

Experto Universitario

Seguridad en Infraestructuras Cloud



Experto Universitario Seguridad en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-seguridad-infraestructuras-cloud

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

Comparándolas con las estructuras tradicionales, las Infraestructuras Cloud suponen un gran avance en lo que a hacer frente a las amenazas internas y externas se refiere, pero para optimizar los procesos de seguridad, surgen retos que solo los profesionales más cualificados pueden afrontar. Este es el motivo por el que TECH ha diseñado un programa que busca desarrollar los conocimientos y habilidades de los alumnos, necesarios para integrar de forma eficaz la seguridad y proteger de manera eficiente, las aplicaciones y servicios de las empresas, en entornos *cloud*. De esta forma, se ofrece un programa que trata en profundidad temas como la Ciberseguridad, los Beneficios *NetOps* o la Monitorización y el *Backup*, entre otros. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online y gracias a los contenidos más actualizados.



stylów Wydajność Sieć

description" style="clear: both;

eft: 5px;"></div>

“

Profundiza en tus conocimientos en Infraestructuras Cloud y conviértete en un experto en Seguridad, sin límites horarios, ni necesidad de desplazamientos”

Los servicios de seguridad en entornos *Cloud*, como *firewalls*, SIEMS y la protección contra amenazas, para proteger las aplicaciones y servicios de las empresas, son un sector de vital importancia y en completo auge. De modo que los profesionales de este ámbito, que sepan supervisar y optimizar dicha seguridad utilizando diferentes herramientas de monitorización y auditoría, son cada vez más requeridos y demandados por compañías de todas las áreas.

Por este motivo, TECH ha diseñado un Experto Universitario en Seguridad en Infraestructuras Cloud, para desarrollar los conocimientos especializados de los alumnos sobre los riesgos y amenazas específicos de entornos *cloud*, requeridos para aplicar las soluciones necesarias y de manera eficiente. Por ello se ofrece un completo temario que abarca temas como el Modelado de Amenazas, las Herramientas de Ciberseguridad, el Networking, la Monitorización y Auditoría de Redes o los tipos de servicios de *backup*, entre otros.

De manera que el alumno podrá disfrutar de una cómoda modalidad 100% online, sin necesidad de dedicar excesivo tiempo al temario, sin limitaciones horarias, ni desplazamientos. Todo ello, con un contenido multimedia dinámico, la información más actualizada y las herramientas más innovadoras en materia de enseñanza. Además de la posibilidad de acceder a todo el contenido desde el comienzo y con cualquier dispositivo que disponga de conexión a internet.

Este **Experto Universitario en Seguridad en Infraestructuras Cloud** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Seguridad en Infraestructuras Cloud
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Destaca como profesional en uno de los sectores con mayor potencial de crecimiento en el ámbito de las Infraestructuras Cloud”

“

Adquiere nuevas habilidades en el ámbito de Seguridad en Redes Cloud y ponlas a prueba con una gran variedad de actividades prácticas disponibles en el Campus Virtual”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Matricúlate ahora y hazte experto en Herramientas de Ciberseguridad a nivel de Código.

Conoce en profundidad las Estrategias y la Gestión de copias de seguridad en entornos Cloud.



02 Objetivos

El objetivo de este Experto Universitario en Seguridad en Infraestructuras Cloud es el de desarrollar los conocimientos y habilidades que los alumnos necesitan para integrar la seguridad en los procesos y proteger las infraestructuras, comunicaciones, aplicaciones y los servicios en entornos *cloud*, de manera eficiente. Todo ello, gracias al contenido teórico y práctico más actualizado y dinámico del mercado académico.



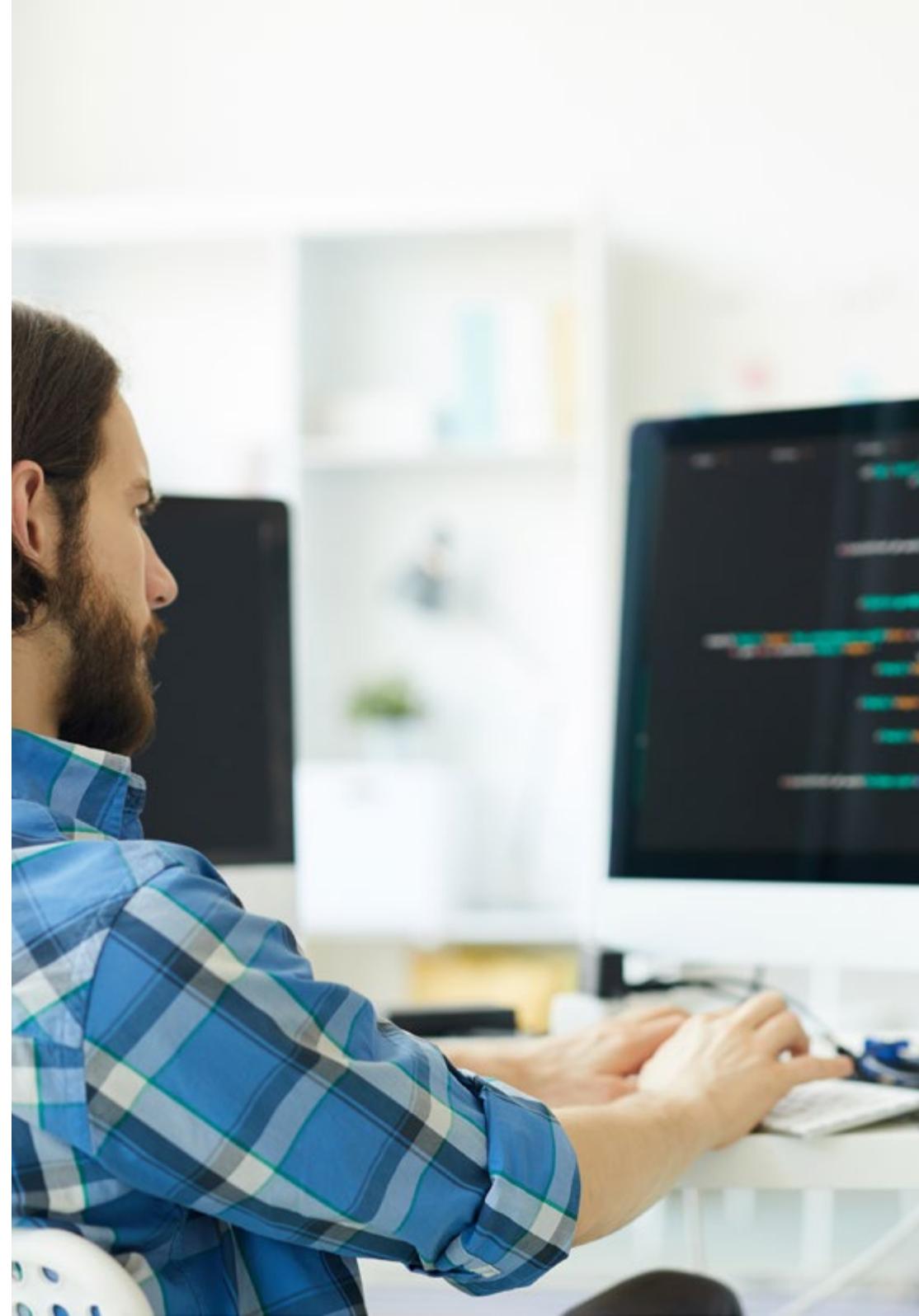


Desarrolla los conocimientos y habilidades necesarias para proteger las infraestructuras cloud de las empresas con las estrategias de seguridad más eficientes”



Objetivos generales

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre qué son las infraestructuras y qué motivaciones existen para su transformación hacia la nube
- ◆ Concretar las habilidades y conocimientos necesarios para implementar y gestionar soluciones de IaaS de manera efectiva
- ◆ Adquirir conocimiento especializado para añadir o eliminar capacidad de almacenamiento y procesamiento de manera rápida y sencilla, lo que permitirá adaptarse a las fluctuaciones en la demanda
- ◆ Examinar el ámbito de *Network DevOps*, demostrando que es un enfoque innovador para la gestión de redes en entornos de TI
- ◆ Conocer los desafíos que enfrenta una empresa en la gobernanza *Cloud* y cómo abordarlos
- ◆ Utilizar servicios de seguridad en entornos *Cloud*, como firewalls, SIEMS y protección contra amenazas, para proteger sus aplicaciones y servicios
- ◆ Establecer las buenas prácticas en el uso de servicios *Cloud* y las principales recomendaciones a la hora de usarlos
- ◆ Incrementar la eficiencia y la productividad de los usuarios: al permitir a los usuarios acceder a sus aplicaciones y datos desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo, la VDI puede mejorar la eficiencia y la productividad de los usuarios
- ◆ Obtener conocimiento especializado sobre la infraestructura como código
- ◆ Identificar los puntos clave para poder demostrar la importancia de la inversión en *backup* y monitorización en las organizaciones





Objetivos específicos

Módulo 1. *Network Devops* y Arquitecturas de Red en Infraestructuras *Cloud*

- ◆ Desarrollar los conceptos y principios de *Network DevOps* y su aplicación en entornos *Cloud*
- ◆ Determinar los requisitos necesarios para implementar *Network DevOps* en entornos *Cloud*
- ◆ Utilizar las herramientas y software relevantes para *Network DevOps*
- ◆ Establecer cómo se implementan y gestionan los servicios de red internos en entornos *Cloud*, como VPCs y subredes
- ◆ Compilar los servicios de red frontera disponibles en entornos *Cloud* y cómo se utilizan para conectar redes *Cloud* y *on-premise*
- ◆ Fundamentar la importancia del uso del DNS en entornos *Cloud* y cómo se implementa la conectividad de redes híbridas y *multitenant*
- ◆ Implementar y gestionar los servicios de entrega de contenido en entornos *Cloud*, como CDN y WAF
- ◆ Examinar los aspectos importantes de la seguridad en redes *Cloud* y cómo se pueden implementar medidas de seguridad en estos entornos
- ◆ Monitorizar y realizar auditorías de redes en entornos *Cloud* para garantizar la disponibilidad y seguridad

Módulo 2. Ciberseguridad en Infraestructuras *Cloud*

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre los riesgos y amenazas específicas en entornos *Cloud*
- ◆ Analizar los *frameworks* de seguridad y aplicarlos para proteger nuestra infraestructura
- ◆ Diseñar modelos de amenazas y proteger tus aplicaciones y servicios contra ellas

- ◆ Evaluar herramientas de ciberseguridad a nivel de código y cómo utilizarlas para detectar y prevenir vulnerabilidades en tus aplicaciones y servicios
- ◆ Llevar a cabo integraciones de controles de ciberseguridad en los procesos
- ◆ Dominar ZAP Proxy para auditar tus entornos *cloud*
- ◆ Realizar análisis de vulnerabilidades automatizados para detectar y prevenir vulnerabilidades en tus aplicaciones y servicios
- ◆ Examinar los diferentes tipos de *firewalls* y configurarlos para proteger tu infraestructura y servicios
- ◆ Aplicar seguridad en capa de transporte con el empleo de SSL/TLS y certificados
- ◆ Evaluar los SIEM y uso para supervisar y optimizar la seguridad de tu entorno *Cloud*

Módulo 3. Monitorización y *Backup* en Infraestructuras *Cloud*

- ◆ Determinar cómo establecer una estrategia de *backup* y una estrategia de monitorización
- ◆ Establecer los Servicios más demandados y uso de cada uno
- ◆ Identificar los tipos de *backup* y sus usos
- ◆ Determinar una estrategia robusta de *backup* que cumpla los objetivos de negocio
- ◆ Desarrollar un plan de continuidad de negocio
- ◆ Identificar los tipos de monitorización y para qué sirve cada uno
- ◆ Generar actitud proactiva ante incidencias estableciendo una estrategia de monitorización escalable
- ◆ Aplicar las diferentes estrategias sobre casos de uso reales
- ◆ Concretar los puntos de mejora para evolucionar los entornos a la vez que evoluciona el negocio

03

Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecer una enseñanza de calidad que aporte a los alumnos las habilidades y competencias necesarias para afrontar su futuro en el ámbito de las Infraestructuras Cloud con total garantía de éxito, TECH cuenta con un excelente equipo de expertos. Este grupo de profesionales especializados en la materia ha diseñado el programa en base a sus conocimientos y trayectoria profesional, para poder transmitir la información más completa y actualizada posible.



“

Alcanza tus metas más exigentes, con el apoyo de un destacado equipo de expertos en Seguridad en Infraestructuras Cloud”

Dirección



D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- Especialista en Administración de Sistemas y Redes Informáticas
- Administrador de Storage y Red SAN en Experis IT (BBVA)
- Administrador de Redes en IE Business School
- Graduado Superior en Administración de Sistemas y Redes Informáticas en ASIR
- Curso de Ethical Hacking en OpenWebinars
- Curso de Powershell en OpenWebinar

Profesores

Dña. Bartolomé Valentín-Gamazo, Carmen

- ♦ Directora de Infraestructura Cloud en ST Analytics
- ♦ Directora Técnica de Proyecto (CTO) en Visualeo, app de certificación y notarización de imágenes a través de tecnología Blockchain
- ♦ Fundadora y directora de proyectos en Wimba Robótica, empresa de formación en Programación, Robótica e Impresión 3D
- ♦ Fundadora y Responsable de Desarrollo de Negocio en ecommerce Tierra de Cerveza, tienda online especializada en cervezas artesanas
- ♦ Responsable de desarrollo de negocio en incubadora de proyectos digitales en Inventa Internet
- ♦ Directora y profesora Curso Python para Inteligencia Artificial en la Escuela de Organización Industrial
- ♦ Profesora y tutora especialista en las áreas de Robótica, Big Data e Inteligencia Artificial en la Escuela de Organización Industrial en la Fundación EOI
- ♦ Ingeniera Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid



D. Del Río Miguel, Rubén

- ◆ Backup and Storage Administrator en EUIPO
- ◆ Técnico de sistemas en departamento de *backups* en ST Process y System Technician
- ◆ Administración de sistemas informáticos en red

Dña. Gómez Paulete, Almudena

- ◆ Consultora Sénior de Seguridad en Cloud
- ◆ Analista Sénior de Seguridad
- ◆ Ingeniero de Sistemas
- ◆ Técnicas de Sistemas
- ◆ Máster en Cloud Computing por la Escuela CICE
- ◆ Doble Postgrado en Hacking Ético y Seguridad Informática por la Universidad de Nebrija
- ◆ Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria

04

Estructura y contenido

El temario y los materiales adicionales que componen este programa, ha sido diseñado por el equipo de reputados expertos en la materia de TECH. Al contenido teórico, le han añadido actividades prácticas y las herramientas más innovadoras, para crear una titulación con la información más actualizada y completa del mercado académico.

Todo ello, basándose en los principios y fundamentos de la metodología pedagógica del *Relearning*, que facilita la óptima asimilación de los contenidos, por parte de los alumnos.



“

*Un contenido completo, dinámico
y novedoso, que ha sido diseñado
por reputados expertos en
Infraestructuras Cloud”*

Módulo 1. Network DevOps y Arquitecturas de Red en Infraestructuras Cloud

- 1.1. *Network DevOps (NetOps)*
 - 1.1.1. *Network DevOps (NetOps)*
 - 1.1.2. *Metodología NetOps*
 - 1.1.3. *Beneficios NetOps*
- 1.2. *Fundamentos Network DevOps*
 - 1.2.1. *Fundamentos Networking*
 - 1.2.2. *Modelo OSI TCP/IP, CIDR y Subnetting*
 - 1.2.3. *Protocolos principales*
 - 1.2.4. *Respuestas HTTP*
- 1.3. *Herramientas y software para Network DevOps*
 - 1.3.1. *Herramientas en capa de red*
 - 1.3.2. *Herramientas en capa de aplicación*
 - 1.3.3. *Herramientas DNS*
- 1.4. *Networking en Entornos Cloud: Servicios de Red Internos*
 - 1.4.1. *Redes virtuales*
 - 1.4.2. *Subredes*
 - 1.4.3. *Tablas de enrutamiento*
 - 1.4.4. *Zonas de disponibilidad*
- 1.5. *Networking en Entornos Cloud: Servicios de Red Frontera*
 - 1.5.1. *Internet Gateway*
 - 1.5.2. *NAT Gateway*
 - 1.5.3. *Load Balancing*
- 1.6. *Networking en Entornos Cloud: DNS*
 - 1.6.1. *Fundamentos DNS*
 - 1.6.2. *Servicios Cloud DNS*
 - 1.6.3. *HA / LB mediante DNS*
- 1.7. *Conectividad Redes Híbridas / Multitenant*
 - 1.7.1. *VPN Site to Site*
 - 1.7.2. *VPC Peering*
 - 1.7.3. *Transit Gateway / VPC Peering*

- 1.8. *Servicios de Red de Entrega de Contenido*
 - 1.8.1. *Servicios de entrega de contenido*
 - 1.8.2. *AWS CloudFront*
 - 1.8.3. *Otros CDNs*
- 1.9. *Seguridad en Redes Cloud*
 - 1.9.1. *Principios de Seguridad en Redes*
 - 1.9.2. *Protección en capa 3 y 4*
 - 1.9.3. *Protección en capa 7*
- 1.10. *Monitorización y Auditoría de Redes*
 - 1.10.1. *Monitorización y Auditoría*
 - 1.10.2. *Flow Logs*
 - 1.10.3. *Servicios de monitoreo: CloudWatch*

Módulo 2. Ciberseguridad en Infraestructuras Cloud

- 2.1. *Riesgos en Entornos Cloud*
 - 2.1.1. *Estrategias de ciberseguridad*
 - 2.1.2. *Enfoque basado en riesgos*
 - 2.1.3. *Categorización de riesgos en entornos Cloud*
- 2.2. *Frameworks de seguridad en Entornos Cloud*
 - 2.2.1. *Frameworks y estándares de ciberseguridad*
 - 2.2.2. *Frameworks de ciberseguridad técnica*
 - 2.2.3. *Frameworks de ciberseguridad organizativa*
- 2.3. *Modelado de Amenazas en Entornos Cloud*
 - 2.3.1. *Proceso de modelado de amenazas*
 - 2.3.2. *Fases de modelado de amenazas*
 - 2.3.3. *STRIDE*
- 2.4. *Herramientas de ciberseguridad a nivel de código*
 - 2.4.1. *Clasificación de las herramientas*
 - 2.4.2. *Integraciones*
 - 2.4.3. *Ejemplos de uso*
- 2.5. *Integraciones de controles de ciberseguridad en Entornos Cloud*
 - 2.5.1. *Seguridad en los procesos*
 - 2.5.2. *Controles de seguridad en las diferentes fases*
 - 2.5.3. *Ejemplos de integraciones*

- 2.6. Herramienta ZAP Proxy
 - 2.6.1. ZAP Proxy
 - 2.6.2. Características ZAP Proxy
 - 2.6.3. Automatización ZAP Proxy
 - 2.7. Análisis de vulnerabilidades automatizado en Entornos *Cloud*
 - 2.7.1. Análisis de vulnerabilidades persistentes y automatizados
 - 2.7.2. *OpenVAS*
 - 2.7.3. Análisis de vulnerabilidades en entornos *Cloud*
 - 2.8. Firewalls en Entornos *Cloud*
 - 2.8.1. Tipos de *firewalls*
 - 2.8.2. Importancia de los *firewalls*
 - 2.8.3. *OnPremise firewalls* y *Cloud firewalls*
 - 2.9. Seguridad en Capa Transporte en Entornos *Cloud*
 - 2.9.1. SSL/TLS y Certificados
 - 2.9.2. Auditorias SSL
 - 2.9.3. Automatización de los certificados
 - 2.10. SIEM en Entornos *Cloud*
 - 2.10.1. SIEM como Núcleo de Seguridad
 - 2.10.2. Ciberinteligencia
 - 2.10.3. Ejemplos de Sistemas SIEM
- Módulo 3. Monitorización y Backup en Infraestructuras *Cloud***
- 3.1. Monitorización y Backup en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.1.1. Beneficios del Backup en la nube
 - 3.1.2. Tipos de Backup
 - 3.1.3. Beneficios de la monitorización en la nube
 - 3.1.4. Tipos de monitorización
 - 3.2. Disponibilidad y Seguridad de los sistemas en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.2.1. Principales Factores
 - 3.2.2. Usos y servicios más demandados
 - 3.2.3. Evolución
 - 3.3. Tipos de servicios de backup en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.3.1. Backup total
 - 3.3.2. Backup incrementar
 - 3.3.3. Backup diferencial
 - 3.3.4. Otros tipos de backup
 - 3.4. Estrategia, planificación y gestión de copias de seguridad en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.4.1. Establecimiento de objetivos y alcance
 - 3.4.2. Tipos de copia de seguridad
 - 3.4.3. Buenas prácticas
 - 3.5. Plan de continuidad de Infraestructuras *Cloud*
 - 3.5.1. Estrategia plan de continuidad
 - 3.5.2. Tipos de planes
 - 3.5.3. Creación de un Plan de Continuidad
 - 3.6. Tipos de monitorización en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.6.1. Monitorización de rendimiento
 - 3.6.2. Monitorización de disponibilidad
 - 3.6.3. Monitorización de eventos
 - 3.6.4. Monitorización de log
 - 3.6.5. Monitorización de tráfico de red
 - 3.7. Estrategia, Herramientas y Técnicas de Monitorización en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.7.1. Cómo establecer objetivos y alcance
 - 3.7.2. Tipos de monitorización
 - 3.7.3. Buenas prácticas
 - 3.8. Mejora continua en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.8.1. La mejora continua en la nube
 - 3.8.2. Métricas clave de rendimiento (KPI) en la nube
 - 3.8.3. Diseño de un plan de mejora continua en la nube
 - 3.9. Casos de estudio en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.9.1. Caso de estudio backup
 - 3.9.2. Caso de estudio monitorización
 - 3.9.3. Aprendizajes y buenas prácticas
 - 3.10. Casos prácticos en Infraestructuras *Cloud*
 - 3.10.1. Laboratorio 1
 - 3.10.2. Laboratorio 2
 - 3.10.3. Laboratorio 3

05

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.



06

Titulación

El Experto Universitario en Seguridad en Infraestructuras Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Experto Universitario en Seguridad en Infraestructuras Cloud** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Seguridad en Infraestructuras Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



Experto Universitario Seguridad en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Seguridad en Infraestructuras Cloud

