

# Curso Universitario

## Gobierno en Infraestructuras Cloud



## Curso Universitario Gobierno 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/gobierno-infraestructuras-cloud](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/gobierno-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

En el Entorno Cloud hay factores de vital importancia como son la legislación y las normativas aplicables existentes. Además, cada país tiene unos requisitos particulares en lo que respecta a los datos que custodia y a la seguridad de las operaciones en la nube. Este es el motivo por el que muchas empresas necesitan a un profesional preparado para abordar la realidad del ámbito del Cumplimiento, la Gobernanza y la Privacidad en Entornos Cloud. Hecho que ha propiciado que TECH diseñe este título en el que se busca desarrollar las habilidades y los conocimientos del alumno en materia de Gobierno en Cloud, tratando temas como las Leyes, Regulaciones, Homologaciones y Certificaciones. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online y con los materiales más dinámicos y prácticos del mercado.





“

*Profundiza en las Leyes, Normativas y Marcos Reguladores del Entorno Cloud”*

Dentro del ámbito de las Infraestructuras *Cloud*, hay algunos aspectos de vital importancia y este es el caso de la Gobernanza. El cumplimiento de las Regulaciones, Legislaciones, Requisitos Técnicos y Normativas es esencial para que la consecución de objetivos de las empresas sea eficiente. Por ello, cada vez es más frecuente la demanda de profesionales expertos que dominen las exigencias de este sector en materia de Gobierno.

Esta indiscutible realidad ha hecho que TECH diseñe una titulación enfocada en la profundización en un área tan relevante, con la que busca desarrollar los perfiles profesionales de los alumnos en el conocimiento de la legislación tecnológica de diferentes partes del globo. Y esto, a través de un temario que aborda temas como el Modelo de Responsabilidad Compartida, el CISO en la Gobernanza *Cloud*, las Homologaciones y los Marcos reguladores o las Certificaciones y Acreditaciones necesarias en la nube, entre otros.

Todo ello en un Curso Universitario en Gobierno en Infraestructuras Cloud que sigue una modalidad 100% online y que busca ofrecer los contenidos teóricos y prácticos más actualizados del mercado académico. Además, el alumno dispone de una total libertad de organización horaria y de estudios., además de la facilidad de poder acceder a toda la información desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo con conexión a internet, sea tablet, móvil u ordenador.

Este **Curso Universitario en Gobierno 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 Gobierno 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



*Conviértete en un experto en legislación en la nube y cumple con todos los requisitos técnicos y normativos”*

“

*Aborda las homologaciones y marcos reguladores existentes en diferentes partes del globo y potencia tu perfil profesional”*

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Mejora tus habilidades y adquiere nuevas competencias en Gobernanza Corporativa.*

*Demuestra lo que vales y alcanza tus metas laborales más exigentes, gracias a este completo programa en Gobierno en Infraestructuras Cloud.*



# 02 Objetivos

El objetivo de este programa es el de ofrecer a los alumnos un análisis profundo de los desafíos que enfrenta una empresa en la gobernanza *cloud* y desarrollar las habilidades y los conocimientos necesarios para abordarlos con el máximo éxito posible. Todo ello gracias a las actividades prácticas y los contenidos más dinámicos, completos y actualizados del mercado académico.





“

*El objetivo de TECH es el de potenciar tus habilidades para que sepas afrontar cualquier desafío en materia de legislación al que debas hacer frente”*



## 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

---

- ♦ Analizar los conceptos clave del cumplimiento y su importancia en el contexto *cloud*
- ♦ Identificar los principales desafíos que enfrenta un CISO en la gobernanza *cloud* y cómo abordarlos
- ♦ Establecer las principales consideraciones de privacidad en el contexto *cloud* y cómo garantizar el cumplimiento de las normativas aplicables
- ♦ Examinar los marcos reguladores y las certificaciones relevantes en el ámbito *cloud*
- ♦ Desarrollar el funcionamiento de la facturación en la nube y cómo se puede optimizar el uso de los recursos
- ♦ Profundizar en el uso de servicios de administración y gobernanza en AWS y Azure para optimizar el uso de los recursos y garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad



*Consigue tus objetivos en pocas semanas, gracias a los materiales teóricos y prácticos más precisos y novedosos en materia de Gobernanza Cloud”*

# 03

## Dirección del curso

Este plan de estudios cuenta con la experiencia y el conocimiento de los reputados profesionales que conforman el equipo de expertos de TECH, especializados en Gobierno en Infraestructuras *Cloud*. Por ello, se puede garantizar la máxima calidad en los contenidos, así como las actividades prácticas más eficaces para poner a prueba las habilidades y conocimientos adquiridos durante el programa.



“

*Consigue el puesto que siempre has deseado, gracias a la adquisición de competencias y el aprendizaje que te garantiza el equipo de reputados expertos de TECH”*

## 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

### Dña. Torres Palomino, Carolina

- ♦ Directora de control de gestión y finanzas en Phone House
- ♦ Audit Senior Deloitte
- ♦ Licenciada en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Auditoría y Desarrollo Directivo en ICADE



# 04

## Estructura y contenido

La estructura y el temario de este Curso Universitario en Gobierno en Infraestructuras Cloud, han sido diseñados en base a la destacada y extensa experiencia profesional de los reputados profesionales que componen el equipo de expertos en esta materia en TECH. Todo ello, bajo la metodología pedagógica más eficiente del mercado académico, el *Relearning*, que garantiza la mejor asimilación de los conceptos esenciales posible, sin necesidad de dedicar excesivo tiempo al estudio.



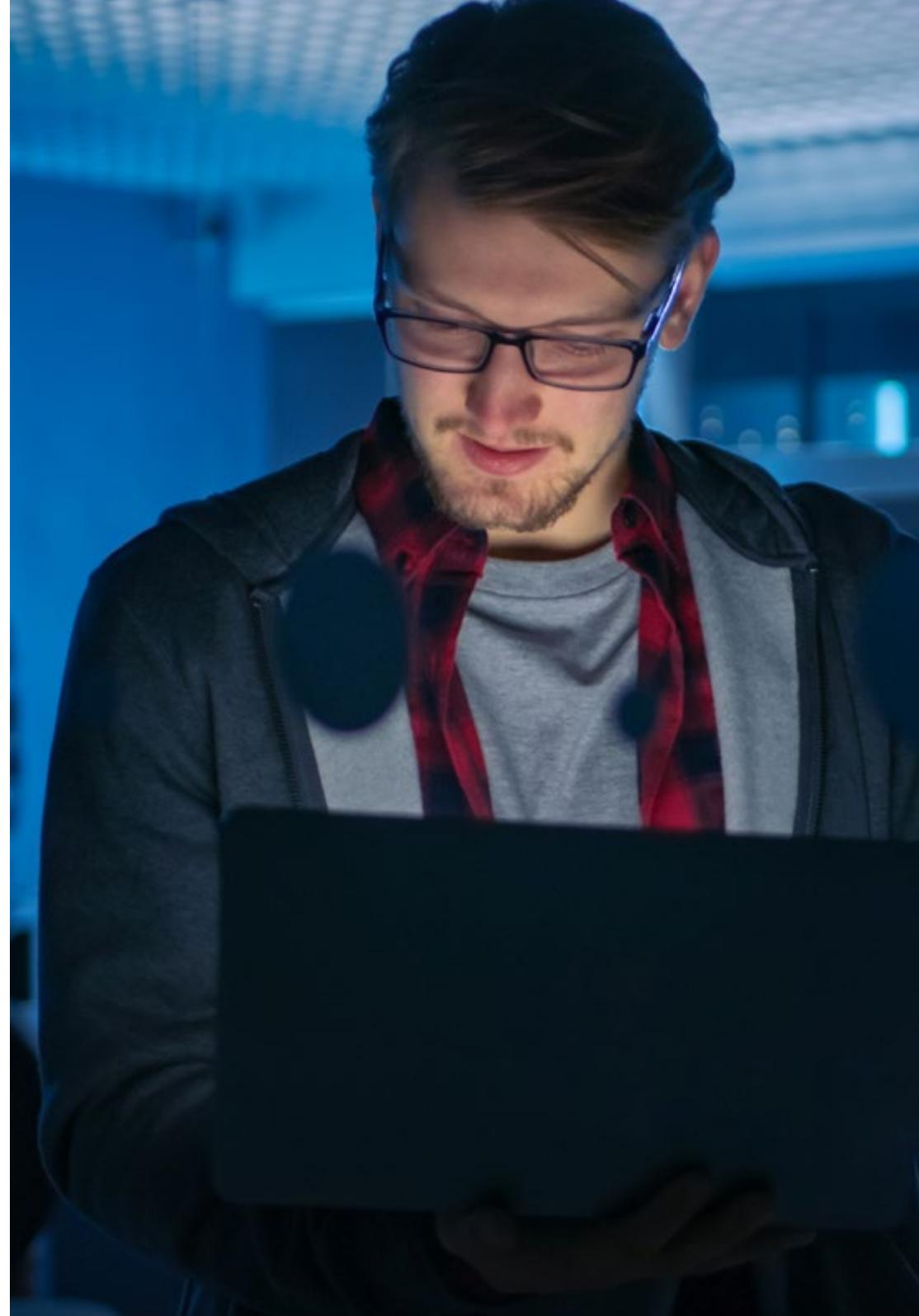


“

*Un plan de estudios realizado por expertos y que cuenta con los contenidos más actualizados en Tools en Cloud Governance y Regulación Europea”*

## Módulo 1. Gobierno en Infraestructuras *Cloud*

- 1.1. El Cumplimiento en entornos *Cloud*
  - 1.1.1. Modelo de responsabilidad compartida
  - 1.1.2. Leyes, regulaciones y contratos
  - 1.1.3. Auditorías
- 1.2. El CISO en la Gobernanza *Cloud*
  - 1.2.1. Marco organizativo. Figura del CISO en la Organización
  - 1.2.2. Relación del CISO con las áreas de tratamiento de datos
  - 1.2.3. Estrategia GRC contra el *Shadow IT*
- 1.3. Estándar de Gobernanza *Cloud*
  - 1.3.1. Valoraciones previas
  - 1.3.2. Cumplimiento del proveedor de servicios *Cloud*
  - 1.3.3. Obligaciones del personal
- 1.4. Privacidad en entornos *Cloud*
  - 1.4.1. Relación consumidores y usuarios con la privacidad
  - 1.4.2. Privacidad en América, Asia-Pacífico, Medio Oriente y África
  - 1.4.3. Privacidad en el contexto europeo
- 1.5. Homologaciones y marcos reguladores en Entornos *Cloud*
  - 1.5.1. Homologaciones y *frameworks* americanos
  - 1.5.2. Homologaciones y *frameworks* asiáticos
  - 1.5.3. Homologaciones y *frameworks* en Europa
- 1.6. Certificaciones y acreditaciones en Entornos *Cloud*
  - 1.6.1. América y Asia-Pacífico
  - 1.6.2. Europa, Medio Oriente y África
  - 1.6.3. Globales
- 1.7. Leyes/Regulaciones en entornos *Cloud*
  - 1.7.1. CLOUD Act, HIPAA, e IRS 1075
  - 1.7.2. ITAR, Norma SEC 17a-4(f), y VPAT/Sección 508
  - 1.7.3. Regulación europea



- 1.8. Control de costes y facturación en el gobierno *Cloud*
  - 1.8.1. Modelo de pago por uso. Costes
  - 1.8.2. Figura del CFO y perfiles *FinOps*
  - 1.8.3. Control de gastos
- 1.9. Tools en *Cloud Governance*
  - 1.9.1. *OvalEdge*
  - 1.9.2. *ManageEngine ADAudit Plus*
  - 1.9.3. *Erwin Data Governance*
- 1.10. Gobernanza corporativa
  - 1.10.1. Código de conducta
  - 1.10.2. Canal de denuncias
  - 1.10.3. *Due Diligence*

“Adquiere los requisitos más exigentes  
y alcanza el puesto que mereces en el  
ámbito de la *Gobernanza Cloud*”

# 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.



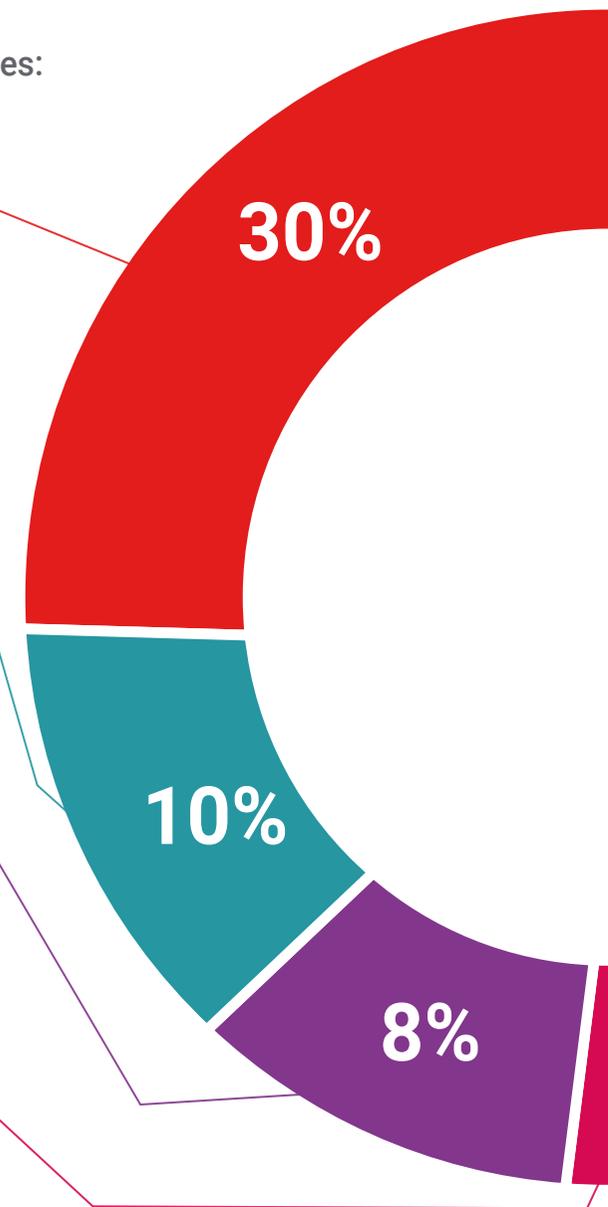
#### Prácticas de habilidades y competencias

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 Gobierno 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 Gobierno 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 Gobierno en Infraestructuras Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



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



## Curso Universitario Gobierno en Infraestructuras Cloud

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

# Curso Universitario

## Gobierno en Infraestructuras Cloud

