

# Curso Universitario

## Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud



## Curso Universitario

### Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/adopcion-servicios-infraestructuras-cloud](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/adopcion-servicios-infraestructuras-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

La adopción de servicios en la nube supone un avance en muchos sentidos con respecto a las infraestructuras físicas tradicionales, por eficiencia, reducción de costes o capacidad de almacenamiento. Pero las características de estos servicios requieren de las habilidades y los conocimientos de expertos en la materia que sepan sacarles el máximo rendimiento para mejorar el resultado final de manera eficiente. Este es el motivo por el que TECH ha diseñado un programa que busca desarrollar habilidades prácticas para adoptar e integrar servicios *cloud*, a través de un temario que aborda temas como la Configuración y la Administración de servidores y servicios en la nube. Todo ello en una modalidad 100% online y con los contenidos teóricos y prácticos más completos y novedosos del mercado académico.



“

*Conviértete en un experto  
en Adopción e Integración  
de Servicios Cloud en solo  
6 semanas”*

La adopción de servicios en la nube supone un avance en muchos sentidos con respecto a las infraestructuras físicas tradicionales, especialmente en materia de eficiencia, escalabilidad, reducción de costes, seguridad, flexibilidad y capacidad de almacenamiento. Pero los servicios de computación en la nube, sus ventajas y características, así como el aprovechamiento de sus fortalezas, requieren de los conocimientos de especialistas en la materia y de habilidades avanzadas.

Este es el motivo por el que TECH ha creado un Curso Universitario en Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud que permita dotar a los alumnos de las competencias necesarias para sacar el máximo rendimiento a la adopción y a la integración de servicios en la nube. Y esto, a través de un temario que profundiza en aspectos como la Configuración Hardware, Software, de Red y Seguridad, así como en Administración de un Servidor Cloud, los Servicios de Balanceo o los Parámetros de Configuración y Secretos.

Todo ello, en una cómoda modalidad 100% online que da total libertad al alumno para organizar sus estudios y sus horarios, sin ningún tipo de limitaciones y sin la necesidad de desplazarse en ningún momento del proceso. Además, con la posibilidad de utilizar cualquier dispositivo con conexión a internet, para acceder al contenido más completo, dinámico y actualizado del mercado académico.

Este **Curso Universitario en Adopción de Servicios 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 Adopción de Servicios 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



*Accede al contenido más novedoso y completo, desde tu tablet, ordenador o móvil”*

“

*Adquiere nuevas habilidades en configuración de un servidor o de un servicio en la nube”*

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.

*Obtén conocimientos específicos en Parámetros de Configuración y Secretos para potenciar tu perfil profesional.*

*Conócelo todo acerca de los Servicios de Gestión de Colas y de Notificación en solo unas semanas y sin necesidad de invertir demasiado tiempo de estudio.*



# 02 Objetivos

El objetivo de este programa es el de abordar las características de los servicios de computación, establecer las buenas prácticas de uso, potenciar las habilidades prácticas y desarrollar las competencias de los alumnos en la Adopción de Servicios en Cloud. Todo ello a través de los materiales multimedia más completos, la información más actualizada y las actividades más dinámicas del mercado académico.





“

*El objetivo de TECH es darte el lugar que mereces, ayudándote a alcanzar tus metas profesionales más exigentes en el ámbito de la informática”*



## 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

---

- ◆ Enumerar los diferentes servicios de computación en cada uno de los principales proveedores *cloud*
- ◆ Fundamentar las ventajas de la interoperabilidad entre servicios
- ◆ Adquirir las habilidades necesarias para desplegar nuestra aplicación en *cloud* y dotarla de características adicionales incorporando nuevos servicios
- ◆ Determinar cómo aportar resiliencia a nuestra aplicación gracias al autoescalado

“

*Adquiere conocimientos específicos y pon a prueba tus nuevas habilidades con la gran variedad de actividades prácticas disponibles en el Campus Virtual”*

# 03

## Dirección del curso

Este plan de estudios cuenta con el mejor equipo de expertos en Adopción de Servicios en Infraestructuras *Cloud*, en la búsqueda de TECH de ofrecer una enseñanza de la máxima calidad y efectividad. Por ello, los destacados profesionales que componen el cuadro docente de esta titulación, han diseñado el material teórico y práctico más preciso y novedoso, capaz de cumplir las expectativas más exigentes de los alumnos.



“

*Triunfa en una de las áreas con mayor potencial del ámbito de las Infraestructuras Cloud, de la mano del mejor equipo docente”*

## Dirección



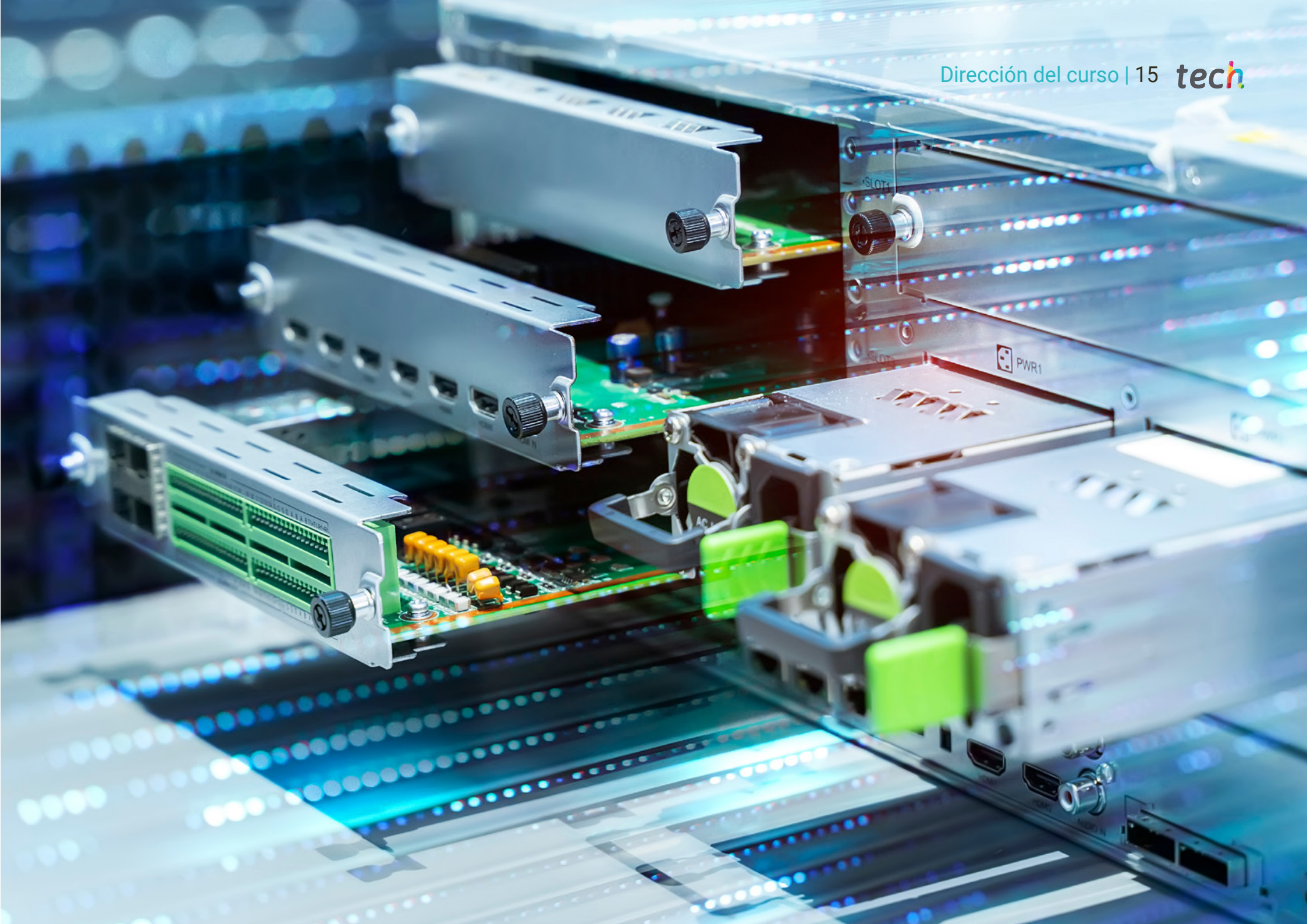
### D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ 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

## Profesores

### D. Intriago Narváez, Kevin

- ♦ Arquitecto de Datacenter & Cloud en Claro Ecuador
- ♦ Ingeniero de Infraestructura TI en Claro Ecuador
- ♦ Ingeniero Senior de Infraestructura TI en Credimatic
- ♦ Administrador de Infraestructura en Solvesa
- ♦ Soporte Técnico Front Masivo en
- ♦ Ingeniero en Sistemas Computacionales por la Universidad de Guayaquil
- ♦ Licenciado en Redes y Sistemas Operativos por la Escuela Superior Politécnica del Litoral
- ♦ Máster en Sistemas de Información Gerencial por la Escuela Superior Politécnica del Litoral



# 04

## Estructura y contenido

El temario ha sido estructurado y planificado por un equipo de expertos en Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud, que han volcado su experiencia y sus conocimientos, para poder ofrecer el contenido más completo, novedoso y dinámico posible. Todo ello, basándose en la metodología pedagógica del *Relearning*, en la que TECH es pionera y que garantiza la mejor asimilación posible de los conceptos esenciales de la materia, sin necesidad de dedicar demasiado tiempo al estudio.





“

*Un contenido hecho a tu medida, que te permitirá mejorar tus habilidades en Infraestructuras Cloud sin salir de casa y con total libertad”*

## Módulo 1. Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud

- 1.1. Configuración de un servidor en la nube
  - 1.1.1. Configuración *hardware*
  - 1.1.2. Configuración *software*
  - 1.1.3. Configuración de red y seguridad
- 1.2. Configuración de servicio en la nube
  - 1.2.1. Asignando permisos a mi servidor cloud
  - 1.2.2. Configuración reglas de seguridad
  - 1.2.3. Despliegue de un servicio en la nube
- 1.3. Administración de un servidor *cloud*
  - 1.3.1. Gestión de unidades de almacenamiento
  - 1.3.2. Gestión de red
  - 1.3.3. Gestión de copias de seguridad
- 1.4. Persistencia
  - 1.4.1. Desacoplado nuestro servicio *cloud*
  - 1.4.2. Configuración de servicio de persistencia
  - 1.4.3. Integración de la BB.DD. con nuestro servicio *cloud*
- 1.5. Autoescalado
  - 1.5.1. Generación de imagen de nuestro servidor
  - 1.5.2. Creación de grupo de autoescalado
  - 1.5.3. Definición de reglas de escalado automático
- 1.6. Servicios de balanceo
  - 1.6.1. Los Servicios de balanceo
  - 1.6.2. Generación de un balanceador de carga
  - 1.6.3. Conexión del balanceador con nuestro servicio *cloud*
- 1.7. Servicios de entrega de contenidos
  - 1.7.1. Servicios de entrega de contenidos
  - 1.7.2. Configuración de servicio de entrega de contenido
  - 1.7.3. Integración del CDN con nuestro servicio *cloud*



- 1.8. Parámetros de Configuración y Secretos
  - 1.8.1. Servicios de gestión de parámetros de configuración
  - 1.8.2. Servicios de gestión de secretos
  - 1.8.3. Integrando servicios de configuración y secretos con nuestro servicio *cloud*
- 1.9. Servicios de gestión de colas
  - 1.9.1. Desacoplando nuestra aplicación
  - 1.9.2. Configuración de un servicio de encolado
  - 1.9.3. Integrando la cola con nuestro servicio *cloud*
- 1.10. Servicios de notificación
  - 1.10.1. Servicios de notificación en la nube
  - 1.10.2. Configuración de un servicio de notificación
  - 1.10.3. Añadido de notificaciones a nuestro servicio *cloud*

“

*Accede a todo el contenido desde el primer momento y a una gran variedad de material adicional, con el que especializar tus conocimientos en los aspectos de la Adopción e Implementación de Servicios Cloud que más te interesen”*



# 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 Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente Título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Universitario en Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



\*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.



## Curso Universitario Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Curso Universitario

## Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud