

Curso Profesional Administración y Seguridad de Servidores Web



Curso Profesional Administración y Seguridad de Servidores Web

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/administracion-seguridad-servidores-web

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 16

07

Titulación

pág. 20

01

Presentación

En los últimos años ha aumentado la frecuencia con la que se producen ataques a páginas web, servidores e incluso caídas de redes, que ocasionan grandes pérdidas en entornos organizacionales y de negocios. Es allí donde el rol que cumple el profesional en Administración y Seguridad de Servidores Web destaca, convirtiéndose en una figura imprescindible en las empresas. Este programa, por tanto, te proporcionará la titulación y los conocimientos para acceder a un sector con amplias oportunidades de crecimiento. Para alcanzar ese objetivo, se presenta un plan de estudios completamente en línea, con todo lo necesario para convertirte una persona altamente capacitada en dicho tema y abrirte paso en el mercado laboral de forma más rápida y segura.

“

Matricúlate ahora y obtén los conocimientos más especializados en pocas semanas y de forma 100% online, accediendo así al área con más ofertas laborales activas en la actualidad”



Los servidores web son la estructura esencial sobre la que se sustentan las páginas, aplicaciones y, en general, cualquier herramienta que funcione a través de internet. Por esa razón, se trata de elementos de gran importancia para las empresas que gestionan sus negocios de forma online. Así, proteger y administrar estos servidores se ha convertido en una prioridad para las compañías modernas.

Y respondiendo a esa coyuntura, TECH ha diseñado este Curso Profesional, con el que podrás profundizar en aspectos como la instalación, administración, configuración y seguridad del servidor web de Microsoft Internet Information Services y del servidor web gratuito Apache, entre muchas otras. Para ello, contarás con los recursos didácticos más avanzados y tendrás la oportunidad de cursar un programa intensivo, que agrupa los conocimientos más profundos en la materia.

Además, contarás con una amplia gama de recursos multimedia y material educativo en diferentes formatos, disponibles en las 24 horas en la plataforma virtual, que facilitarán el proceso de asimilación de los conceptos sobre la administración y seguridad de servidores web. Así, como la auditoría a los sistemas de información y todo lo que en torno a ello se relaciona, para poder perfilarte de forma rápida a las mejores ofertas laborales.

“*Obtén los conocimientos más actualizados del entorno educativo actual en cuanto a seguridad de servicios web, con este programa intensivo 100% online y ábrete las puertas a nuevas propuestas laborales*”

02

Requisitos de acceso

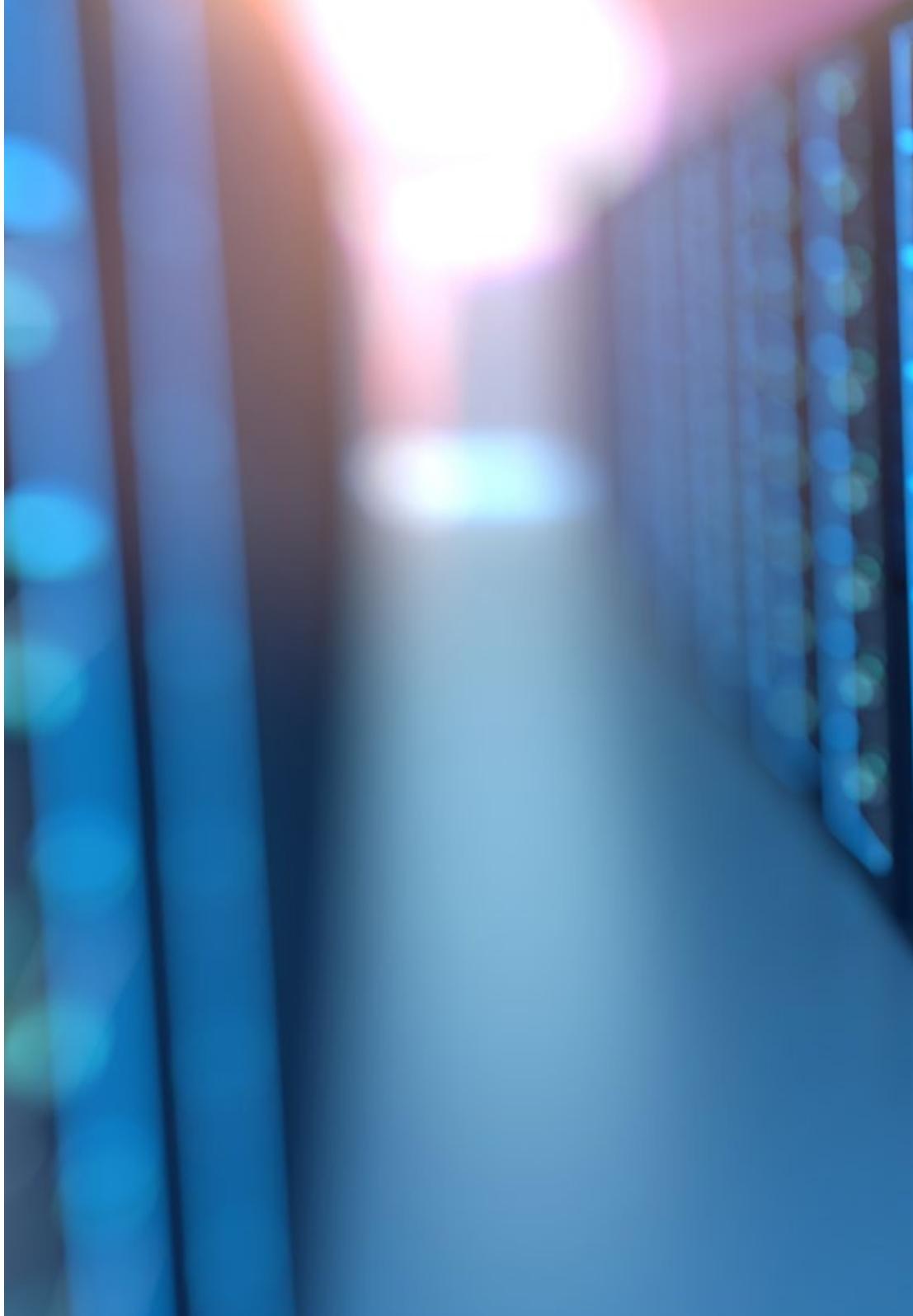
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

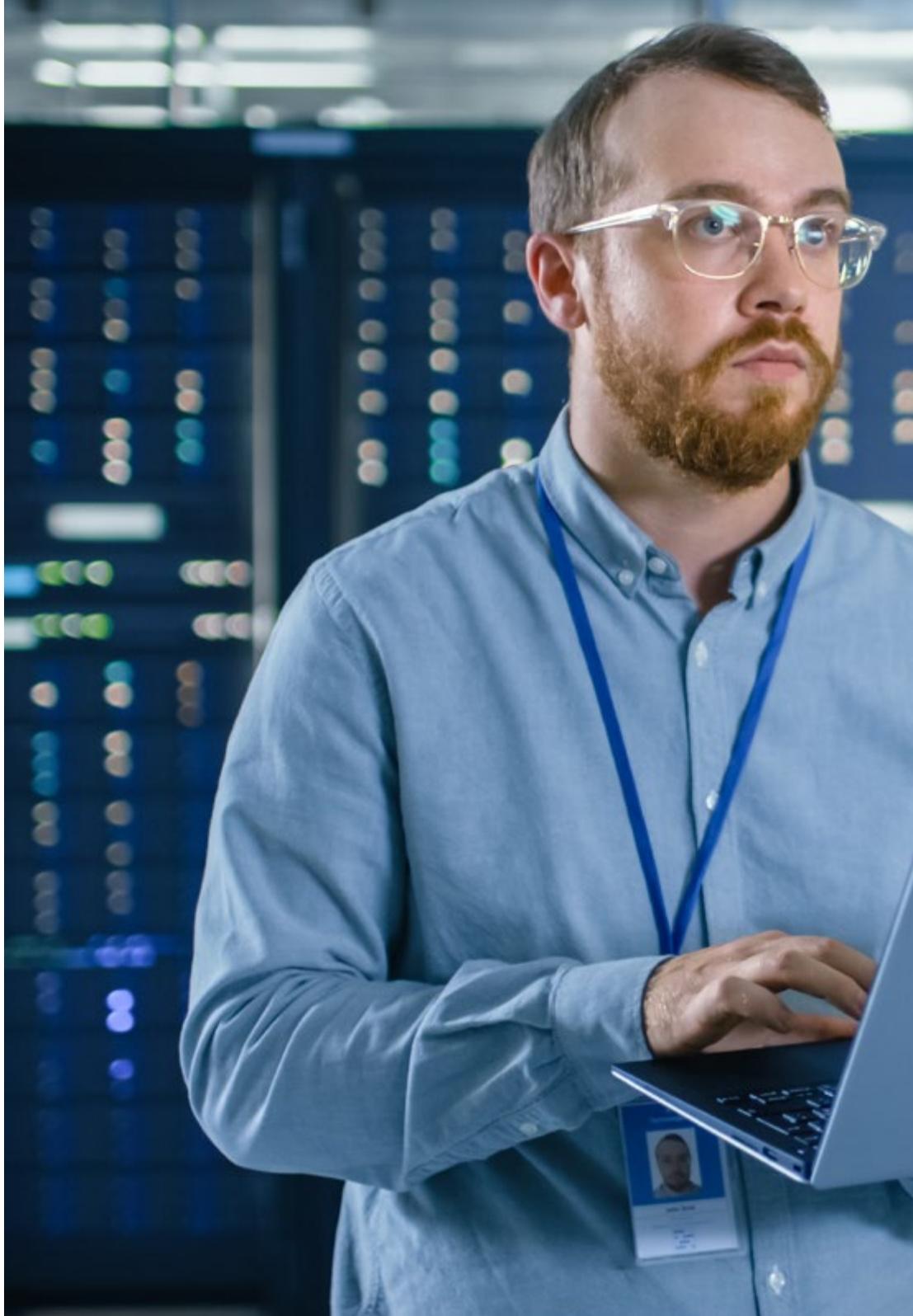
03

Salidas profesionales

Las competencias y titulaciones de informática son las que más alta demanda presentan en la actualidad, y no parece vislumbrar una bajada de sus ofertas laborales. Es por ello que las oportunidades para profesionales con elevado dominio de la materia se han multiplicado considerablemente. Así, con las capacidades y nuevas habilidades desarrolladas gracias a este programa, podrás enfrentar disímiles desafíos dentro de esta área.



Al tener este Curso Profesional en tu perfil curricular y demostrar tus nuevas habilidades, estarás aumentando las posibilidades de crecimiento en tu carrera, en el competitivo ámbito laboral actual"



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

- ♦ Supervisor de sistemas
- ♦ Técnico en administración de base de datos
- ♦ Técnico en servicios de Internet
- ♦ Técnico de redes
- ♦ Auxiliar técnico de ciberseguridad
- ♦ Personal de apoyo y soporte técnico



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al concluir este Curso Profesional estarás capacitado en toda el área metodológica y procedimental en cuanto a seguridad y auditoría de software. Con lo cual podrás resolver situaciones específicas en entornos concretos, tanto Controles internos de los Sistemas de Información como de auditoría técnica de seguridad en sistemas, redes y muchas otras funcionalidades más.

01

Interpretar el concepto, funcionamiento, arquitectura, recursos y contenidos de un servidor web, así como la estructura y manejo del protocolo HTTP

02

Manejar el funcionamiento de un servidor de aplicaciones y otro Proxy y analizar los diferentes servidores web que son tendencia en el mercado actual

03

Realizar el proceso de estadísticas de uso y balanceo de cargas en los servidores web

04

Instalar, administrar y configurar el servidor web de Microsoft *Internet Information Services* (IIS) así como el servidor web gratuito Apache



05

Elaborar los procesos para la auditoría de seguridad en sistemas y redes

06

Aplicar las diferentes herramientas de apoyo, metodologías y el análisis posterior durante la auditoría de seguridad en internet y en los dispositivos móviles

07

Implementar las medidas mitigadoras del riesgo, así como, las metodologías de implantación de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la información y las normativas y estándares a utilizar

08

Abordar los procedimientos para la realización de la auditoría de seguridad, su trazabilidad y presentación de resultados

05

Plan de formación

Con el interés de brindar una capacitación profesional acorde a las necesidades del mercado laboral actual, y a los profesionales que desean elevar su nivel de carrera, TECH trae un plan de estudios dedicado a la administración y seguridad de servidores web. Se impartirá en modalidad completamente en línea, a través de una moderna plataforma educativa y con la seguridad de poder conectarte cuando dispongas del momento adecuado, ya que los contenidos estarán disponibles las 24 horas del día. Un programa de calidad, desarrollado por expertos para tu evolución.

“

A través de un completo temario experimentarás la evolución de tus conocimientos en un área de alto impacto en la actualidad”



Módulo 1. Administración de Servidores Web

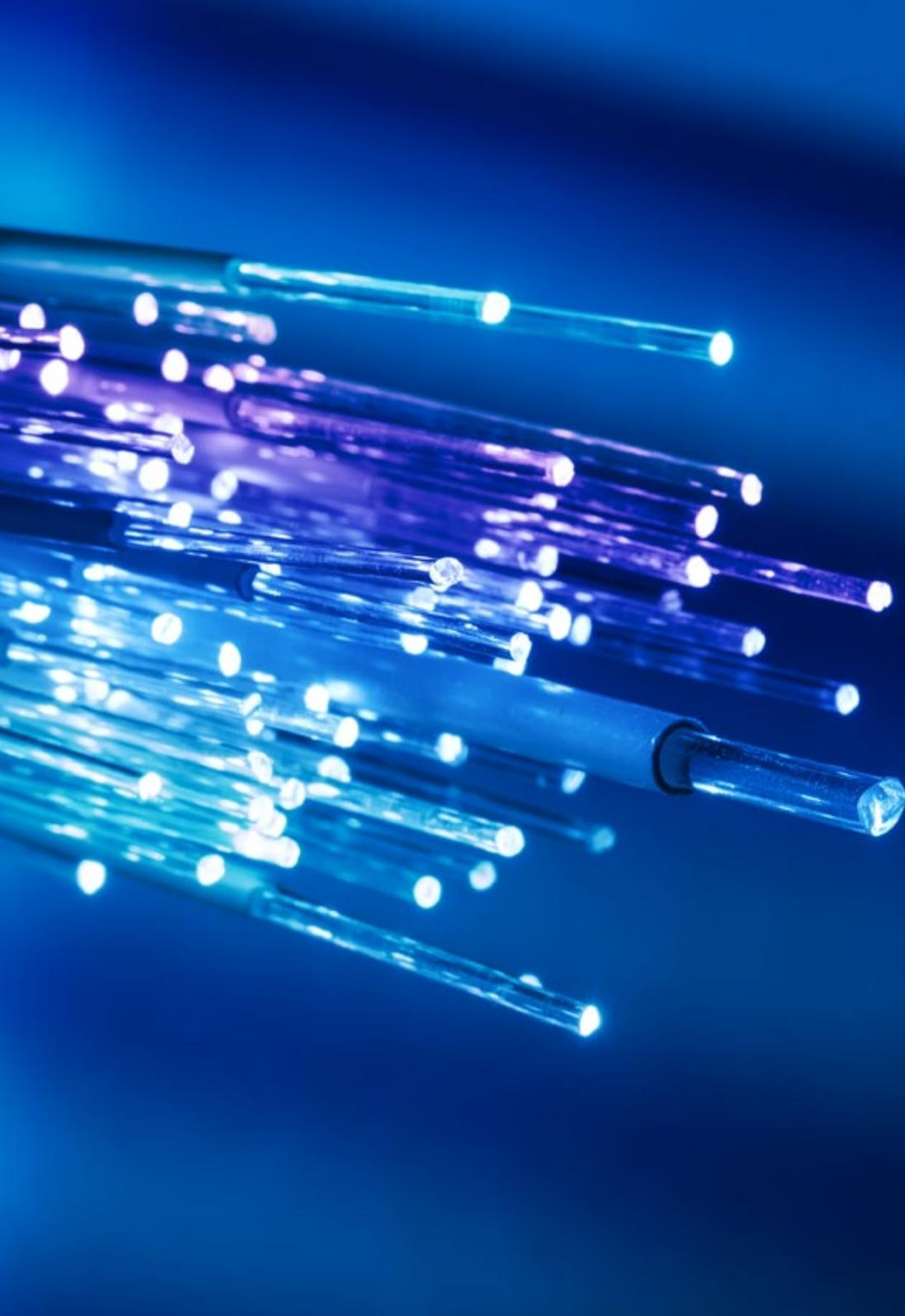
- 1.1. Introducción a servidores web
 - 1.1.1. ¿Qué es un servidor web?
 - 1.1.2. Arquitectura y funcionamiento de un servidor web
 - 1.1.3. Recursos y contenidos en un servidor web
 - 1.1.4. Servidores de aplicaciones
 - 1.1.5. Servidores Proxy
 - 1.1.6. Principales servidores web del mercado
 - 1.1.7. Estadística de uso servidores web
 - 1.1.8. Seguridad en servidores web
 - 1.1.9. Balanceo de carga en servidores web
 - 1.1.10. Referencias
- 1.2. Manejo del protocolo HTTP
 - 1.2.1. Funcionamiento y estructura
 - 1.2.2. Descripción de peticiones o *request methods*
 - 1.2.3. *Códigos de estado*
 - 1.2.4. *Cabeceras*
 - 1.2.5. *Codificación del contenido. Páginas de códigos*
 - 1.2.6. *Realización de peticiones HTTP en internet mediante un proxy, livehttpheaders* o método similar, analizando el protocolo utilizado
- 1.3. Descripción de arquitecturas distribuidas en múltiples servidores
 - 1.3.1. Modelo de 3 capas
 - 1.3.2. Tolerancia a fallos
 - 1.3.3. Reparto de carga
 - 1.3.4. Almacenes de estado de sesión
 - 1.3.5. Almacenes de caché

- 1.4. *Internet Information Services* (IIS)
 - 1.4.1. ¿Qué es IIS?
 - 1.4.2. Historia y evolución de IIS
 - 1.4.3. Principales ventajas y características de IIS7 y posteriores
 - 1.4.4. Arquitectura IIS7 y posteriores
- 1.5. Instalación, administración y configuración de IIS
 - 1.5.1. Preámbulo
 - 1.5.2. Instalación de *Internet Information Services* (IIS)
 - 1.5.3. Herramientas de administración de IIS
 - 1.5.4. Creación, configuración y administración de sitios web
 - 1.5.5. Instalación y manejo de extensiones en IIS
- 1.6. Seguridad avanzada en IIS
 - 1.6.1. Preámbulo
 - 1.6.2. Autenticación, autorización, y control de acceso en IIS
 - 1.6.3. Configuración de un sitio web seguro en IIS con SSL
 - 1.6.4. Políticas de seguridad implementada en IIS 8.x
- 1.7. Introducción a Apache
 - 1.7.1. ¿Qué es Apache?
 - 1.7.2. Principales ventajas de Apache
 - 1.7.3. Características principales de Apache
 - 1.7.4. Arquitectura
- 1.8. Instalación y configuración de Apache
 - 1.8.1. Instalación inicial de Apache
 - 1.8.2. Configuración de Apache
- 1.9. Instalación y configuración de los diferentes módulos en Apache
 - 1.9.1. Instalación de módulos en Apache
 - 1.9.2. Tipos de módulos
 - 1.9.3. Configuración segura de Apache

- 1.10. Seguridad avanzada
 - 1.10.1. Autenticación, autorización y control de acceso
 - 1.10.2. Métodos de autenticación
 - 1.10.3. Configuración segura de Apache con SSL

Módulo 2. Auditoría de seguridad

- 2.1. Introducción a los sistemas de información y su auditoría
 - 2.1.1. Introducción a los sistemas de información y el rol de la auditoría informática
 - 2.1.2. Definiciones de «Auditoría Informática» y de «Control Interno Informático»
 - 2.1.3. Funciones y objetivos de la auditoría informática
 - 2.1.4. Diferencias entre control interno y auditoría informática
- 2.2. Controles internos de los sistemas de información
 - 2.2.1. Organigrama funcional de un centro de proceso de datos
 - 2.2.2. Clasificación de los controles de los sistemas de información
 - 2.2.3. La Regla de Oro
- 2.3. El proceso y las fases de la auditoría de sistemas de información
 - 2.3.1. Evaluación de riesgos (EDR) y otras metodologías de auditoría informática
 - 2.3.2. Ejecución de una auditoría de Sistemas de Información. Fases de auditoría
 - 2.3.3. Habilidades fundamentales del auditor de Sistemas de Información
- 2.4. Auditoría técnica de seguridad en sistemas y redes
 - 2.4.1. Auditorías técnicas de seguridad. Test de intrusión. Conceptos previos
 - 2.4.2. Auditorías de seguridad en sistemas. Herramientas de apoyo
 - 2.4.3. Auditorías de seguridad en redes. Herramientas de apoyo
- 2.5. Auditoría técnica de seguridad en internet y dispositivos móviles
 - 2.5.1. Auditoría de seguridad en internet. Herramientas de apoyo
 - 2.5.2. Auditoría de seguridad en dispositivos móviles. Herramientas de apoyo
 - 2.5.3. Anexo 1. Estructura de informe ejecutivo e informe técnico
 - 2.5.4. Anexo 2. Inventario de herramientas
 - 2.5.5. Anexo 3. Metodologías



- 2.6. Sistema de gestión de seguridad de la información
 - 2.6.1. Seguridad de los SI: propiedades y factores de influencia
 - 2.6.2. Riesgos empresariales y gestión de riesgos: implantación de controles
 - 2.6.3. SG de la Seguridad de la Información (SGSI): concepto y factores críticos para el éxito
 - 2.6.4. SGSI-Modelo PDCA
 - 2.6.5. SGSI ISO-IEC 27001: contexto de la organización
 - 2.6.6. Apartado 4. Contexto de la organización
 - 2.6.7. Apartado 5. Liderazgo
 - 2.6.8. Apartado 6. Planificación
 - 2.6.9. Apartado 7. Soporte
 - 2.6.10. Apartado 8. Operación
 - 2.6.11. Apartado 9. Evaluación del desempeño
 - 2.6.12. Apartado 10. Mejora
 - 2.6.13. Anexo a ISO 27001/ISO-IEC 27002: objetivos y controles
 - 2.6.14. Auditoría del SGSI
- 2.7. Realización de la auditoría
 - 2.7.1. Procedimientos
 - 2.7.2. Técnicas
- 2.8. Trazabilidad
 - 2.8.1. Metodologías
 - 2.8.2. Análisis
- 2.9. Custodia
 - 2.9.1. Técnicas
 - 2.9.2. Resultados
- 2.10. Reportes y presentación de pruebas
 - 2.10.1. Tipos de reportes
 - 2.10.2. Análisis de los datos
 - 2.10.3. Presentación de pruebas

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

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

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

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

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



Clases magistrales

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

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



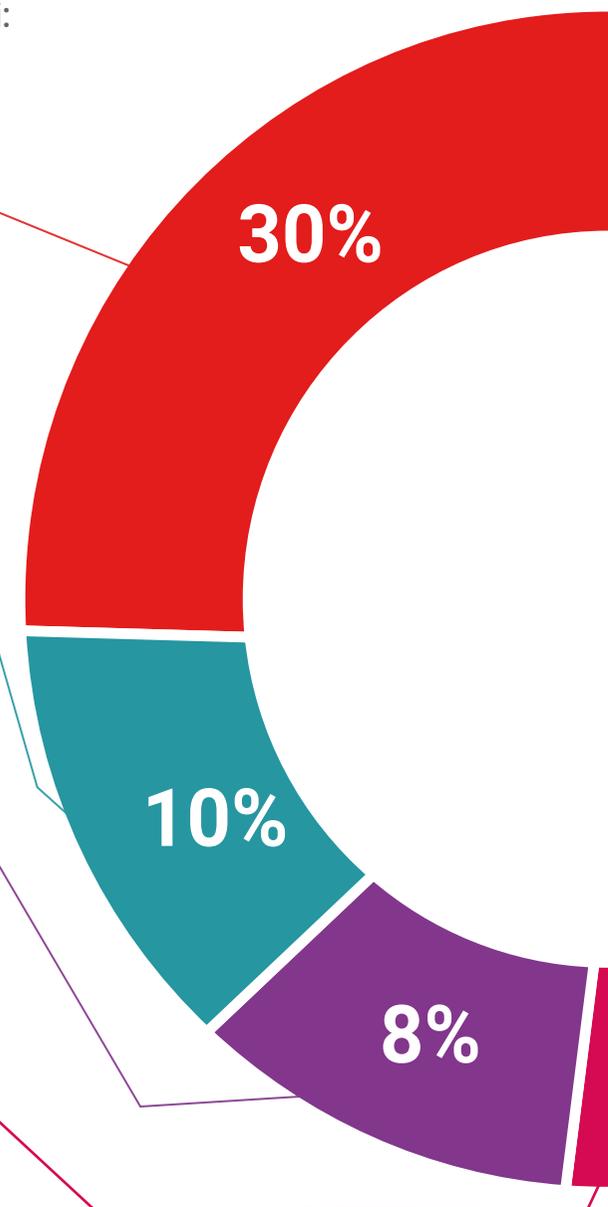
Prácticas de habilidades y competencias

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



Lecturas complementarias

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





Case Studies

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



Resúmenes interactivos

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

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



Testing & Retesting

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



07

Titulación

El Curso Profesional en Administración y Seguridad de Servidores Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Curso Profesional en Administración y Seguridad de Servidores Web**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**





Curso Profesional
Administración y Seguridad
de Servidores Web

Modalidad: Online
Titulación: TECH Formación Profesional
Duración: 12 semanas
Horas: 300

Curso Profesional

Administración y Seguridad de Servidores Web