

# Curso Universitario Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud





## Curso Universitario Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/monitorizacion-infraestructura-could](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/monitorizacion-infraestructura-could)

# 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

Las empresas cada vez reciben más exigencias en cuanto a niveles de seguridad y de cumplimiento, que hacen que la gestión de la monitorización y el *Backup* se hayan vuelto de una importancia vital. Por ello muchas compañías demandan profesionales que estén especializados en estos ámbitos, para facilitar la consecución de los objetivos. Este es el motivo por el que TECH ha creado una titulación que busca dotar a los alumnos de las habilidades y competencias necesarias para dominar estas herramientas y medidas con total control y capacidad. De esta forma, se ofrece un programa que profundiza en temas como la Disponibilidad y Seguridad de los sistemas en Cloud, las tipologías de Monitorización y de *Backup* o la Mejora Continua. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online que da total libertad de organización.



“

*Alcanza tu máximo potencial profesional  
en el ámbito de la Monitorización  
y el Backup en Infraestructuras Cloud”*

Los requisitos de seguridad y cumplimiento son cada vez mayores para las empresas y esto hace que el hecho de contar con una estrategia de Monitorización y *Backup* gestionada eficientemente, se vuelva indispensable. De esta forma se puede garantizar un funcionamiento óptimo de los servicios y sistemas o la seguridad de los datos frente a las posibles amenazas que puedan surgir.

Este es el motivo por el que los profesionales especializados y con conocimientos profundos en esta área se han vuelto tan demandados y la razón por la que TECH ha creado un Curso Universitario en Monitorización y *Backup* en Infraestructuras Cloud. Con este programa se busca desarrollar las habilidades y competencias del alumno en estas herramientas y medidas de seguridad, a través de la profundización en temas como los Tipos de Monitorización, los diferentes Desafíos y Amenazas, las Buenas Prácticas o las Estrategias, Planificación y Gestión de Copias de Seguridad en Cloud.

Todo ello en una modalidad 100% online que permite al alumno compaginar sus estudios con las actividades profesionales y personales de su día a día, sin límites horarios y sin necesidad de desplazamientos de ningún tipo. Además, la consecución de los objetivos será fácilmente alcanzable, gracias a los contenidos más completos, dinámicos y actualizados que se pueden encontrar disponibles en el mercado académico.

Este **Curso Universitario en Monitorización y Backup en Infraestructuras 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 Monitorización y *Backup* en Infraestructuras Cloud
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



*Domina las herramientas y servicios que tiene la nube para implementar estrategias de seguridad más eficientes"*

“

*Saca el máximo rendimiento a tu negocio, gracias a la adquisición de habilidades en detección de puntos débiles”*

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.

*Amplía tus conocimientos en las estrategias y servicios más eficientes en Infraestructuras Cloud.*

*Adquiere la capacidad de poder afrontar cualquier incidencia en la Monitorización, con la máxima eficiencia posible.*



# 02 Objetivos

El objetivo de este Curso Universitario en Monitorización y Backup en infraestructuras Cloud, es el de mejorar y potenciar las necesidades del alumno para que pueda sacar el máximo rendimiento a las herramientas y medidas de seguridad *backup* con la máxima eficacia posible. Todo ello, gracias a un programa que cuenta con los contenidos más completos, prácticos y actualizados.



```
..._BUILD.vcxproj]
...sets\v141_xp\Toolset.targets(39,5):
..._BUILD.vcxproj]
..._build" @ 000000.
..._BUILD.lastbuildstate".
...vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj" @ 000000 @ (0 000 000 00 00 00 00).
...1.\vc141_x86\fetch\ZERO_CHECK.vcxproj" (0 0000 000 0 00 0 00 00) (1) ->
...2016.1.1\vc141_x86\fetch\ZERO_CHECK.vcxproj" (0 0000 000 0 00 0 00 00) (2) ->
...es. [D:\wg_externals\wise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj]
..._externals\wise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\wise_include.vcxproj" (0 0000 000 0 00 0 00 00) (1) ->
..._externals\wise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\wise_include.vcxproj" (0 0000 000 0 00 0 00 00) (3) ->
...Program Files\2017\Professional\Common7\IDE\VC\VCTargets\Platforms\Win32\PlatformToolsets\v141_xp\Toolset.targets(39,5)
sent in future releases. [D:\wg_externals\wise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj]
..._externals\wise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj" (0 0000 000 0 00 0 00 00) (1) ->
..._externals\wise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj" (0 0000 000 0 00 0 00 00) (1) ->
...Program Files\2017\Professional\Common7\IDE\VC\VCTargets\Platforms\Win32\PlatformToolsets\v141_xp\Toolset.targets(39,5)
sent in future releases. [D:\wg_externals\wise_include\2016.1.1\vc141_x86\fetch\ALL_BUILD.vcxproj]
...: 3
...: 0
... 00:00:06.33
-- Fetch status wise_lib have to be updated: 1
-- PREVIOUS_CONTENT_HASH:
-- CURRENT_CONTENT_HASH: 6894af49c8eac15b2bb552cb69de9fef
```

warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

); warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

5); warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

,5); warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

“

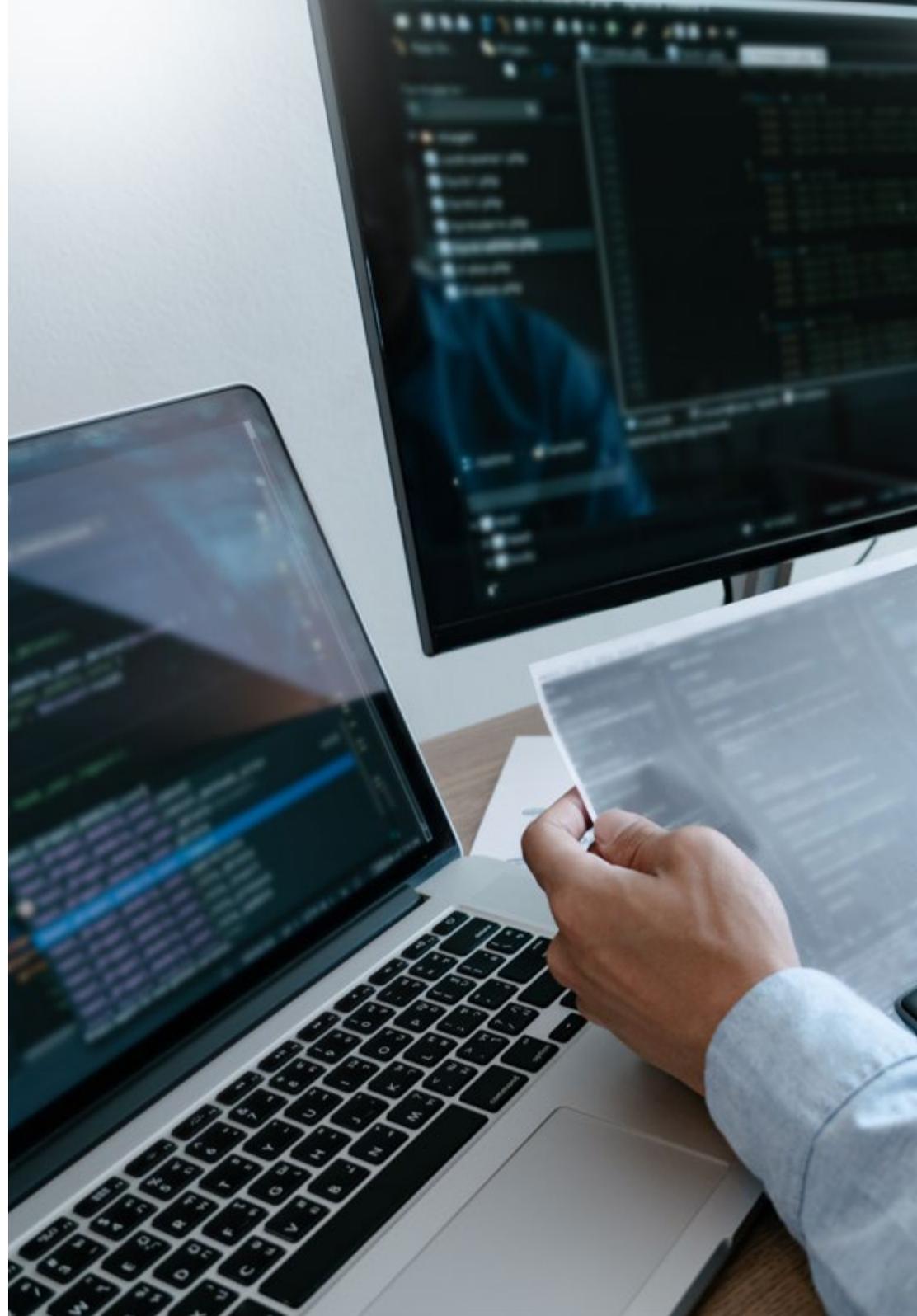
*Alcanza tus metas profesionales más exigentes, gracias al programa más completo en Backup en Infraestructuras Cloud”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre qué son las infraestructuras y qué motivaciones existen para su transformación hacia la nube
- ◆ Concretar las habilidades y conocimientos necesarios para implementar y gestionar soluciones de IaaS de manera efectiva
- ◆ Adquirir conocimiento especializado para añadir o eliminar capacidad de almacenamiento y procesamiento de manera rápida y sencilla, lo que permitirá adaptarse a las fluctuaciones en la demanda
- ◆ Examinar el ámbito de Network DevOps, demostrando que es un enfoque innovador para la gestión de redes en entornos de TI
- ◆ Conocer los desafíos que enfrenta una empresa en la gobernanza *cloud* y cómo abordarlos
- ◆ Utilizar servicios de seguridad en entornos *cloud*, como firewalls, SIEMS y protección contra amenazas, para proteger sus aplicaciones y servicios
- ◆ Establecer las buenas prácticas en el uso de servicios *cloud* y las principales recomendaciones a la hora de usarlos
- ◆ Incrementar la eficiencia y la productividad de los usuarios: al permitir a los usuarios acceder a sus aplicaciones y datos desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo, la VDI puede mejorar la eficiencia y la productividad de los usuarios
- ◆ Obtener conocimiento especializado sobre la infraestructura como código
- ◆ Identificar los puntos clave para poder demostrar la importancia de la inversión en *backup* y monitorización en las organizaciones





## Objetivos específicos

---

- ◆ Determinar cómo establecer una estrategia de *backup* y una estrategia de monitorización
- ◆ Establecer los Servicios más demandados y uso de cada uno
- ◆ Identificar los tipos de *backup* y sus usos
- ◆ Determinar una estrategia robusta de *backup* que cumpla los objetivos de negocio.
- ◆ Desarrollar un plan de continuidad de negocio
- ◆ Identificar los tipos de monitorización y para qué sirve cada uno
- ◆ Generar actitud proactiva ante incidencias estableciendo una estrategia de monitorización escalable
- ◆ Aplicar las diferentes estrategias sobre casos de uso reales
- ◆ Concretar los puntos de mejora para evolucionar los entornos a la vez que evoluciona el negocio



*Alcanza tus objetivos de manera fácil y rápida, gracias al contenido más completo y a las tecnologías más innovadoras en materia de enseñanza en Infraestructuras Cloud"*

# 03

## Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecer una enseñanza óptima, TECH ha formado un equipo de expertos, compuesto por profesionales con una destacada trayectoria en el ámbito docente y profesional. De esta forma, se puede garantizar la consecución de los objetivos, gracias a la creación de unos contenidos teóricos y prácticos de la máxima calidad en materia de Monitorización y *Backup* en Infraestructuras Cloud.





“

*Triunfa de la mano del mejor equipo docente y domina todos los aspectos del temario más completo en el ámbito de la Monitorización en Infraestructuras Cloud”*

## Dirección



### **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



# 04

## Estructura y contenido

Este programa cuenta con una estructura y un contenido precisos y de la máxima calidad posible. Ha sido diseñado por los destacados profesionales que conforman el equipo de expertos en la materia de TECH, que han volcado su experiencia y los conocimientos más especializados en el temario. De esta forma, el plan de estudios cuenta con los materiales teóricos y prácticos más completos, precisos y actualizados, que se han creado en base a la metodología pedagógica más eficiente, el *Relearning*.



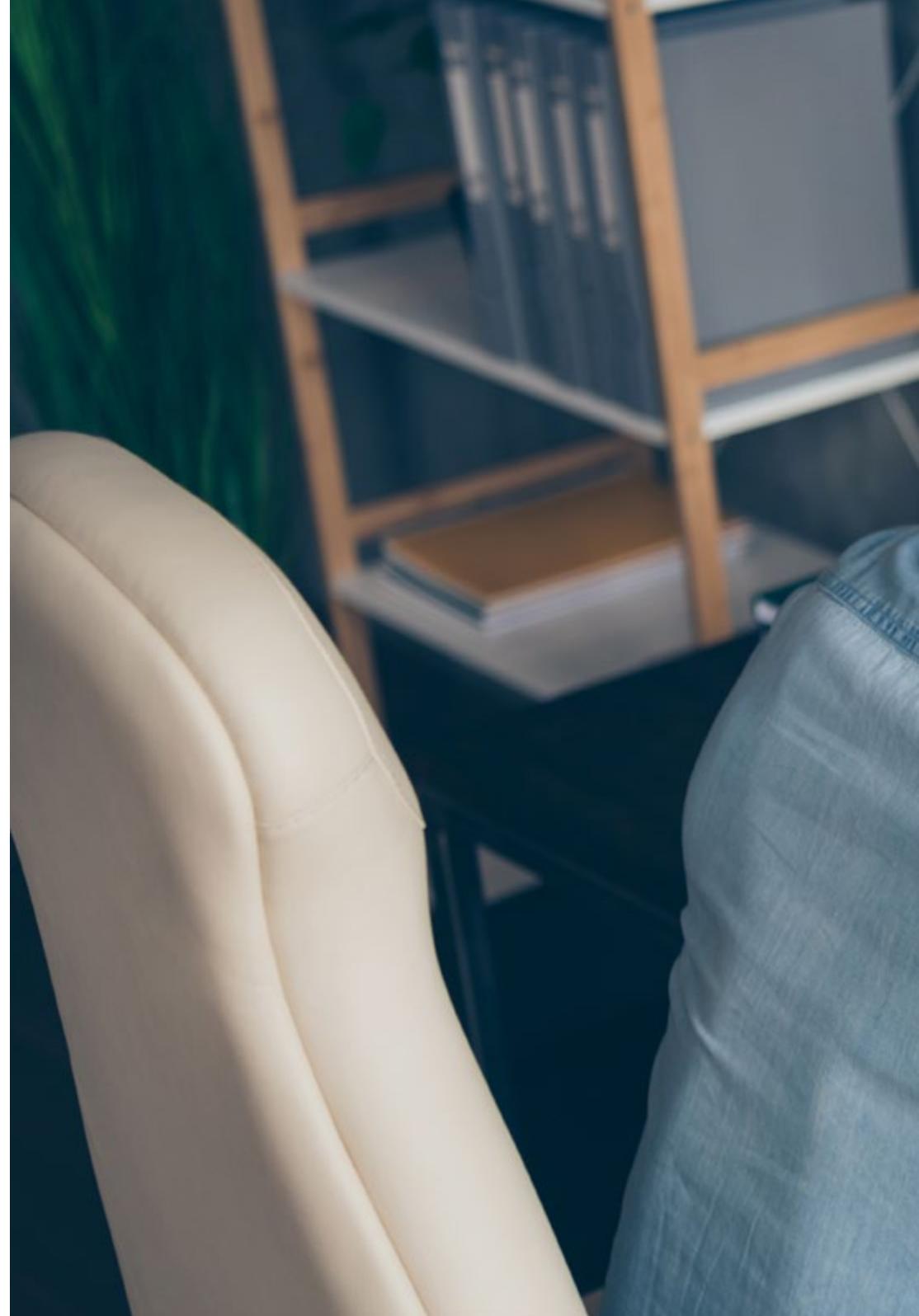


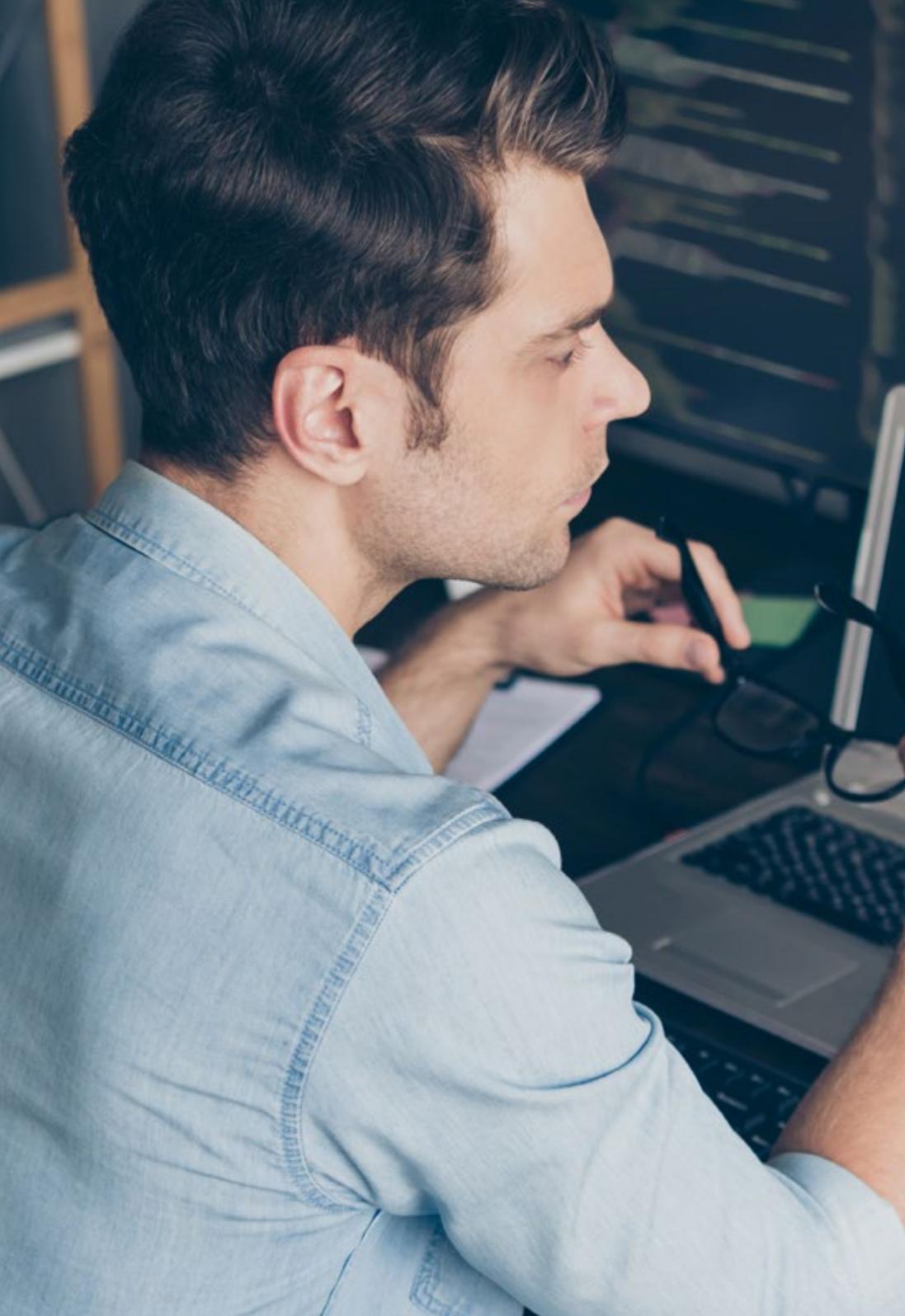
“

*TECH te ofrece los mejores contenidos y la metodología pedagógica más eficiente para que alcances tus objetivos de forma precisa y rápida”*

## Módulo 1. Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud

- 1.1. Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud
  - 1.1.1. Beneficios del Backup en la nube
  - 1.1.2. Tipos de Backup
  - 1.1.3. Beneficios de la monitorización en la nube
  - 1.1.4. Tipos de monitorización
- 1.2. Disponibilidad y Seguridad de los sistemas en Infraestructuras Cloud
  - 1.2.1. Principales Factores
  - 1.2.2. Usos y servicios más demandados
  - 1.2.3. Evolución
- 1.3. Tipos de servicios de backup en Infraestructuras Cloud
  - 1.3.1. Backup total
  - 1.3.2. Backup incremental
  - 1.3.3. Backup diferencial
  - 1.3.4. Otros tipos de backup
- 1.4. Estrategia, planificación y gestión de copias de seguridad en Infraestructuras Cloud
  - 1.4.1. Establecimiento de objetivos y alcance
  - 1.4.2. Tipos de copia de seguridad
  - 1.4.3. Buenas prácticas
- 1.5. Plan de continuidad de Infraestructuras Cloud
  - 1.5.1. Estrategia plan de continuidad
  - 1.5.2. Tipos de planes
  - 1.5.3. Creación de un Plan de Continuidad
- 1.6. Tipos de monitorización en Infraestructuras Cloud
  - 1.6.1. Monitorización de rendimiento
  - 1.6.2. Monitorización de disponibilidad
  - 1.6.3. Monitorización de eventos
  - 1.6.4. Monitorización de log
  - 1.6.5. Monitorización de tráfico de red





- 1.7. Estrategia, Herramientas y Técnicas de Monitorización en Infraestructuras *Cloud*
  - 1.7.1. Cómo establecer objetivos y alcance
  - 1.7.2. Tipos de monitorización
  - 1.7.3. Buenas prácticas
- 1.8. Mejora continua en Infraestructuras *Cloud*
  - 1.8.1. La mejora continua en la nube
  - 1.8.2. Métricas clave de rendimiento (KPI) en la nube
  - 1.8.3. Diseño de un plan de mejora continua en la nube
- 1.9. Casos de estudio en Infraestructuras *Cloud*
  - 1.9.1. Caso de estudio *backup*
  - 1.9.2. Caso de estudio monitorización
  - 1.9.3. Aprendizajes y buenas prácticas
- 1.10. Casos prácticos en Infraestructuras *Cloud*
  - 1.10.1. Laboratorio 1
  - 1.10.2. Laboratorio 2
  - 1.10.3. Laboratorio 3



*Accede a todo el contenido en Mejora Continua en Infraestructuras Cloud y amplía tus conocimientos con una gran variedad de material adicional disponible en el Campus Virtual"*

# 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 tomaran decisiones y emitieran 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 Curso Universitario en Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud

