Diplomado

Seguridad en Entornos Cloud



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Seguridad en Entornos Cloud

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

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

El *cloud computing* es una de las herramientas más empleadas en la actualidad por todo tipo de usuarios y compañías. Esta tecnología permite ofrecer servicios de forma descentralizada, sin depender de un único servidor. A pesar de su corta trayectoria, la nube ya tiene presencia en numerosas empresas y personas de toda procedencia la usan como método seguro de almacenamiento de datos. Por eso, recibe constantes ataques y requiere de unos conocimientos específicos en materia de ciberseguridad. Así, este programa preparará al informático para convertirse en un especialista en seguridad en entornos *cloud*, mejorando, así, sus perspectivas profesionales de forma sencilla, rápida e inmediata.





La nube es el presente y el futuro para el almacenamiento de datos y para alojar servicios digitales de todo tipo. Especialízate en este ámbito y prepárate para recibir importantes oportunidades profesionales gracias a los conocimientos que te proporcionará este programa"

La nube se ha configurado como uno de los elementos esenciales de internet en el presente y en el futuro. Permite alojar, de forma segura y descentralizada, información y servicios digitales. Así, ofrece numerosas ventajas como la disponibilidad de datos sin la dependencia de un único servidor o la posibilidad de acceder a herramientas online en cualquier momento y lugar. Su gran funcionalidad ha atraído la atención de personas malintencionadas que buscan explotar sus vulnerabilidades.

Por eso, numerosas empresas buscan los mejores métodos de protección para sus servicios en la nube. Esta situación ha provocado que el especialista en seguridad en entornos *cloud* sea un perfil profesional muy solicitado, por lo que especializarse es, en este momento, una de las mejores decisiones que un informático puede tomar. Este Diplomado en Seguridad en Entornos *Cloud* ha sido diseñado precisamente para responder a esa demanda.

De este modo, le ofrece al profesional los contenidos más avanzados en este ámbito, a partir de una metodología 100% online, con los mejores contenidos multimedia, y un profesorado de enorme prestigio en el ámbito de la ciberseguridad.

Este **Diplomado en Seguridad en Entornos 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 Informática y Ciberseguridad
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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 contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Profundiza, gracias a este programa, en la securización de datos en tránsito y en los tipos de infraestructura cloud”

Este programa dispone de los mejores recursos multimedia para que obtengas las mejores técnicas en seguridad en entornos cloud: vídeos, resúmenes interactivos, todo tipo de ejercicios...”

La metodología 100% online de TECH te permitirá estudiar a tu ritmo, cuando lo desees, sin someterte a rígidos horarios y sin incómodos desplazamientos a un centro académico.

Los contenidos más novedosos en seguridad en cloud públicos está aquí: matricúlate ya y mejora profesionalmente.

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.



02

Objetivos

El objetivo principal de este Diplomado en Seguridad en Entornos Cloud es convertir al informático en un gran especialista en este ámbito de la ciberseguridad tan demandado. Así, este programa está eminentemente orientado a la práctica profesional, y le ofrece al alumno la posibilidad de progresar rápidamente proponiendo las mejores soluciones de protección en la nube a empresas, clientes y todo tipo de usuarios.





Tus objetivos nunca habían estado tan cerca: este Diplomado es lo que buscabas"

Objetivos generales

- Examinar el proceso de diseño de una estrategia de seguridad al desplegar servicios corporativos en *cloud*
- Identificar los ámbitos de seguridad en *cloud*
- Analizar los servicios y herramientas en cada uno de los ámbitos de seguridad
- Evaluar las diferencias en las implementaciones concretas de diferentes vendedores de *cloud* pública

TECH te ayudará a llegar a donde siempre habías soñado"





Objetivos específicos

- Identificar riesgos de un despliegue de infraestructura en *cloud* pública
- Definir los requerimientos de seguridad
- Desarrollar un plan de seguridad para un despliegue en *cloud*
- Identificar los servicios *cloud* a desplegar para la ejecución de un plan de seguridad
- Determinar la operativa necesaria para los mecanismos de prevención
- Establecer las directrices para un sistema de *logging* y monitorización
- Proponer acciones de respuesta ante incidentes

03

Dirección del curso

Este Diplomado en Seguridad en Entornos Cloud le ofrece al profesional la oportunidad de entrar en contacto con un cuadro docente de gran prestigio y dilatada experiencia en esta área de la informática. Así, este programa no sólo ofrece contenidos actualizados y completos, sino que dispone de un profesorado a la altura del complejo ámbito del *cloud computing*, que exige por parte del informático una especial atención para poder trabajar al máximo nivel.





Este programa lo tiene todo: los materiales multimedia más innovadores, el temario más completo del mercado y un profesorado de enorme experiencia en seguridad en cloud computing"

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. Gómez Rodríguez, Antonio

- Ingeniero de Soluciones, Cloud en Oracle
- Director de Proyectos en Sopra Group
- Director de Proyectos en Everis
- Jefe de Proyectos en Empresa pública de Gestion de Programas Culturales. Consejería de Cultura de Andalucía
- Analista de Sistemas de Información. Sopra Group
- Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña
- Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- E-Business Master, Escuela de Negocios La Salle



04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Diplomado en Seguridad en Entornos Cloud han sido elaborados por los mayores especialistas a nivel internacional en esta área de la ciberseguridad. Así, este programa permitirá al informático ahondar en aspectos como los tipos de infraestructura *cloud*, el modelo de gestión compartida, los sistemas de gestión de autenticación, la securización de datos en tránsito, la detección de amenazas y ataques a la nube o el análisis forense aplicado a este sector.





Los contenidos más avanzados en seguridad para la nube se encuentran en este programa que permitirá al alumno convertirse en un profesional muy solicitado por todo tipo de empresas e instituciones"

Módulo 1. Seguridad en entornos *cloud*

1.1. Seguridad en entornos *Cloud Computing*
- 1.1.1. Seguridad en entornos *Cloud Computing*
- 1.1.2. Seguridad en entornos *Cloud Computing*. Amenazas y riesgos seguridad
- 1.1.3. Seguridad en entornos *Cloud Computing*. Aspectos clave de seguridad

1.2. Tipos de infraestructura *cloud*
- 1.2.1. Público
- 1.2.2. Privado
- 1.2.3. Híbrido

1.3. Modelo de gestión compartida
- 1.3.1. Elementos de seguridad gestionados por proveedor
- 1.3.2. Elementos gestionados por cliente
- 1.3.3. Definición de la estrategia para seguridad

1.4. Mecanismos de prevención
- 1.4.1. Sistemas de gestión de autenticación
- 1.4.2. Sistema de gestión de autorización: Políticas de acceso
- 1.4.3. Sistemas de gestión de claves

1.5. Securización de sistemas
- 1.5.1. Securización de los sistemas de almacenamiento
- 1.5.2. Protección de los sistemas de base de datos
- 1.5.3. Securización de datos en tránsito

1.6. Protección de infraestructura
- 1.6.1. Diseño e implementación de red segura
- 1.6.2. Seguridad en recursos de computación
- 1.6.3. Herramientas y recursos para protección de infraestructura

1.7. Detección de las amenazas y ataques
- 1.7.1. Sistemas de auditoría, *logging* y monitorización
- 1.7.2. Sistemas de eventos y alarmas
- 1.7.3. Sistemas SIEM





1.8. Respuesta ante incidentes
  1.8.1. Plan de respuesta a incidentes
  1.8.2. La continuidad de negocio
  1.8.3. Análisis forense y remediación de incidentes de la misma naturaleza
1.9. Seguridad en *clouds* públicos
  1.9.1. AWS (Amazon Web Services)
  1.9.2. Microsoft Azure
  1.9.3. Google GCP
  1.9.4. Oracle Cloud
1.10. Normativa y cumplimiento
  1.10.1. Cumplimiento de normativas de seguridad
  1.10.2. Gestión de riesgos
  1.10.3. Personas y proceso en las organizaciones

Podrás conocer todas las particularidades de clouds públicas como AWS, Microsoft Azure o Google GCP"

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.

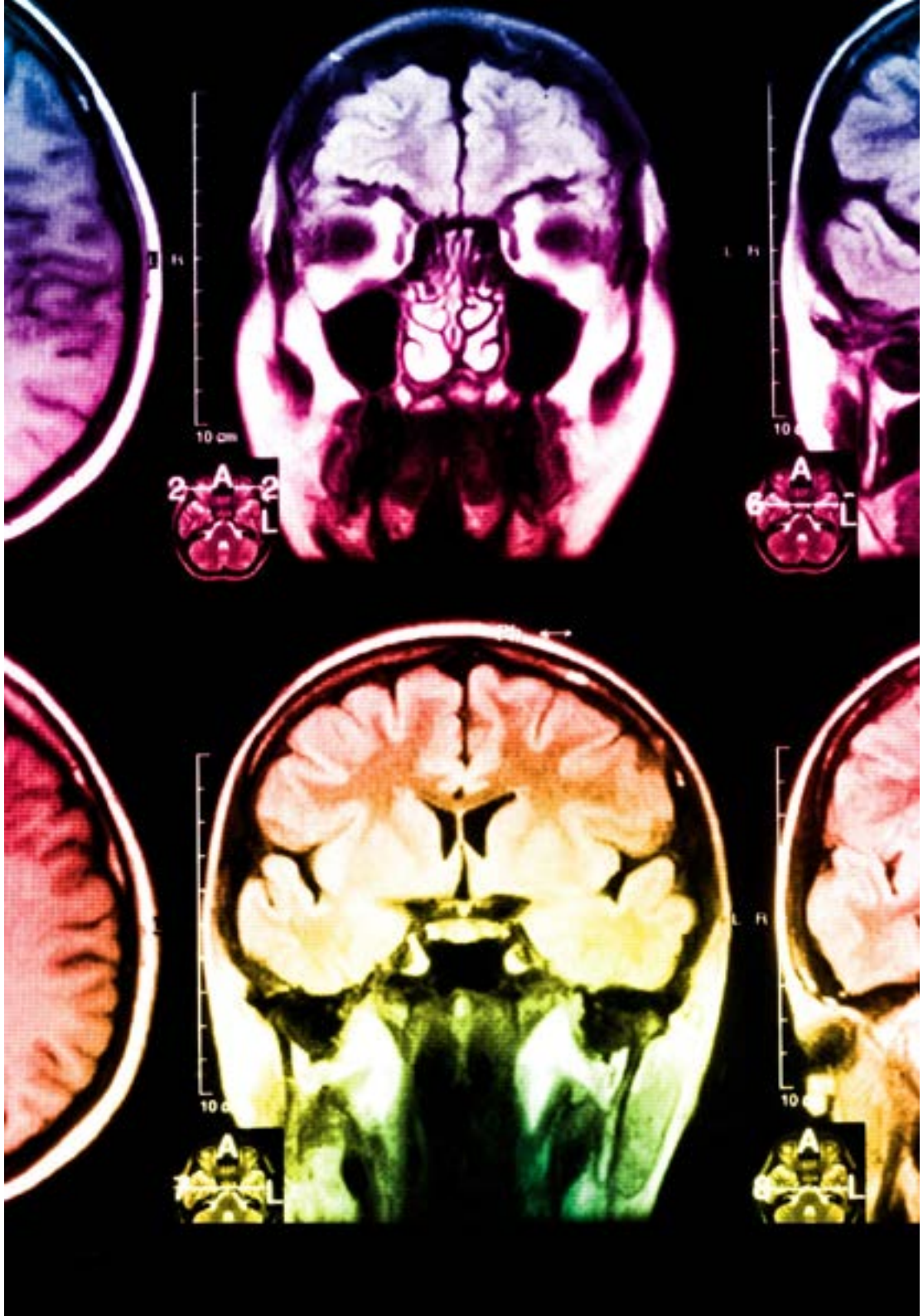
Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

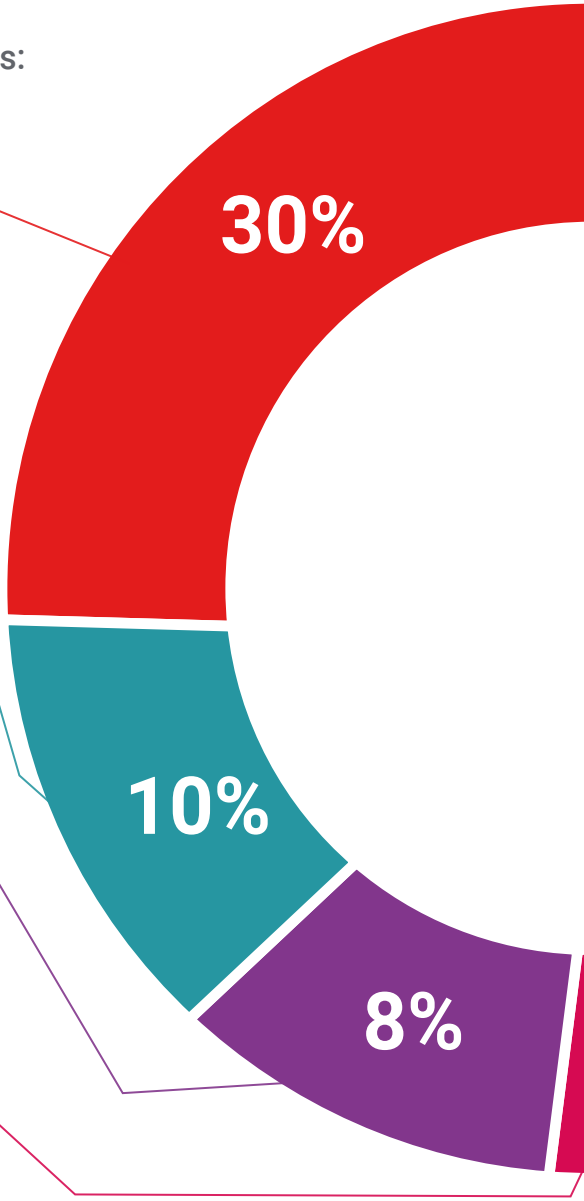
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

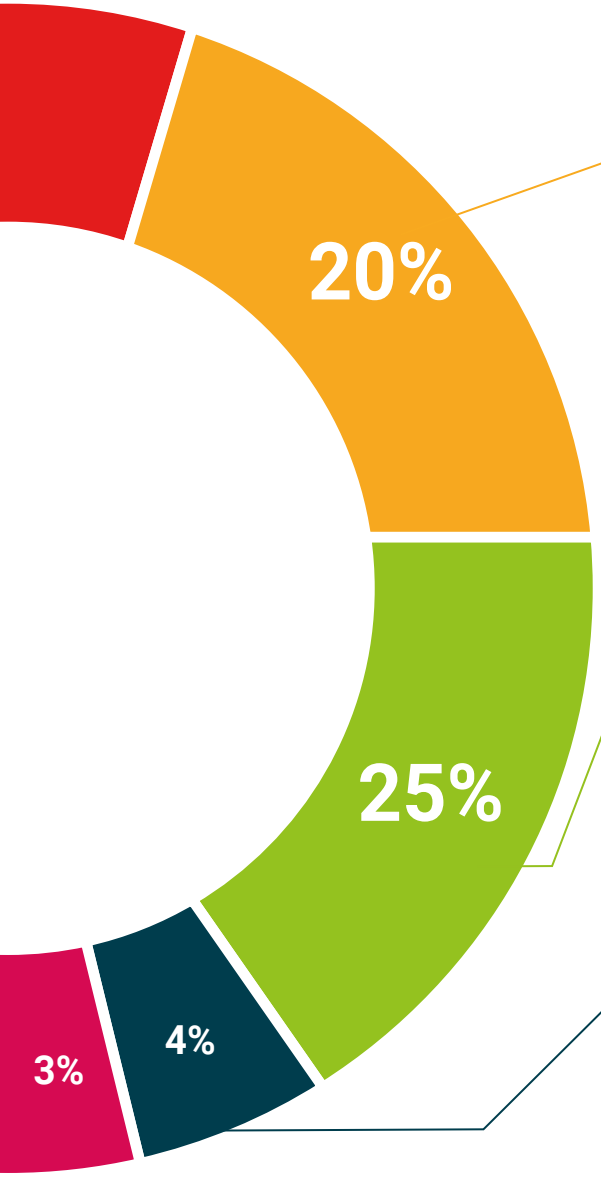
Prácticas de habilidades y competencias

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 Seguridad en Entornos Cloud 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 en Entornos Cloud** 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 en Entornos Cloud**

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

Seguridad en Entornos Cloud

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

Seguridad en Entornos Cloud

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Seguridad en Entornos Cloud



tech universidad tecnológica