

# Curso Profesional Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud



## Curso Profesional Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/seguridad-buenas-practicas-entornos-cloud](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/seguridad-buenas-practicas-entornos-cloud)

# 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

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 16*

08

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

El auge de internet ha propiciado que, en los últimos años, los ataques informáticos en la nube sean cada vez más populares. Por ello, los entornos *cloud* deben contar con fuertes políticas de seguridad que garanticen la protección de sus datos. Mediante estas medidas, se minimizarán los riesgos de sufrir sustracciones de información valiosa en una entidad. Para potenciar sus niveles de defensa, numerosas compañías precisan especialistas en ciberseguridad para entornos *cloud*. Esta titulación de TECH favorecerá tu incursión en estas empresas gracias a la asimilación de actualizadas técnicas en esta materia. Durante estas 12 semanas de enseñanza, manejarás los mecanismos de prevención en la nube más efectivos e identificarás los riesgos y las vulnerabilidades existentes en aplicaciones. Además, la metodología 100% online te permitirá optimizar tu aprendizaje sin desplazarte de tu hogar.



*El Curso Profesional en Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud te permitirá brindar soluciones completamente efectivas ante las vulnerabilidades existentes en aplicaciones en la nube"*





En plena era de la digitalización, disponer de potentes medidas de protección es esencial para garantizar la seguridad en los entornos en la nube. En este sentido, estas herramientas evitan la vulnerabilidad de los datos o impiden el acceso de personas ajenas a sus sistemas mediante fuertes mecanismos de autenticación. Gracias a esto, se asegura la integridad de la información personal de sus usuarios. Para alcanzar esta fiabilidad, los profesionales en seguridad para infraestructuras *cloud* son muy demandados.

Por estos motivos, TECH ha desarrollado este Curso Profesional, para favorecer tu incursión laboral en este nicho de trabajo. A lo largo de este periodo académico, analizarás los modelos de gestión de seguridad compartida en *cloud* más apropiados o establecerás mecanismos de defensa para aplicaciones frente a los ciberataques. Además, interpretarás la normativa vigente en materia de protección en la nube.

Esta titulación posee una metodología 100% en línea, lo que te posibilitará la obtención de un aprendizaje eficiente mediante la gestión de tu propio tiempo. De igual manera, los materiales didácticos de los que dispondrás están elaborados expresamente por especialistas en activo en el sector del *Cloud Computing*, por lo que las habilidades que asimilarás estarán completamente actualizadas.

“

*A través de esta titulación, dominarás los modelos de gestión de seguridad compartida en la nube más apropiados para garantizar la protección de los datos”*

# 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 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

Empresas multinacionales como Netflix, Amazon o Spotify, cuyos datos se encuentran almacenados en la nube, han sufrido a lo largo de la última década diversos ataques informáticos que han paralizado su funcionamiento durante varias horas. Así, estos hechos han animado a numerosas compañías a disponer de fuertes equipos humanos y técnicos en materia de ciberseguridad para garantizar su integridad. Por ello, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de facilitar tu acceso a este sector.



*Este Curso Profesional impulsará tus oportunidades de acceder laboralmente al sector del Cloud Computing, ocupando un prestigioso puesto de trabajo como técnico en ciberseguridad para entornos cloud"*



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

- ♦ Desarrollador especializado en *Cloud Computing*
- ♦ Diseñador de Arquitectura *Cloud*
- ♦ Desarrollador de Aplicaciones *Cloud* Nativas
- ♦ Arquitecto *Cloud*
- ♦ Técnico en Ciberseguridad para Entornos *Cloud*
- ♦ Gestor de Proyectos *Cloud*
- ♦ Especialista en Servicios en la Nube
- ♦ Gestor de Servicios en la Nube



# 04

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

Tras haber finalizado este programa académico, estarás habilitado para dominar las estrategias que permiten dotar de una elevada protección a los datos presentes en un entorno *cloud*. De esta manera, analizarás los requerimientos de seguridad que poseen las diferentes infraestructuras o elaborarás acciones resolutivas ante posibles incidentes.

01

Evaluar ventajas e inconvenientes de desplegar *On Premise* o en *Cloud*

02

Diseñar y definir la operación y el mantenimiento de una arquitectura en *Cloud*

03

Identificar riesgos de un despliegue de infraestructura en *Cloud* pública

04

Analizar los riesgos de seguridad en el desarrollo de aplicaciones



05

Determinar los requerimientos de seguridad

06

Desarrollar un plan de seguridad para un despliegue en Cloud

07

Establecer directrices para un sistema de *logging* y monitorización

08

Proponer acciones de respuesta ante incidentes

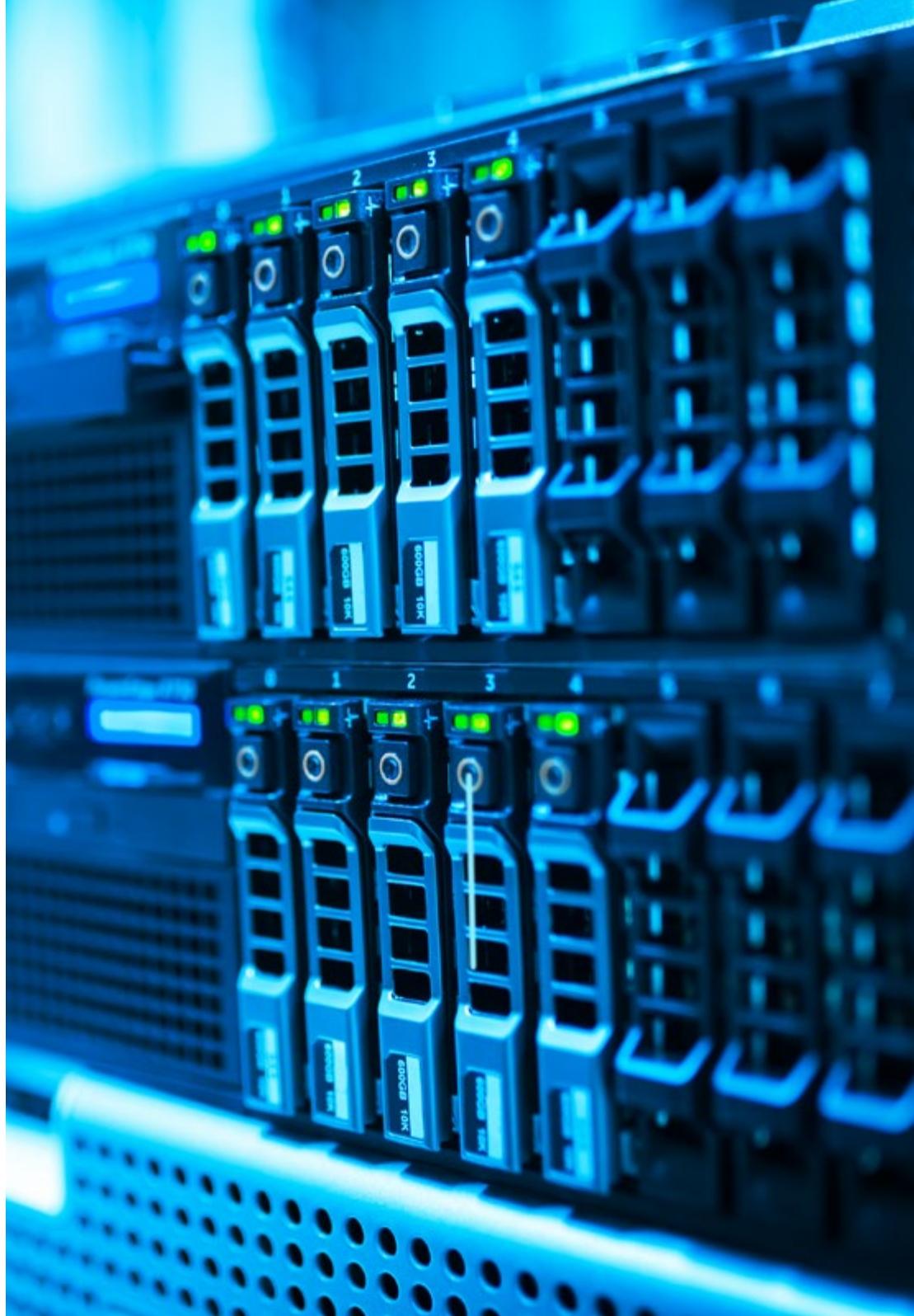
# 05

## Dirección del curso

Para preservar el elevado nivel educativo que tanto caracteriza a los programas de TECH, esta titulación es impartida y dirigida por especialistas que poseen una amplia trayectoria en el mundo del *Cloud Computing*. Además, los materiales didácticos a los que accederás a lo largo de este itinerario académico están elaborados propiamente por estos profesionales. Por ello, todas las destrezas que te brindarán habrán sido aplicadas con anterioridad en sus experiencias laborales.



*Los especialistas responsabilizados de ofrecer este Curso Profesional trabajan en activo en el ámbito del Cloud Computing para ofrecerte los contenidos más novedosos en Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud”*



## Dirección del curso

### D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Especialista en Administración de Sistemas y Redes Informáticas
- ♦ Administrador de Storage y Red SAN en Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrador de Redes en IE Business School
- ♦ Graduado Superior en Administración de Sistemas y Redes Informáticas en ASIR
- ♦ Curso Ethical Hacking en OpenWebinar
- ♦ Curso Powershel en OpenWebinar

## Cuadro docente

### D. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Ingeniero Informático Experto en Blockchain
- ♦ Blockchain Lead en Telefónica
- ♦ Arquitecto Blockchain en Signeblock
- ♦ Desarrollador Blockchain en Blocknitive
- ♦ Escritor y divulgador en O'Reilly Media Books
- ♦ Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *Blockchain*
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Máster en Arquitectura Big Data
- ♦ Máster en Big Data y Business Analytics



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional"*

# 06

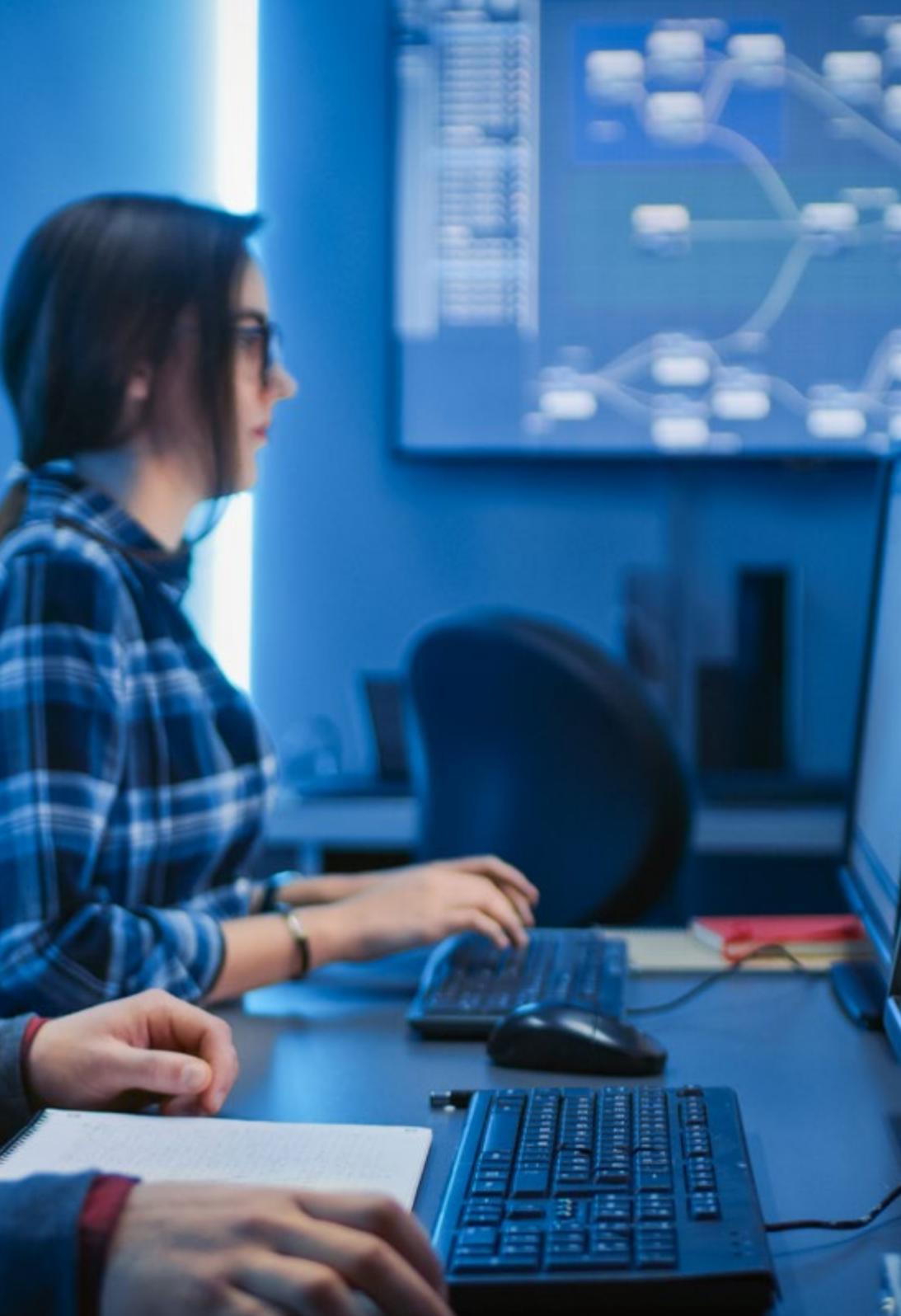
## Plan de formación

El temario de este programa académico está compuesto por 2 módulos a través de los que ahondarás en las técnicas para diseñar entornos *cloud* completamente seguros, caracterizados por la protección de los datos presentes en los mismos. Los contenidos didácticos a los que accederás durante la duración de esta titulación están disponibles en formatos como las lecturas complementarias o el resumen interactivo. Con ello, obtendrás un aprendizaje basado en tus necesidades académicas y personales a través de una modalidad 100% online.

“

*El moderno sistema de Relearning que posee el Curso Profesional en Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud te permitirá alcanzar un aprendizaje a tu propio ritmo sin desplazarte de tu hogar”*





### Módulo 1. Programación de Arquitecturas en *Cloud Computing*

- 1.1. Arquitectura Cloud para una red universitaria. Selección del Proveedor Cloud. Ejemplo Práctico
- 1.2. Estimación económica del proyecto de creación de una red universitaria. Financiación
- 1.3. Estimación de Recursos Humanos del Proyecto. Composición de un equipo software
- 1.4. Cronograma de ejecución y documentación del proyecto
- 1.5. Implicaciones legales de un proyecto
- 1.6. Diseño y creación de una red *Blockchain* en Cloud para la arquitectura propuesta
- 1.7. Planteamiento de ampliación de la arquitectura propuesta
- 1.8. Administración de la arquitectura Cloud propuesta
- 1.9. Administración y gestión de los componentes específicos en la arquitectura Cloud propuesta
- 1.10. Modificación de una instalación básica inicial en la creación de la red *blockchain*

### Módulo 2. Entornos Cloud. Seguridad

- 2.1. Entornos Cloud. Seguridad
- 2.2. Modelo de Gestión de seguridad compartida en Cloud
- 2.3. Mecanismos de prevención en Cloud
- 2.4. Seguridad de los datos en infraestructura Cloud
- 2.5. Protección de Infraestructura Cloud
- 2.6. Riesgos y vulnerabilidades en aplicaciones
- 2.7. Defensas en aplicaciones frente a ataques
- 2.8. Seguridad en Entornos DevOps
- 2.9. Seguridad en Clouds Públicos
- 2.10. Normativa de Seguridad, gobernanza y cumplimiento

# 07

## 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.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud 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 Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas instituciones

**tech** formación profesional

**Curso Profesional**  
Seguridad y Buenas  
Prácticas en  
Entornos Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 semanas

Horas: 300

# Curso Profesional Seguridad y Buenas Prácticas en Entornos Cloud