Diplomado

Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web

Modalidad: **Online**

Duración: **2 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **300 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/seguridad-auditoria-aplicaciones-servicios-web**

Índice

01 Presentación — *pág. 4*

02 Objetivos — *pág. 8*

03 Estructura y contenido — *pág. 12*

04 Metodología — *pág. 18*

05 Titulación — *pág. 26*

01

Presentación

Hoy en día la seguridad en aplicaciones y servicios web es de vital importancia, por tal motivo los conocimientos requeridos para una correcta ejecución del proceso son cada vez más exigentes y rigurosos. Es por ello que el profesional en informática podrá, a través de este curso, realizar auditorías de sistema y redes para proteger las aplicaciones web.





Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en el ámbito de Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web. Te ofrecemos calidad y libre acceso a los contenidos”

Este completo programa en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web permitirá a los profesionales de la industria de las tecnologías de la información profundizar y capacitarse en los procesos de gestión y seguimiento de un software de calidad y seguro, que cumpla con los requisitos predefinidos.

A lo largo de estos meses de capacitación el alumno conocerá 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. Asimismo, el estudiante adquirirá los conocimientos para implementar técnicas de desarrollo para aplicaciones online.

contará con los recursos didácticos más avanzados y tendrás la oportunidad de cursar un programa docente que agrupa los conocimientos más profundos en la materia, donde un grupo de profesores de elevado rigor científico y amplia experiencia internacional pone a tu disposición la información más completa y actualizada sobre los últimos avances y técnicas en Ingeniería de Software y Sistemas de Información.

El temario abarca los principales temas de la actualidad en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos de tal modo que quien los domine, estará preparado para trabajar en dicha materia. No es por tanto un título más en la mochila, sino una herramienta de aprendizaje real para enfocar los temas de la especialidad de forma moderna, objetiva y con capacidad de criterio basado en la información más puntera hoy en día.

Cabe destacar que al tratarse de un Diplomado 100% online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Diplomado en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y 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 en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web
- 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

Aprende a diseñar, evaluar y gestionar proyectos de ingeniería de software gracias a esta capacitación de alto nivel”

Especialízate en Sistemas Informáticos de la mano de profesionales con amplia experiencia en el sector"

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Curso Universitario 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional Tú eliges dónde y cuándo capacitarte.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web, 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web, y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Diplomado de Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web está orientado a facilitar la actuación del profesional para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito, lo que le permitirá ejercer su profesión con la máxima calidad y profesionalidad.





Nuestro objetivo es que te conviertas en el mejor profesional en tu sector y para ello contamos con la mejor metodología y contenido"

Objetivos gene rales

- Adquirir nuevos conocimientos en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos
- Adquirir nuevas competencias en cuanto a nuevas tecnologías, últimas novedades en software
- Tratar los datos generados en las actividades de la Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos

Únete a nosotros y te ayudaremos a lograr la excelencia profesional"





Objetivos específicos

- Adquirir los conocimientos requeridos para la correcta ejecución del proceso de auditoría y control interno informático
- Entender los procesos a realizar para la auditoría de seguridad en sistemas y redes
- Comprender las diferentes herramientas de apoyo, metodologías y el análisis posterior durante la auditoría de seguridad en internet y en los dispositivos móviles
- Aprender las propiedades y factores de influencia que condicionan los riesgos empresariales y determinar la correcta implantación de una gestión de riesgo apropiada
- Conocer 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
- Entender los procedimientos para la realización de la auditoría de seguridad, su trazabilidad y presentación de resultados
- Adquirir los conocimientos necesarios para evaluar y detectar las vulnerabilidades de las aplicaciones online
- Entender las políticas y estándares de la seguridad a aplicar en las aplicaciones online
- Conocer los procedimientos a utilizar, durante el desarrollo de las aplicaciones web y su posterior validación a través de análisis y test de seguridad
- Aprender las medidas de seguridad para el despliego y producción de las aplicaciones web
- Comprender los conceptos, funciones y tecnologías a aplicar en la seguridad de los servicios web, así como los test de seguridad y medidas protectoras
- Asimilar los procedimientos de realización del *Hacking* ético, análisis de *malware* y forense
- Conocer las medidas mitigadoras y de contención de incidentes sobre servicios web
- Adquirir los conocimientos para implementar técnicas de desarrollo para aplicaciones web

03

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, y conscientes de los beneficios que la última tecnología educativa puede aportar a la enseñanza superior.





Contamos con el programa más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres"

Módulo 1. Auditoría de Seguridad

1.1. Introducción a los sistemas de información y su auditoría
- 1.1.1. Introducción a los sistemas de información y el rol de la auditoría informática
- 1.1.2. Definiciones de «Auditoría Informática» y de «control Interno Informático»
- 1.1.3. Funciones y objetivos de la auditoría informática
- 1.1.4. Diferencias entre control interno y auditoría informática

1.2. Controles internos de los Sistemas de Información
- 1.2.1. Organigrama funcional de un centro de proceso de datos
- 1.2.2. Clasificación de los controles de los sistemas de información
- 1.2.3. La Regla de Oro

1.3. El proceso y las fases de la auditoría de Sistemas de Información
- 1.3.1. Evaluación de riesgos (EDR) y otras metodologías de auditoría informática
- 1.3.2. Ejecución de una auditoría de Sistemas de Información. Fases de auditoría
- 1.3.3. Habilidades fundamentales del auditor de Sistemas de Información

1.4. Auditoría técnica de seguridad en sistemas y redes
- 1.4.1. Auditorías técnicas de seguridad. Test de intrusión. Conceptos previos
- 1.4.2. Auditorías de seguridad en sistemas. Herramientas de apoyo
- 1.4.3. Auditorías de seguridad en redes. Herramientas de apoyo

1.5. Auditoría técnica de seguridad en internet y dispositivos móviles
- 1.5.1. Auditoría de seguridad en Internet. Herramientas de apoyo
- 1.5.2. Auditoría de seguridad en dispositivos móviles. Herramientas de apoyo
- 1.5.3. Anexo 1. Estructura de informe ejecutivo e informe técnico
- 1.5.4. Anexo 2. Inventario de herramientas
- 1.5.5. Anexo 3. Metodologías

1.6. Sistema de gestión de seguridad de la información
- 1.6.1. Seguridad de los SI: propiedades y factores de influencia
- 1.6.2. Riesgos empresariales y gestión de riesgos: implantación de controles
- 1.6.3. SG de la Seguridad de la Información (SGSI): concepto y factores críticos para el éxito
- 1.6.4. SGSI-Modelo PDCA
- 1.6.5. SGSI ISO-IEC 27001: contexto de la organización
- 1.6.6. Apartado 4. Contexto de la organización
- 1.6.7. Apartado 5. Liderazgo
- 1.6.8. Apartado 6. Planificación
- 1.6.9. Apartado 7. Soporte
- 1.6.10. Apartado 8. Operación
- 1.6.11. Apartado 9. Evaluación del desempeño
- 1.6.12. Apartado 10. Mejora
- 1.6.13. Anexo a ISO 27001/ISO-IEC 27002: objetivos y controles
- 1.6.14. Auditoría del SGSI

1.7. Realización de la Auditoría
- 1.7.1. Procedimientos
- 1.7.2. Técnicas

1.8. Trazabili dad
- 1.8.1. Metodologías
- 1.8.2. Análisis

1.9. Custodia
- 1.9.1. Técnicas
- 1.9.2. Resultados

1.10. Reportes y presentación de pruebas
- 1.10.1. Tipos de reportes
- 1.10.2. Análisis de los datos
- 1.10.3. Presentación de pruebas

Módulo 2. Seguridad en aplicaciones online

2.1. Vulnerabilidades y problemas de seguridad en las aplicaciones online
- 2.1.1. Introducción a la seguridad en las aplicaciones online
- 2.1.2. Vulnerabilidades de seguridad en el diseño de las aplicaciones web
- 2.1.3. Vulnerabilidades de seguridad en la implementación de las aplicaciones web
- 2.1.4. Vulnerabilidades de seguridad en el despliegue de las aplicaciones web
- 2.1.5. Listas oficiales de vulnerabilidades de seguridad

2.2. Políticas y estándares para la seguridad de las aplicaciones online
- 2.2.1. Pilares para la seguridad de las aplicaciones online
- 2.2.2. Política de seguridad
- 2.2.3. Sistema de gestión de seguridad de la información
- 2.2.4. Ciclo de vida de desarrollo seguro de *software*
- 2.2.5. Estándares para la seguridad de las aplicaciones

2.3. Seguridad en el diseño de las aplicaciones web
- 2.3.1. Introducción a la seguridad de las aplicaciones web
- 2.3.2. Seguridad en el diseño de las aplicaciones web

2.4. Test de la seguridad y protección online de las aplicaciones web
- 2.4.1. Análisis y test de la seguridad de las aplicaciones web
- 2.4.2. Seguridad en el despliegue y producción de las aplicaciones web

2.5. Seguridad de los servicios web
- 2.5.1. Introducción a la seguridad de los servicios web
- 2.5.2. Funciones y tecnologías de la seguridad de los servicios web

2.6. Test de la seguridad y protección online de los servicios web
- 2.6.1. Evaluación de la seguridad de los servicios web
- 2.6.2. Protección online. *Firewalls* y *gateways XML*

2.7. *Hacking* ético, *malware y forensic*
- 2.7.1. *Hacking* ético
- 2.7.2. Análisis de *Malware*
- 2.7.3. Análisis Forense

2.8. Resolución de incidentes sobre servicios web
- 2.8.1. Monitorización
- 2.8.2. Herramientas de medición del rendimiento
- 2.8.3. Medidas de contención
- 2.8.4. Análisis causa-raíz
- 2.8.5. Gestión proactiva de problemas

2.9. Buenas prácticas para garantizar la seguridad en las aplicaciones
- 2.9.1. Manual de buenas prácticas en el desarrollo de las aplicaciones online
- 2.9.2. Manual de buenas prácticas en la implementación de las aplicaciones online

2.10. Errores comunes que perjudican la seguridad de las aplicaciones
- 2.10.1. Errores comunes en el desarrollo
- 2.10.2. Errores comunes en el hospedaje
- 2.10.3. Errores comunes en la producción

Un programa capacitativo integral y multidisciplinar que te permitirá superarte en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el ámbito de Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web”

04

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"

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"



Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, 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 profesional más vigente.

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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 te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, 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.

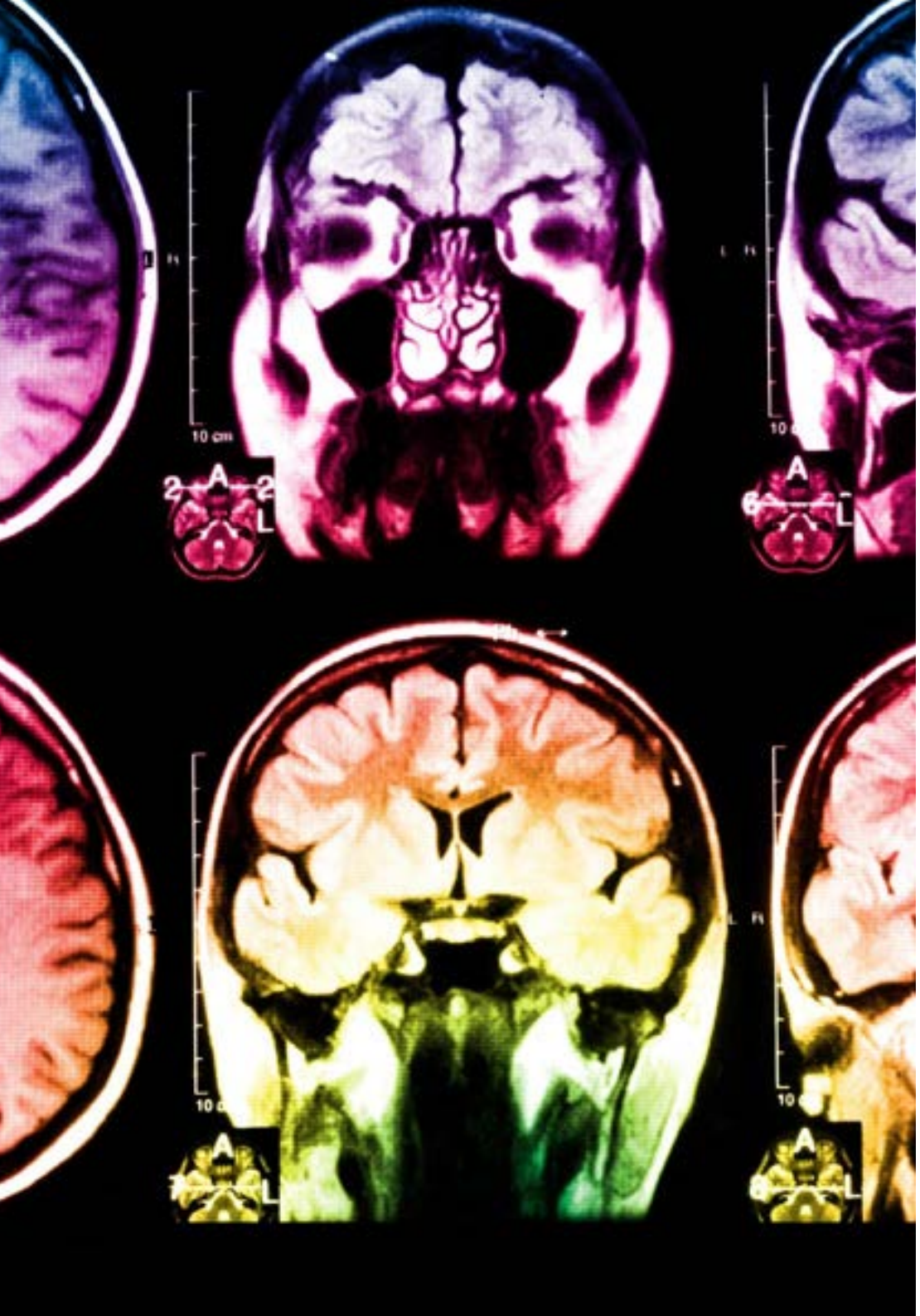
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

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 universidad 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, se combinan 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 capacitación, 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.

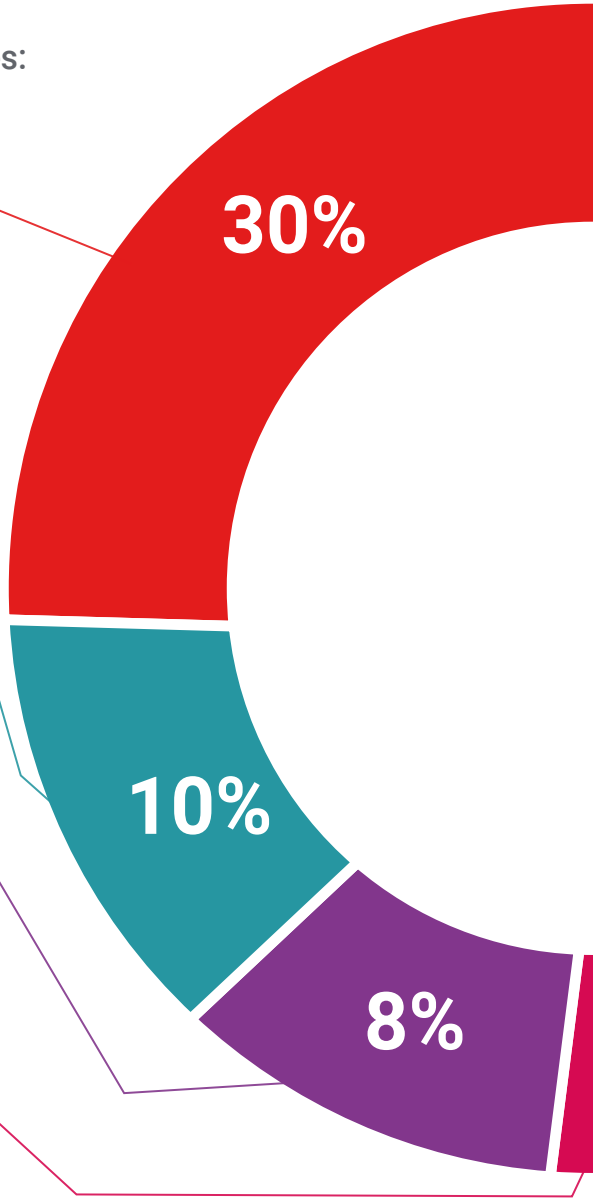
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

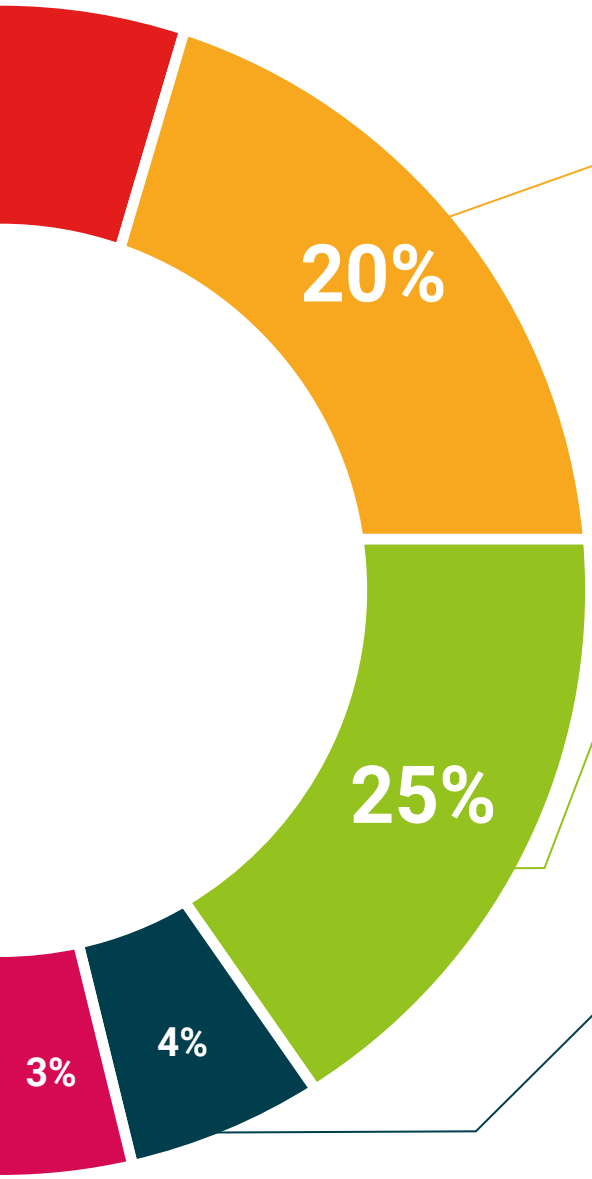
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 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 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.

05

Titulación

El Diplomado en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web** contiene el programa 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Diplomado en Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web**

N.º Horas Oficiales: **300 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

DIPLOMADO

en

Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 300 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

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. 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

Diplomado

Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web

Modalidad: **Online**

Duración: **2 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **300 h.**

Diplomado

Seguridad y Auditoría de Aplicaciones y Servicios Web



tech universidad tecnológica