

# Especialización Profesional Gestión de Datos en Cloud



**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Gestión de Datos en Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/gestion-datos-cloud](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/gestion-datos-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 la Especialización 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

Almacenar los datos derivados de la actividad empresarial en la nube es una práctica cada vez más extendida. Gracias a ello, se evitan los incómodos límites de peso de los archivos y se favorece la accesibilidad a los mismos desde cualquier lugar. Sin embargo, es imprescindible elegir los métodos más apropiados para evitar la sustracción de información mediante ciberataques. Para ello, las empresas contratan los mejores especialistas en gestión de datos en *cloud*. Con esta titulación, asimilarás las técnicas más actualizadas en almacenamiento de información digital para acceder a estas salidas profesionales. A lo largo de 450 horas de aprendizaje, identificarás los diferentes tipos de almacenamiento disponibles en Azure. Del mismo modo, analizarás las distintas opciones que ofrece el *backup*. Además, la metodología 100% online te permitirá estudiar de forma efectiva desde tu propio hogar, y con el acompañamiento de un cuadro docente de gran prestigio en este ámbito tecnológico.



*A lo largo de este itinerario académico, identificarás los distintos tipos de almacenamiento disponibles en Azure y su empleabilidad dependiendo de los requerimientos específicos de cada proyecto”*





La comodidad ofrecida por el almacenamiento en la nube ha propiciado que numerosas empresas se decanten por este método para salvaguardar sus archivos. Así, alcanzan diversas ventajas como el incremento en la seguridad de los mismos o el ahorro económico. Para optimizar estos procesos, es necesario disponer de especialistas en la gestión de los datos en *cloud* que dominen los sistemas de almacenado más eficientes y fiables.

Ante esta circunstancia, TECH ha diseñado la Especialización Profesional en Gestión de Datos en Cloud, con el objetivo de favorecer tu incursión laboral en este sector. A lo largo de 6 meses de aprendizaje intensivo, identificarás los diferentes tipos de seguridad más apropiados para evitar la vulnerabilidad de los datos. De igual manera, ofrecerás soluciones para casos de pérdida de información en la nube o analizarás los riesgos presentes en el desarrollo de aplicaciones.

Este programa académico dispone de una metodología 100% online que te permitirá alcanzar un aprendizaje a tu propio ritmo a través de la elaboración de tus propios horarios de estudio. Además, obtendrás acceso a materiales didácticos en soportes como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias, con la intención de posibilitar una enseñanza amena y adaptada a tus necesidades.

“ *La Especialización Profesional en Gestión de Datos en Cloud te habilitará para gestionar diversos casos de pérdida de información empresarial en la nube, ofreciendo soluciones efectivas*”

# 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 el 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

El almacenamiento en *cloud* es una herramienta que ha alcanzado un crecimiento exponencial. Por esta razón, muchas personas optan por preservar sus fotos, vídeos y otros documentos en la nube. En este sentido, las empresas también han apostado por esta tecnología para evitar los incómodos soportes físicos. Para evitar las pérdidas de información, solicitan especialistas que gestionen adecuadamente sus datos en la nube. Debido a ello, TECH ha creado esta titulación, para favorecer tu acceso a estas salidas profesionales.



*Esta Especialización Profesional potenciará tus oportunidades de ocupar un puesto de trabajo como técnico en gestión de datos en cloud para prestigiosas empresas del sector tecnológico”*





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

- ♦ Técnico en Gestión de Datos en *Cloud*
- ♦ Director de Despliegues en *Cloud*
- ♦ Desarrollador especializado en *Cloud Computing*
- ♦ Arquitecto *Cloud*
- ♦ Gestor de Proyectos *Cloud*
- ♦ Técnico en Seguridad en *Cloud*



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Este programa te capacitará para ejercer una adecuada gestión de datos en *cloud*, garantizando la seguridad de los mismos para evitar posibles ciberataques. De este modo, identificarás los principales riesgos y las vulnerabilidades de diversas aplicaciones para ofrecer una solución que refuerce la defensa de las mismas.

01

Generar conocimiento especializado sobre la nube y las diferencias con las soluciones locales tradicionales

02

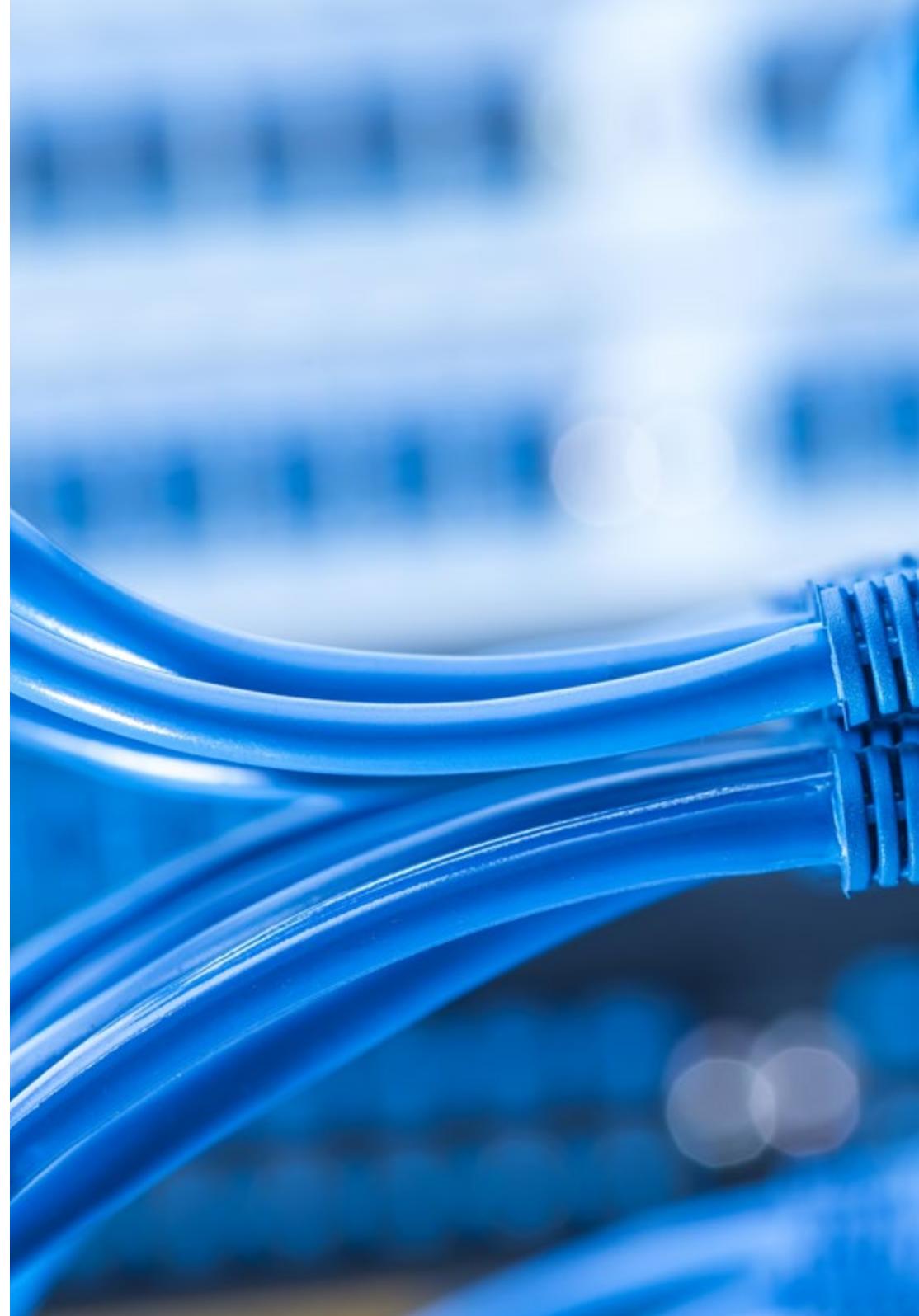
Determinar los proveedores en el mercado de la nube, sus fortalezas y debilidades, y aportaciones

03

Establecer los diferentes tipos de almacenamiento en Azure

04

Evaluar las funciones en el *backup*



05

Examinar los diferentes tipos de seguridad

06

Identificar riesgos de un despliegue de infraestructura en Cloud pública

07

Desarrollar un plan de seguridad para un despliegue en Cloud

08

Proponer acciones de respuesta ante incidentes

# 05

## Dirección del curso

Para garantizar la excelente calidad académica que caracteriza a las titulaciones de TECH, esta Especialización Profesional dispone de un elenco docente conformado por especialistas que ejercen activamente en la programación en *cloud*. Asimismo, los materiales didácticos que estudiarás a lo largo de esta titulación son elaborados propiamente por estos profesionales. Por este motivo, todos los conocimientos que te brindarán preservarán su aplicabilidad en el ámbito laboral.

“

*Esta titulación es impartida por especialistas en programación en cloud, quienes te brindarán sus conocimientos más actualizados en esta materia”*



## 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 de Ethical Hacking en OpenWebinars
- ♦ Curso de Powershell en OpenWebinar

## Cuadro docente

### D. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingeniero Principal de Soluciones Cloud para Oracle
- ♦ Coorganizador de Málaga Developer Meetup
- ♦ Consultor Especialista para Sopra Group y Everis
- ♦ Líder de equipos en System Dynamics
- ♦ Desarrollador de Softwares en SGO Software
- ♦ Máster en E-Business por la Escuela de Negocios de La Salle
- ♦ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información por el Instituto Catalán de Tecnología
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña

### D. Bernal de la Varga, Yeray

- ♦ Arquitecto de Soluciones Big Data en Orange Bank
- ♦ Arquitecto de Big Data en Bankia
- ♦ Ingeniero de Big Data en Hewlett-Packard
- ♦ Profesor Adjunto en el Máster de Big Data por la Universidad de Deus
- ♦ Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Experto en Big Data por la U-TAD Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital

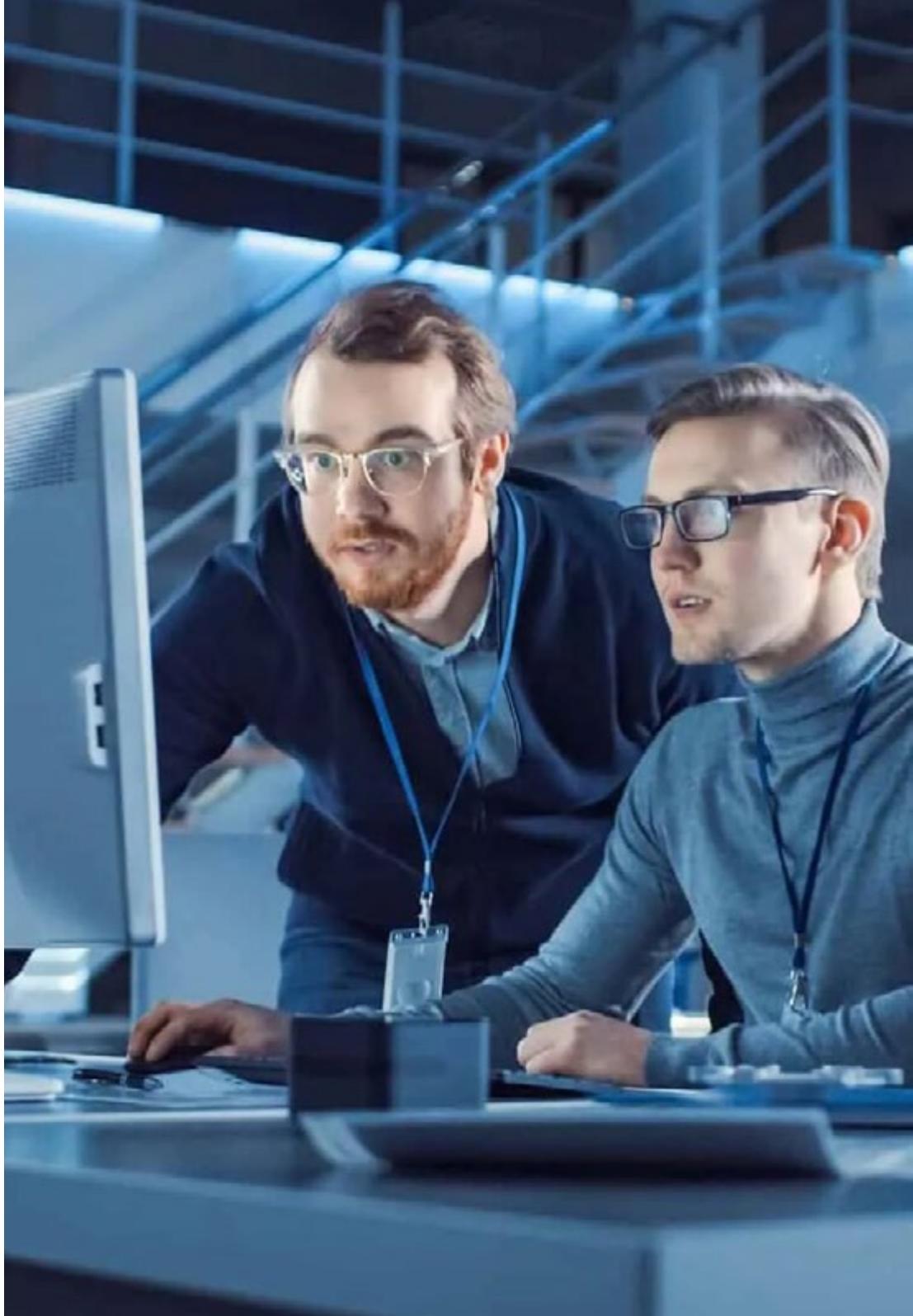
# 06

## Plan de formación

El temario de este programa académico está conformado por 3 módulos a través de los que adoptarás las técnicas más actualizadas para gestionar de una forma segura los datos almacenados en la nube. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás son accesibles en formatos como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias, con la intención de posibilitar un aprendizaje adaptado a tu propia experiencia académica.

“

*La Especialización Profesional en Gestión de Datos en Cloud te otorgará acceso a novedosos materiales didácticos disponibles en soportes como los test autoevaluativos o las lecturas”*



## Módulo 1. Programación Cloud. Servicios en Azure, Aws y Google Cloud

- 1.1. Cloud. Servicios y Tecnologías Cloud
- 1.2. *Cloud Computing*
- 1.3. Modelos de Servicio en Cloud
- 1.4. Tecnologías *Cloud Computing*
- 1.5. Arquitectura *Cloud Computing*
- 1.6. *Public Cloud*
- 1.7. *Private Cloud*
- 1.8. *Hybrid Cloud*
- 1.9. Proveedores Cloud
- 1.10. Seguridad en Cloud

## Módulo 2. Storage en Cloud Azure

- 2.1. Instalación MV en Azure
- 2.2. Blobs en Azure
- 2.3. Disco Administrado y Almacenamiento en Azure
- 2.4. Tablas, Colas, Archivos en Azure
- 2.5. Encriptación y Seguridad en Azure
- 2.6. Red Virtual en Azure
- 2.7. Tipos de conexiones en Azure
- 2.8. Recursos en Azure
- 2.9. *Backup* en Azure
- 2.10. Desarrollo de Soluciones

## Módulo 3. Entornos Cloud. Seguridad

- 3.1. Entornos Cloud. Seguridad
- 3.2. Modelo de Gestión de seguridad compartida en Cloud
- 3.3. Mecanismos de prevención en Cloud
- 3.4. Seguridad de los datos en infraestructura Cloud
- 3.5. Protección de Infraestructura Cloud
- 3.6. Riesgos y vulnerabilidades en aplicaciones
- 3.7. Defensas en aplicaciones frente a ataques
- 3.8. Seguridad en Entornos DevOps
- 3.9. Seguridad en Clouds Públicos
- 3.10. Normativa de Seguridad, gobernanza y cumplimiento



*Gracias a su metodología completamente online, esta titulación te posibilitará un excelente aprendizaje sobre gestión de datos en cloud desde cualquier lugar”*

# 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

La Especialización Profesional en Gestión de Datos en Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Especialización Profesional en Gestión de Datos en Cloud**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



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

**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Gestión de Datos en Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Gestión de Datos en Cloud