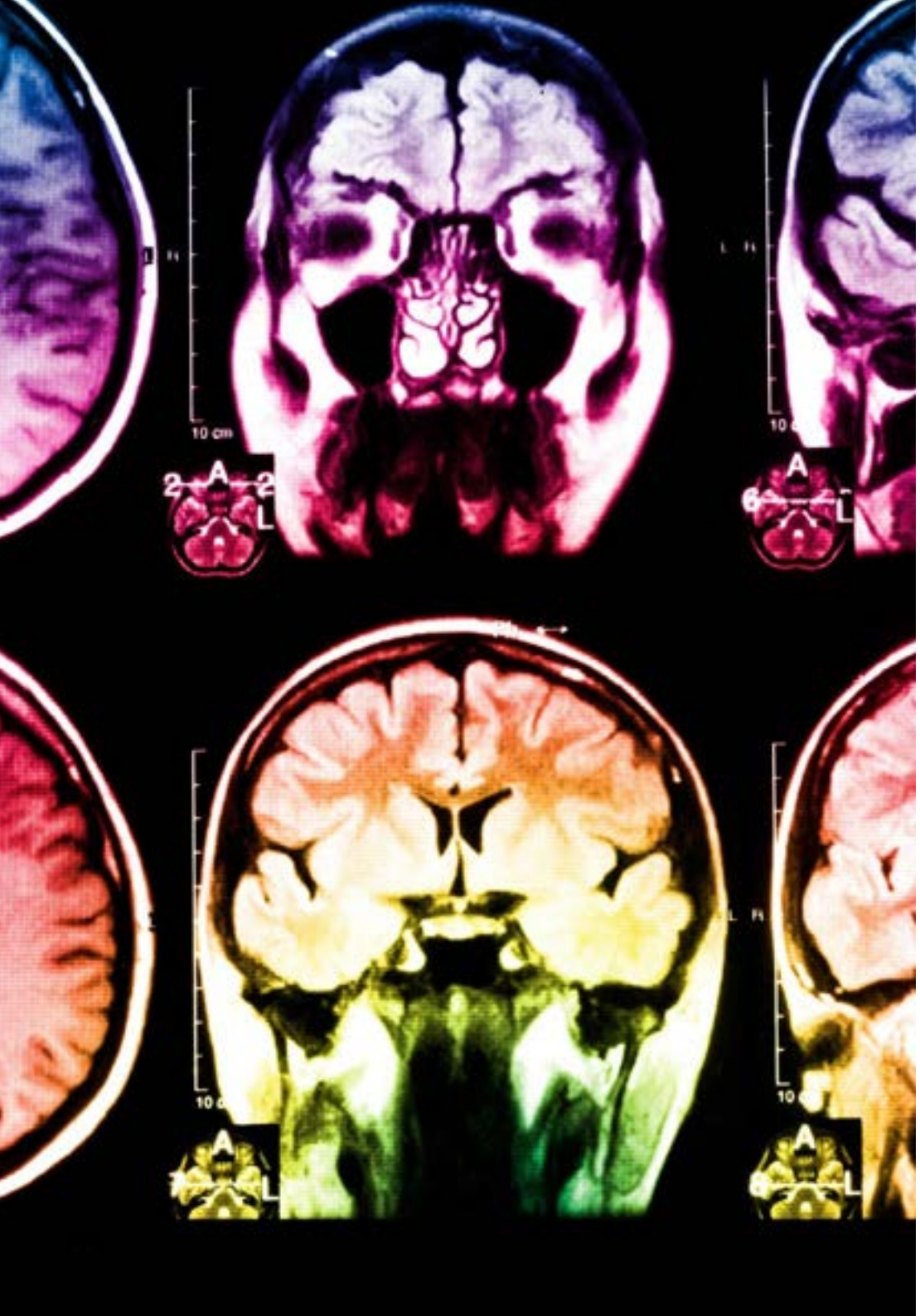
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.

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

Nuestra escuela de negocios 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

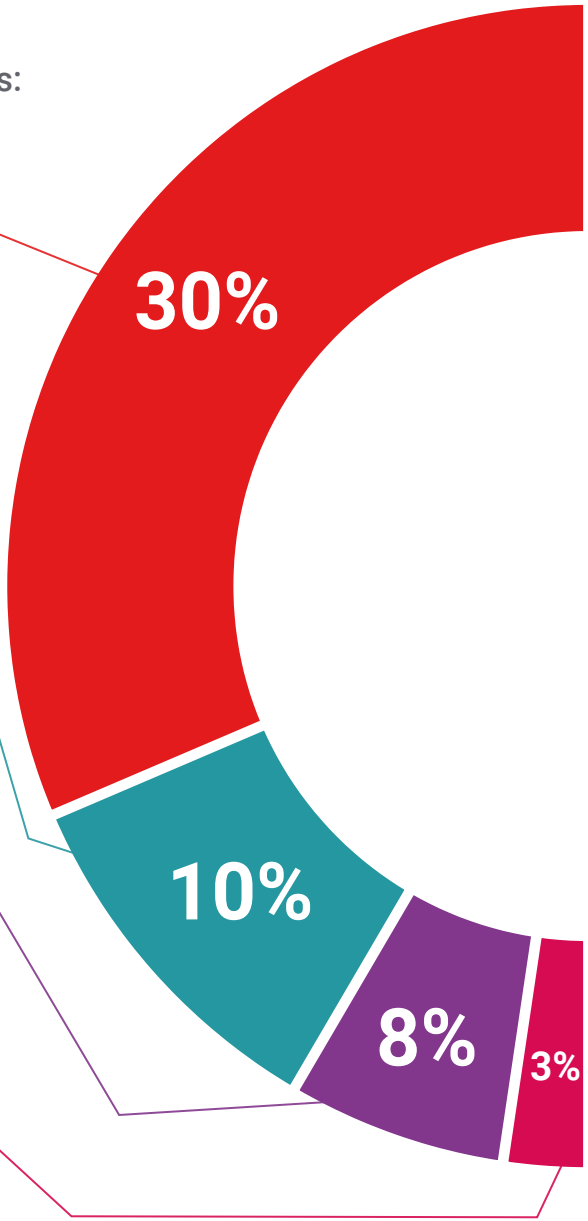
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

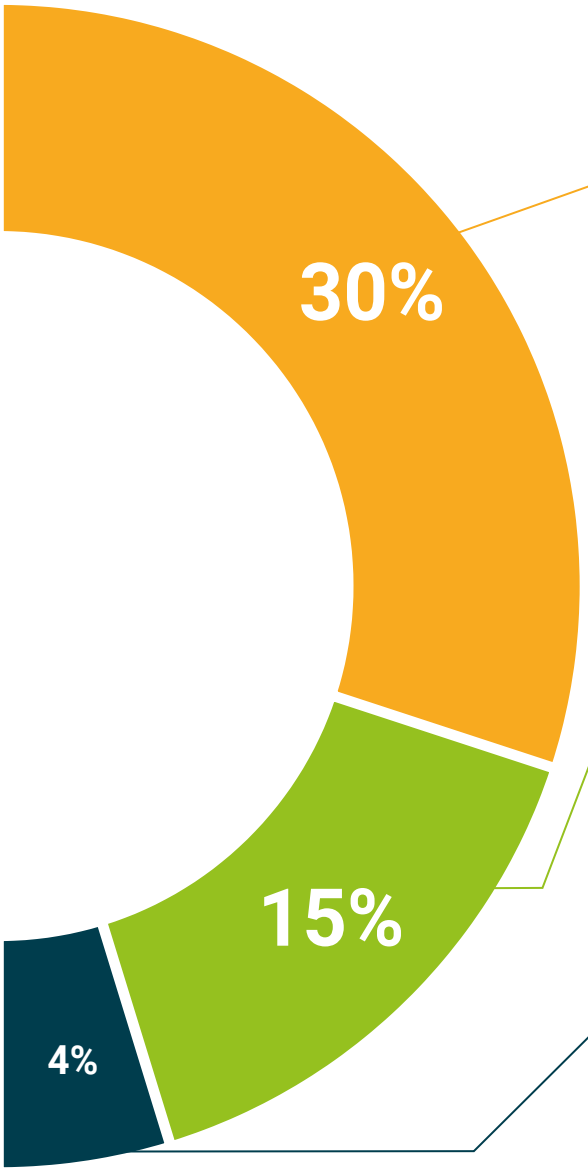
Prácticas de habilidades directivas

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

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.



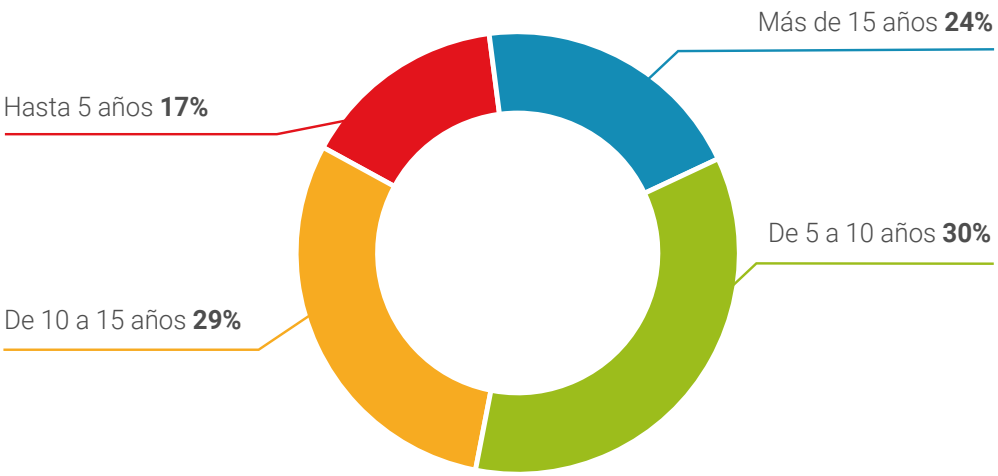


Los alumnos de este programa son profesionales con amplia experiencia que buscan ampliar sus conocimientos en un área tan compleja como la ciberseguridad"

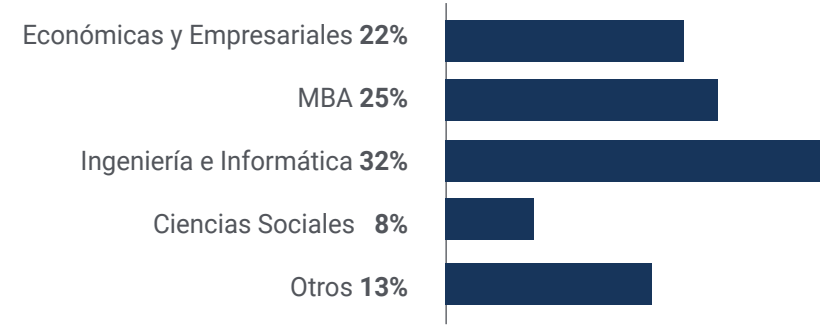
Edad media

Entre **35** y **45** años

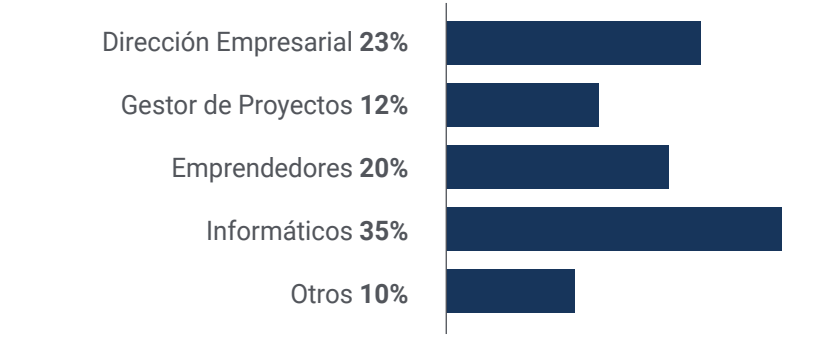
Años de experiencia



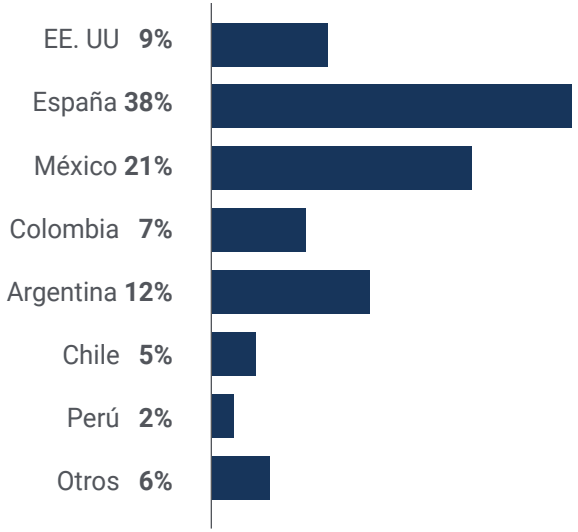
Formación



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”

Dirección



Dña. Fernández Sapena, Sonia

- Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético. Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones. Madrid
- Instructora certificada E-Council. Madrid
- 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). Universidad de las Islas Baleares
- Ingeniera en Informática. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid
- Máster en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training. Madrid
- Microsoft Azure Security Techonologies. E-Council. Madrid



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.

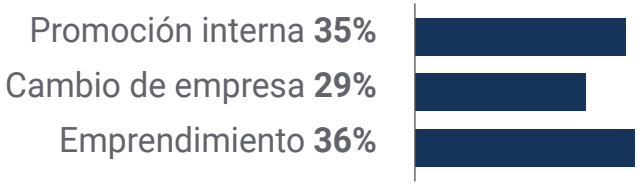
Un programa único con el que mejorar a nivel personal y profesional.

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%**

Salario previo	Incremento salarial del	Salario posterior
57.900 €	**25,22%**	**72.500 €**

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

El Experto Universitario 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 **Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Experto Universitario en Ciberseguridad Preventiva**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Ciberseguridad Preventiva

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Ciberseguridad Preventiva

Idioma: **Español**
Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario
Ciberseguridad Preventiva



tech universidad tecnológica