

Diplomado

Gestión de Identidad y
Accesos en Seguridad IT



Diplomado

Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/gestion-identidad-accesos-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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01 Presentación

En la actualidad, una gran cantidad de servicios digitales dependen de una seguridad óptima. Millones de usuarios usan aplicaciones y herramientas en internet que requieren de un registro personalizado que les garantice el acceso a ellas. Además, la mayoría de compañías disponen de gestores de identidad para sus empleados y clientes. Por eso, es un área crítica en el ámbito de la seguridad, y el profesional ha de estar al día con las últimas novedades en este ámbito. Este programa, por tanto, le proporciona los conocimientos más avanzados en este campo, impulsándoles profesionalmente gracias a la enorme demanda existente de este tipo de especialistas.



“

Con este programa podrás conocer los últimos avances en los controles de acceso lógicos y en la autenticación biométrica, permitiéndote especializarte en un área crítica de la ciberseguridad”

Cuentas bancarias, registros en todo tipo de webs, aplicaciones, redes sociales, usuarios en el ámbito laboral. La digitalización se ha extendido a todos los ámbitos, produciendo enormes mejoras en numerosos servicios y facilitando la realización de tareas y actividades. Pero esos avances han conllevado, también, un aumento de la fragilidad de la seguridad en internet. Ahora, al haber miles de millones de usuarios potenciales de este tipo de servicios, las amenazas son casi inabarcables, y las empresas buscan formas de contrarrestarlas.

Así, la gestión de la identidad y de los accesos es uno de los ámbitos más delicados y problemáticos de la ciberseguridad. Por eso, el perfil profesional del informático especializado en este ámbito está tan solicitado y, también por esa razón, TECH ha diseñado este programa. Este Diplomado en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT acercará al informático las últimas novedades en este ámbito, transmitidas por el mejor cuadro docente compuesto por expertos que se encuentran en activo.

A partir de una metodología de enseñanza 100% online, el profesional podrá ahondar en aspectos como los sistemas de gestión de autenticación, la autenticación MFA, los accesos a redes inalámbricas o los diferentes servicios de control de acceso. Todo esto, mediante los mejores recursos didácticos multimedia, que estarán disponibles para el alumno cuando desee.

Este **Diplomado en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT** contiene el programa Universitario 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



Los accesos y la gestión de identidad son dos elementos clave en la ciberseguridad actual. Este programa te permitirá profundizar en ellos, preparándote para responder a todos los retos del presente y del futuro en esta área”

“

Podrás estudiar cuando y donde quieras gracias a la metodología de TECH, especialmente pensada para profesionales en activo”

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.

La tecnología educativa más puntera estará a tu disposición para que solo te preocupes de lo esencial: estudiar y mejorar tus perspectivas profesionales.

Este Diplomado explora aspectos relevantes de la ciberseguridad como los cortafuegos, las VPN o los ataques en redes inalámbricas.



02

Objetivos

El principal objetivo de este Diplomado en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT es proporcionar al informático los últimos avances en esta importante disciplina que es esencial para millones de usuarios en todo el momento. Debido a su relevancia, los profesionales especializados en este campo son muy solicitados y, por esa razón, este programa supone una gran oportunidad de progresar en su carrera para el informático.



“

Todos tus objetivos se cumplirán una vez completes este programa. No lo pienses más, el futuro te espera”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar el concepto de gestión de identidades
- ♦ Identificar los métodos de autenticación
- ♦ Evaluar la seguridad de la información de una compañía
- ♦ Analizar los sistemas de acceso a la información



Esta se trata de una de las áreas más importantes en ciberseguridad. Con este Diplomado garantizarás tu progreso profesional de forma sencilla y cómoda"





Objetivos específicos

- ◆ Desarrollar el concepto de identidad digital
- ◆ Evaluar el control de acceso físico a la información
- ◆ Fundamentar la autenticación biométrica y la autenticación MFA
- ◆ Evaluar ataques relacionados con la confidencialidad de la información
- ◆ Analizar la federación de identidades
- ◆ Establecer el control de acceso a la red

03

Dirección del curso

El cuadro docente seleccionado para este Diplomado en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT está compuesto por profesionales en activo que conocen todas las claves para convertirse en un experto. Así, a lo largo de 6 semanas de aprendizaje, el alumno recibirá la orientación de este profesorado, que se ha encargado de elaborar un itinerario perfecto para conocer las mejores soluciones en acceso e identidad en ciberseguridad.



“

No todos los días se tiene la oportunidad de acceder a un profesorado de este nivel. Matricúlate ya y accede a los mejores contenidos impartidos por el mejor cuadro docente”

Dirección



D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Client Technical Specialist Blockchain en IBM
- ♦ 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

Profesores

D. Entrenas, Alejandro

- ♦ Entelgy Innotec
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas por la Universidad de Córdoba
- ♦ Máster en Dirección y Gestión de la Seguridad de la Información en la Universidad Politécnica de Madrid



04

Estructura y contenido

Este programa ha sido estructurado en 1 módulo especializado que permitirá al alumno conocer las últimas novedades en cuestiones como protocolos de autenticación, sistemas de control de acceso a la red, la protección contra ataques en redes inalámbricas o la federación de identidades. Con ello, el profesional estará preparado para responder a todas las amenazas existentes en este ámbito, obteniendo, así, una necesaria puesta al día en un campo que no deja de evolucionar.



“

La gestión de identidad y los accesos digitales afectan a miles de millones de personas, por eso son tan importantes. Este programa te proporciona los mejores contenidos en esta área para que te especialices y mejores tu perfil profesional”

Módulo 1. Gestión de identidad y accesos en seguridad IT

- 1.1. Gestión de identidad y accesos (IAM)
 - 1.1.1. Identidad digital
 - 1.1.2. Gestión de identidad
 - 1.1.3. Federación de identidades
- 1.2. Control de acceso físico
 - 1.2.1. Sistemas de Protección
 - 1.2.2. Seguridad de las áreas
 - 1.2.3. Instalaciones de recuperación
- 1.3. Control de acceso lógico
 - 1.3.1. Autenticación: tipología
 - 1.3.2. Protocolos de autenticación
 - 1.3.3. Ataques de autenticación
- 1.4. Control de acceso lógico. Autenticación MFA
 - 1.4.1. Control de acceso lógico. Autenticación MFA
 - 1.4.2. Contraseñas. Importancia
 - 1.4.3. Ataques de autenticación
- 1.5. Control de acceso lógico. Autenticación biométrica
 - 1.5.1. Control de acceso lógico. Autenticación biométrica
 - 1.5.1.1. Autenticación biométrica. Requisitos
 - 1.5.2. Funcionamiento
 - 1.5.3. Modelos y técnicas
- 1.6. Sistemas de gestión de autenticación
 - 1.6.1. *Single Sign On*
 - 1.6.2. Kerberos
 - 1.6.3. Sistemas AAA



- 1.7. Sistemas de gestión de autenticación: Sistemas AAA
 - 1.7.1. TACACS
 - 1.7.2. RADIUS
 - 1.7.3. DIAMETER
- 1.8. Servicios de control de acceso
 - 1.8.1. FW - Cortafuegos
 - 1.8.2. VPN - Redes Privadas Virtuales
 - 1.8.3. IDS - Sistema de Detección de Intrusiones
- 1.9. Sistemas de control de acceso a la red
 - 1.9.1. NAC
 - 1.9.2. Arquitectura y elementos
 - 1.9.3. Funcionamiento y estandarización
- 1.10. Acceso a redes inalámbricas
 - 1.10.1. Tipos de redes inalámbricas
 - 1.10.2. Seguridad en redes inalámbricas
 - 1.10.3. Ataques en redes inalámbricas

“Profundizarás, gracias a este Diplomado, en sistemas de gestión de autenticación como TACACS o RADIUS”

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 intensivo 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 según el índice global score, 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

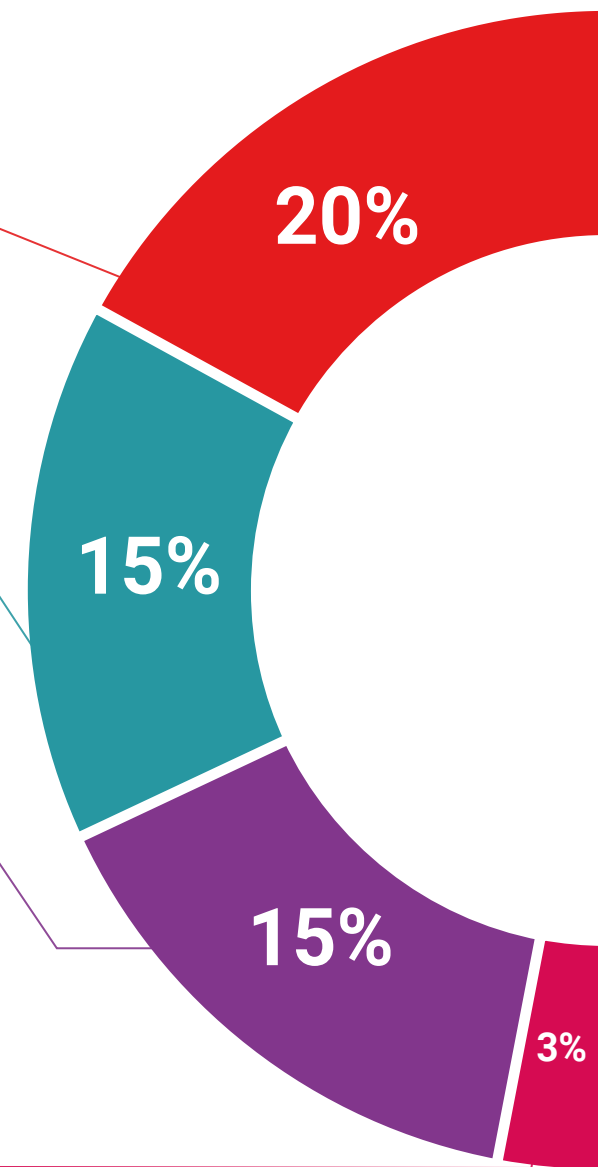
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

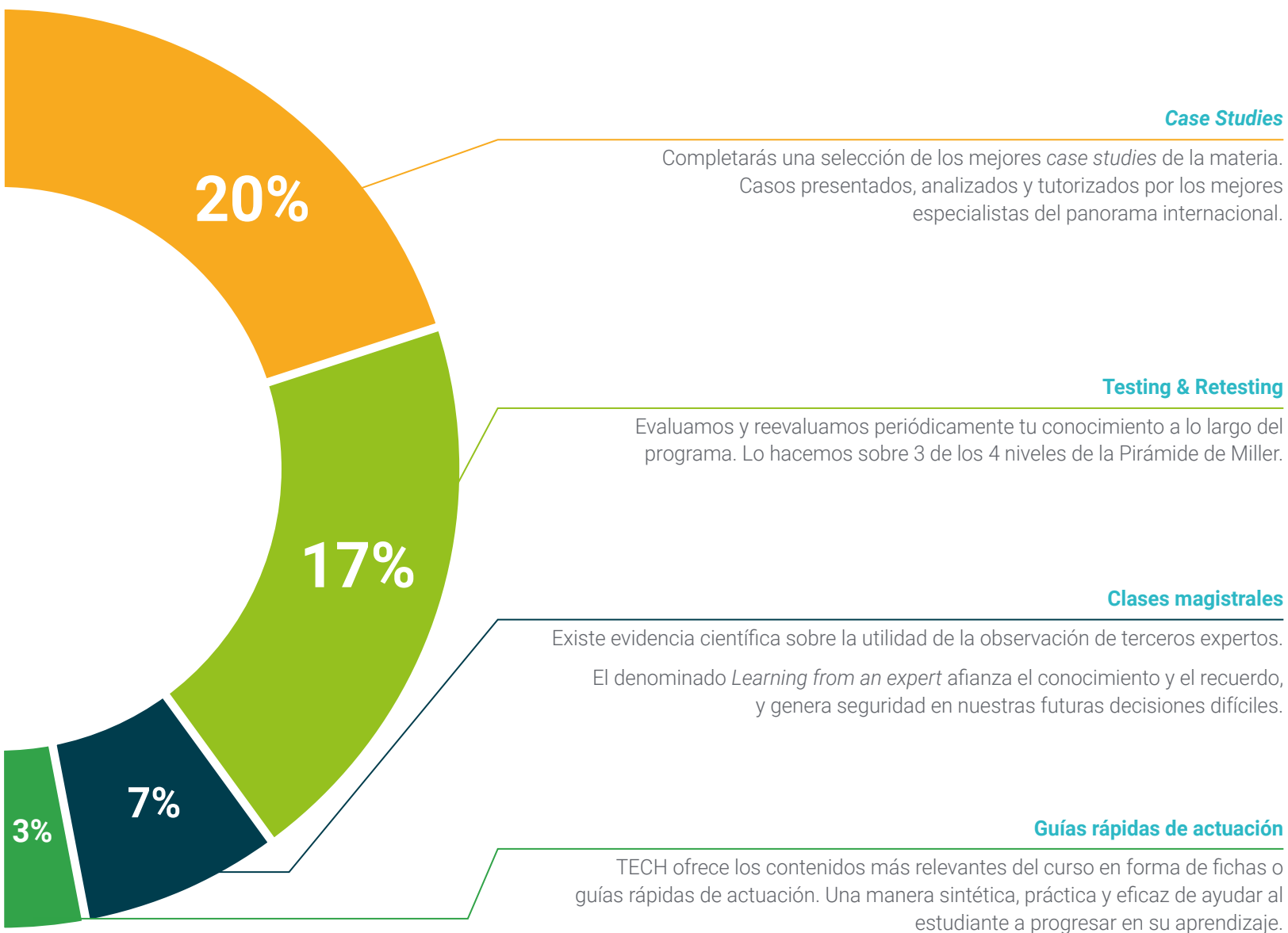
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Diplomado en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT** contiene el programa universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



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



Diplomado

Gestión de Identidad y
Accesos en Seguridad IT

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Gestión de Identidad y Accesos en Seguridad IT