Diplomado

Gestión de la Seguridad IT



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Gestión de la Seguridad IT

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **https://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/gestion-seguridad-it**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

La ciberseguridad es un elemento fundamental en cualquier empresa que trabaje en el ámbito digital. Así, la digitalización ha llegado a todos los ámbitos, y compañías de cualquier área se desenvuelven usando tecnologías que requieren de internet. Por eso, buscan profesionales que puedan ser capaces de gestionar su seguridad, ya que no abunda el perfil de especialista adaptado a las transformaciones recientes en este campo. Este programa, por tanto, ha sido diseñado para ofrecer al informático una puesta al día que le sitúe como un gran experto en administración y gestión de la seguridad aplicada a las tecnologías de la información. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza online que le permitirá trabajar y estudiar al mismo tiempo, sin interrumpir su carrera.





Numerosas empresas buscan expertos en Gestión de la Seguridad IT por lo que este programa es perfecto para que progreses profesionalmente”

Aunque empresas de diferente tamaño y tipología han contado tradicionalmente con técnicos informáticos para resolver sus incidencias diarias, hay un nuevo perfil profesional buscado en este ámbito: el de Gestor de la Seguridad IT. La creciente digitalización de los procesos en compañías y todo tipo de instituciones ha traído consigo, también, el aumento de ciberamenazas. Por eso, ya no solo es necesario contar con especialistas en soporte técnico, sino que hay que disponer de expertos en seguridad.

Así, este Diplomado en Gestión de la Seguridad IT ha sido elaborado teniendo en cuenta esa coyuntura, por lo que le ofrece al profesional los conocimientos más especializados en esta área. Y lo hace mediante un sistema de aprendizaje en línea con el que el alumno tendrá a su disposición las 24 horas del día todos los materiales del programa. Esto, sumado a la ausencia de horarios rígidos, supone una gran ventaja para el informático.

Con este método, asimismo, el profesional podrá ahondar en cuestiones como la gestión de identidades y accesos, el comité de seguimiento de riesgos, las auditorías de seguridad o las guías oficiales de gestión de ciberincidentes, entre muchas otras.

Este **Diplomado en Gestión de la Seguridad IT** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Informática y Ciberseguridad
- 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
- 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

El método 100% online de TECH te permitirá estudiar cuando y donde decidas, sin rígidos horarios ni incómodos desplazamientos a un centro académico"

Un profesorado de gran prestigio internacional te acompañará a lo largo de todo el proceso de aprendizaje, garantizando que cada minuto que inviertas estudiando tendrá un impacto positivo en tu carrera"

Podrás realizar auditorías de seguridad en el ámbito de la IT, uno de los servicios más solicitados en el ámbito de la ciberseguridad.

Vídeos, ejercicios prácticos, clases magistrales, lecturas complementarias, resúmenes interactivos, etc. Los mejores recursos multimedia estarán a tu disposición las 24 horas al día.

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.



02

Objetivos

La popularización de numerosos recursos digitales ha propiciado que también surjan nuevos perfiles profesionales en el área de la informática. Por eso, la figura del especialista en gestión de la seguridad IT está en auge y cada vez más empresas buscan informáticos que puedan aportarles las soluciones que necesitan. Este Diplomado es, por tanto, una oportunidad única para el profesional, le proporciona todas las herramientas para situarse como un experto en este ámbito, pudiendo experimentar un progreso profesional inmediato al completar el programa.



Tu objetivo es progresar profesionalmente en el área de la ciberseguridad y con este programa obtendrás todo lo que necesitas para conseguirlo"

Objetivos generales

- Analizar la estructura organizativa y funcional de un área de seguridad de la información (la oficina del CISO)
- Establecer un programa de auditorías que cubra las necesidades de autoevaluación de la organización en materia de ciberseguridad
- Desarrollar un programa de análisis y control de vulnerabilidades y un plan de respuesta a incidentes de ciberseguridad

Es el momento de especializarse y aprovechar esta coyuntura para mejorar tus perspectivas profesionales y salariales"





Objetivos específicos

- Identificar las diferentes estructuras que puede tener un área de seguridad de la información
- Desarrollar un modelo de seguridad basado en tres líneas de defensa
- Presentar los diferentes comités periódicos y extraordinarios en los que interviene el área de ciberseguridad
- Concretar las herramientas tecnológicas que dan soporte a las principales funciones del equipo de operaciones de seguridad (SOC)
- Evaluar las medidas de control de vulnerabilidades adecuadas a cada escenario
- Desarrollar el marco de trabajo de operaciones de seguridad basado en NIST CSF
- Concretar el alcance de los diferentes tipos de auditorías (*Red Team, Pentesting, Bug Bounty,* etc.)
- Proponer las actividades a realizar después de un incidente de seguridad
- Configurar un centro de mando de seguridad de la información que englobe a todos los actores relevantes (autoridades, clientes, proveedores, etc.)

03

Dirección del curso

La tecnología y la ciberseguridad se transforman a una velocidad de vértigo, así que, en búsqueda de una puesta al día, el informático puede encontrarse con programas académicos totalmente desactualizados. Pero eso no le ocurrirá con este Diplomado, puesto que sus profesores son auténticos especialistas en gestión de la seguridad IT y se desenvuelven profesionalmente en esta área. Así, el alumno podrá aprender directamente de los docentes más expertos las últimas novedades en esta área, preparándose para trabajar en el sector con las herramientas y técnicas más punteras.





Disfrutarás de los conocimientos más actualizados en seguridad IT gracias al cuadro docente de este programa, compuesto por profesionales en activo especializados en este sector”

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- Client Technical Specialist Blockchain en IBM
- Blockchain Technical Specialist en IBM SPGI
- Arquitecto *Blockchain*
- Arquitecto de Infraestructura en Banca
- Gestión de proyectos y puesta en producción de soluciones
- Técnico en Electrónica Digital
- Docente: Formación Hyperledger Fabric a empresas
- Docente: Formación Blockchain orientado a negocio en empresas



04

Estructura y contenido

Este Diplomado en Gestión de la Seguridad IT contiene las últimas novedades en esta importante área de la ciberseguridad, y proporcionará al informático una profundización en aspectos como la gestión de identidades y accesos, el gobierno de seguridad, el uso de test de intrusión, las auditorías del código fuente o la respuesta a incidentes. Todo ello, a partir de un módulo especializado dividido en 10 temas.





La gestión de la seguridad es esencial en la actualidad para numerosas empresas. TECH pone a tu disposición los contenidos más novedosos en este ámbito, ofreciéndote, así, una mejora profesional inmediata"

Módulo 1. Gestión de la seguridad IT

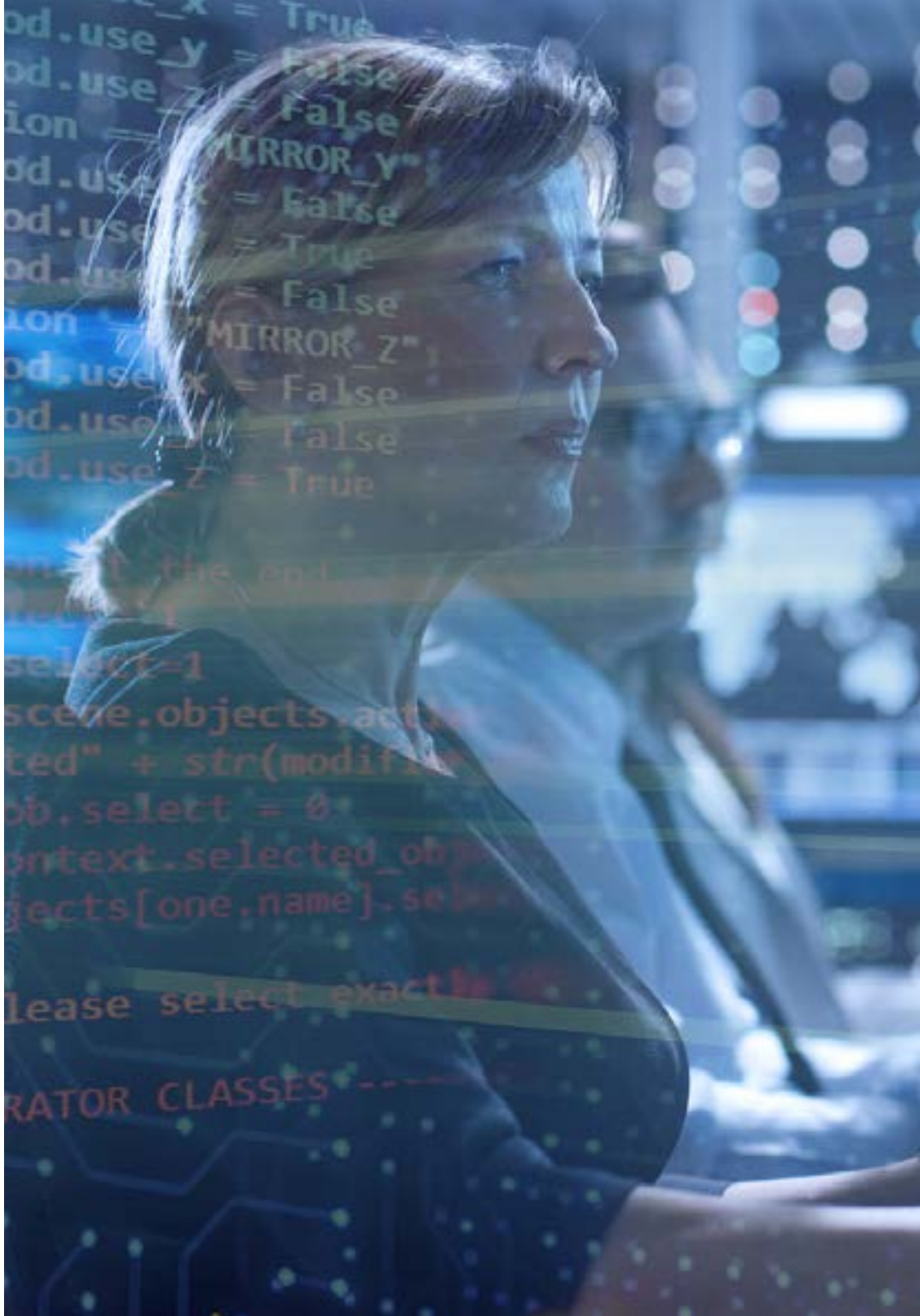
1.1. Gestión de la seguridad
- 1.1.1. Operaciones de seguridad
- 1.1.2. Aspecto legal y regulatorio
- 1.1.3. Habilitación del negocio
- 1.1.4. Gestión de riesgos
- 1.1.5. Gestión de identidades y accesos

1.2. Estructura del área de seguridad. La oficina del CISO
- 1.2.1. Estructura organizativa. Posición del CISO en la estructura
- 1.2.2. Las líneas de defensa
- 1.2.3. Organigrama de la oficina del CISO
- 1.2.4. Gestión presupuestaria

1.3. Gobierno de seguridad
- 1.3.1. Comité de seguridad
- 1.3.2. Comité de seguimiento de riesgos
- 1.3.3. Comité de auditoría
- 1.3.4. Comité de crisis

1.4. Gobierno de seguridad. Funciones
- 1.4.1. Políticas y normas
- 1.4.2. Plan director de seguridad
- 1.4.3. Cuadros de mando
- 1.4.4. Concienciación y formación
- 1.4.5. Seguridad en la cadena de suministro

1.5. Operaciones de seguridad
- 1.5.1. Gestión de identidades y accesos
- 1.5.2. Configuración de reglas de seguridad de red. *Firewalls*
- 1.5.3. Gestión de plataformas IDS/IPS
- 1.5.4. Análisis de vulnerabilidades





1.6. Marco de trabajo de ciberseguridad. NIST CSF
- 1.6.1. Metodología NIST
  - 1.6.1.1. Identificar
  - 1.6.1.2. Proteger
  - 1.6.1.3. Detectar
  - 1.6.1.4. Responder
  - 1.6.1.5. Recuperar

1.7. Centro de Operaciones de Seguridad (SOC). Funciones
- 1.7.1. Protección. *Red Team, pentesting, threat intelligence*
- 1.7.2. Detección. SIEM, *user behavior analytics, fraud prevention*
- 1.7.3. Respuesta

1.8. Auditorías de seguridad
- 1.8.1. Test de intrusión
- 1.8.2. Ejercicios de *Red Team*
- 1.8.3. Auditorías de código fuente. Desarrollo seguro
- 1.8.4. Seguridad de componentes (*software supply chain*)
- 1.8.5. Análisis forense

1.9. Respuesta a incidentes
- 1.9.1. Preparación
- 1.9.2. Detección, análisis y notificación
- 1.9.3. Contención, erradicación y recuperación
- 1.9.4. Actividad post incidente
  - 1.9.4.1. Retención de evidencias
  - 1.9.4.2. Análisis forense
  - 1.9.4.3. Gestión de brechas
- 1.9.5. Guías oficiales de gestión de ciberincidentes

1.10. Gestión de vulnerabilidades
- 1.10.1. Análisis de vulnerabilidades
- 1.10.2. Valoración de vulnerabilidad
- 1.10.3. Bastionado de sistemas
- 1.10.4. Vulnerabilidades de día 0. *Zero-day*

05

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.

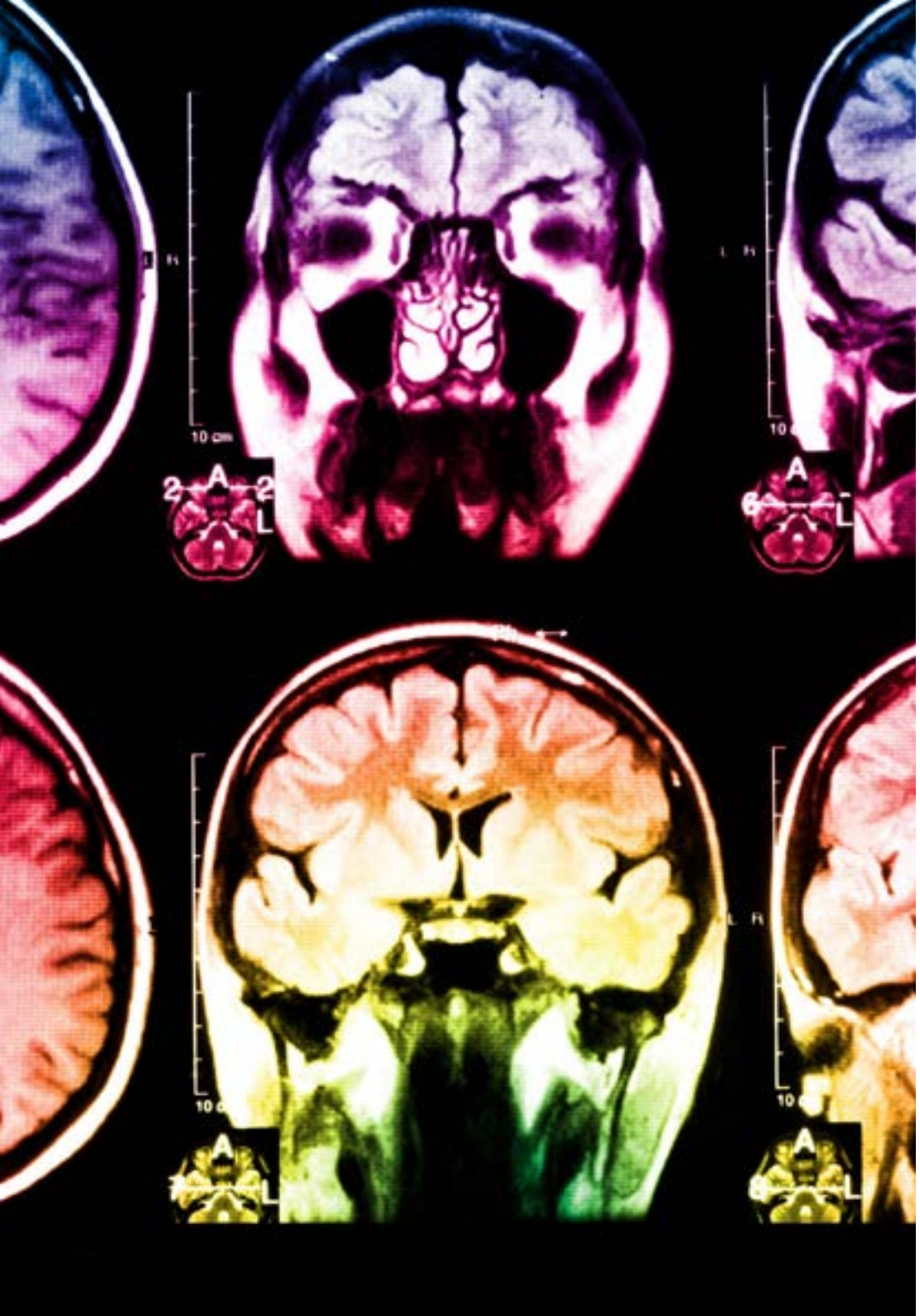
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

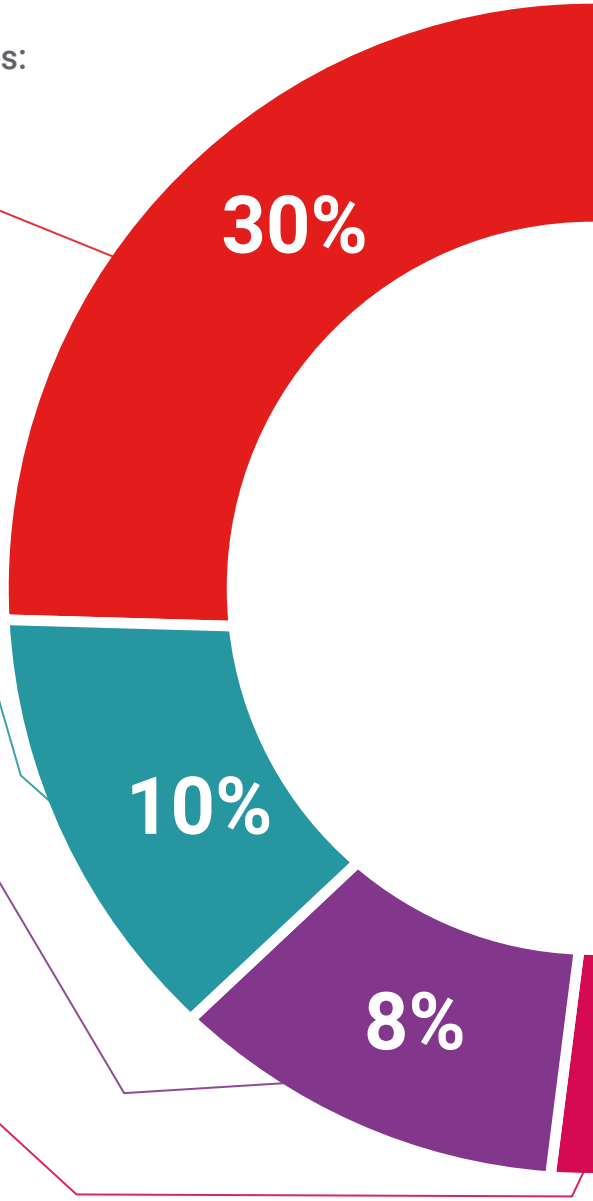
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

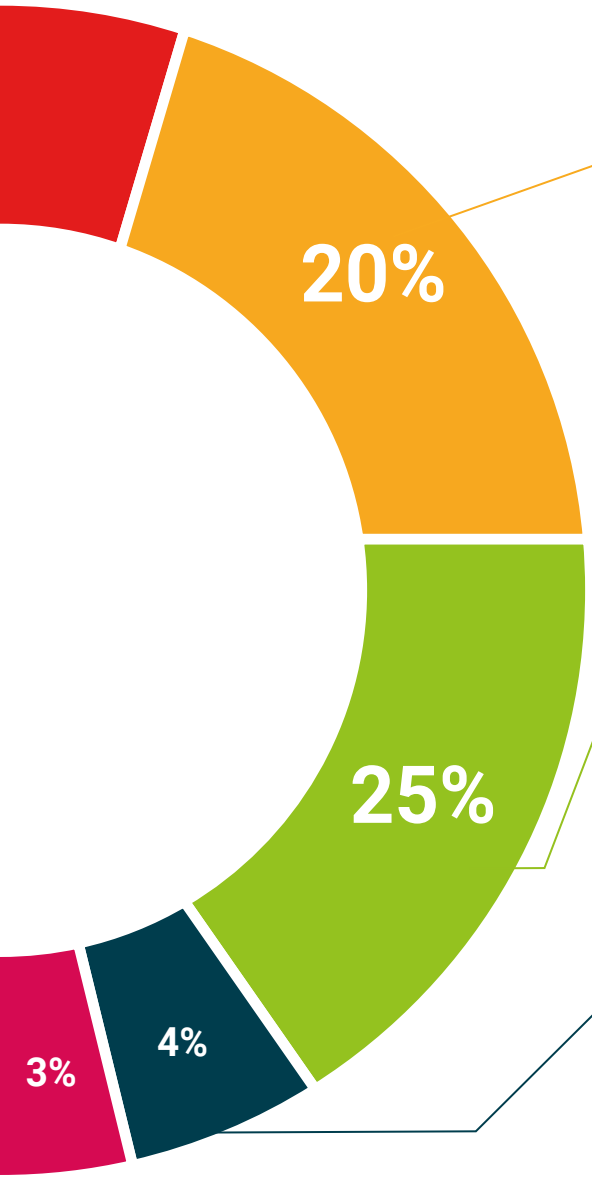
Prácticas de habilidades y competencias

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.

06

Titulación

El Diplomado en Gestión de la Seguridad IT 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 Gestión de la Seguridad IT** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomadoo** 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 carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Gestión de la Seguridad IT**

N.º Horas Oficiales: **150 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

Gestión de la Seguridad IT

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 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

Gestión de la Seguridad IT

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Gestión de la Seguridad IT



tech universidad tecnológica