

# Experto Universitario

## Optimización de Despliegues Cloud





## Experto Universitario

### Optimización de Despliegues Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Privada Peruano Alemana**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-optimizacion-despliegues-cloud](http://www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-optimizacion-despliegues-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 un futuro muy cercano el desarrollo de software se realizará en *Cloud*. Internet Data Center apunta que, en 2025, el 90% de las nuevas aplicaciones serán *Cloud Native* e indica que, en el año 2023, unos 500 millones de aplicaciones digitales y servicios estarán desarrollados con esa aproximación. Ante este escenario, esta titulación ofrece una enseñanza actualizada para los profesionales de la informática que deseen ampliar sus conocimientos en la programación de arquitecturas en *Cloud Computing*. El novedoso contenido multimedia junto al sistema *Relearning* y los casos prácticos facilitarán la cimentación de este aprendizaje impartido en su totalidad en modalidad online.





“

*Las empresas reclaman agilidad y velocidad en sus procesos online. Conviértete en todo un Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud con esta enseñanza”*

Ante un escenario de crecimiento digital, las empresas solicitan personal altamente cualificado y preparado para enfrentarse al desarrollo de cualquier proyecto innovador. Este Experto Universitario está orientado al profesional de la informática dispuesto a mejorar en su carrera profesional a través de la especialización.

Esta enseñanza permitirá al alumnado identificar y desarrollar los aspectos claves del diseño y programación de la *Arquitectura Cloud Computing* y profundizar en la orquestación de contenedores, prestando especial atención al correcto desarrollo de las plataformas de Docker y Kubernetes. La relevancia de la *Cloud Native* hace necesario que los profesionales de la informática conozcan no solo el lenguaje y los *Frameworks* de programación, sino que sepan establecer una correcta estrategia.

La modalidad 100% online que ofrece TECH en todas sus titulaciones favorece el aprendizaje, especialmente, en aquel alumnado que desee compatibilizar su vida personal y laboral con la ampliación de conocimientos. El acceso al contenido multimedia podrá realizarse sin horarios fijos y descargarse para poder ser visualizado en el momento que desee. Una oportunidad para mejorar con facilidad en un campo con amplias salidas laborales.

Este **Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud** contiene el programa más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Transformación Digital
- ◆ 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



*Incorpora contenedores en los proyectos Cloud, pero de forma segura. Profundiza en Kubernetes y Docker en este Experto Universitario”*

“

*Da un paso más allá. No sólo domines la técnica, aprende a establecer las mejores estrategias de gestión de datos en entornos Cloud Native”*

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 a los profesionales 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 los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

*Especialízate y conoce las principales técnicas en desarrollos Cloud Native gracias a este programa. Un clic y ya estás inscrito.*

*Conoce los principales casos de uso para desarrollo de Serverless y aplícalo en tu proyecto Cloud.*



# 02

## Objetivos

Este Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud capacita a los profesionales de la informática para desarrollar las bases de arquitectura y tecnología de contenedores, definir las diferentes herramientas digitales aplicadas a contenedores y conocer el correcto funcionamiento de Kubernetes como orquestador de servicios. Asimismo, el alumnado, tras cursar los seis meses de duración de esta enseñanza, será capaz de crear al completo una arquitectura en *Cloud* con garantías de un óptimo desarrollo. El empleo de ejemplos prácticos y la biblioteca de recursos multimedia ayudarán a alcanzar los objetivos de progresión profesional del alumnado.





“

*En seis meses tendrás una especialización que te abrirá puertas en el sector Cloud Computing”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Analizar los diferentes enfoques para la adopción de la nube y sus contextos
- ♦ Adquirir conocimiento especializado para determinar la *Cloud* adecuada
- ♦ Desarrollar una máquina virtual en Azure
- ♦ Establecer las fuentes de amenazas en el desarrollo de aplicaciones y las mejores prácticas a aplicar
- ♦ Evaluar las diferencias en las implementaciones concretas de diferentes vendedores de *Cloud* pública
- ♦ Determinar las diferentes tecnologías aplicadas a contenedores
- ♦ Identificar los aspectos clave en la adopción de una estrategia de adopción *Cloud Native*
- ♦ Fundamentar y evaluar los lenguajes de programación más utilizados en *Big Data*, necesarios para el análisis y procesamiento del dato



*Demuestra todo tu potencial con este Experto Universitario. Desarrolla la Arquitectura Cloud como un auténtico profesional"*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Orquestación de contenedores: Kubernetes y Docker

- ◆ Desarrollar las bases de arquitectura y tecnología de contenedores
- ◆ Establecer las diferentes tecnologías aplicadas a contenedores
- ◆ Determinar los requerimientos de la infraestructura
- ◆ Examinar opciones de despliegue

### Módulo 2. Programación de aplicaciones *Cloud Native*

- ◆ Presentar las tecnologías para desarrollo e integración continua
- ◆ Demostrar el funcionamiento de Kubernetes como orquestador de servicios
- ◆ Analizar las herramientas de observabilidad y seguridad en *Cloud Native*
- ◆ Evaluar las plataformas de despliegue
- ◆ Fundamentar las estrategias de gestión de datos en entornos *Cloud Native*
- ◆ Identificar técnicas comunes en desarrollos *Cloud Native*

### Módulo 3. Programación de Arquitecturas en Cloud Computing

- ◆ Desarrollar conocimiento especializado sobre las bases de arquitectura
- ◆ Especializar al alumno en el conocimiento de infraestructuras *Cloud*
- ◆ Evaluar ventajas e inconvenientes de desplegar *On Premise* o en *Cloud*
- ◆ Determinar los requerimientos de infraestructura
- ◆ Identificar opciones de despliegue
- ◆ Capacitar para la puesta en producción de una infraestructura *Cloud*
- ◆ Diseñar y definir la operación y el mantenimiento de una arquitectura en *Cloud*



03

# Dirección del curso

TECH dispone en sus titulaciones de profesionales especializados en cada materia para garantizar una enseñanza, que está a la vanguardia académica. Siguiendo esta filosofía, este Experto Universitario cuenta con un cuadro docente altamente cualificado y con experiencia en *Cloud*, *Big Data* y *Storage*. El profesorado ha estado implicado en la implantación de proyectos digitales, lo que da garantías al alumnado de recibir una titulación con contenido actualizado y útil para el desempeño profesional.





“

*Un equipo docente con experiencia en la creación de proyectos y desarrolladores Cloud te guiarán en esta especialización”*

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



## Profesores

### 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'Really Media Books*
- ◆ Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *blockchain*
- ◆ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad San Pablo CEU
- ◆ Máster en Arquitectura *Big Data*
- ◆ Máster en *Big Data* y *Business Analytics*

### D. Gómez Rodríguez, Antonio

- ◆ Ingeniero Principal de Soluciones Cloud para Oracle
- ◆ Coorganizador de Malaga 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 La Salle
- ◆ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- ◆ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña

# 04

## Estructura y contenido

El temario de este Experto Universitario ha sido elaborado por un cuadro docente especializado en el campo de la Arquitectura *Cloud*. Los profesionales de la informática parte en esta enseñanza de un aprendizaje que profundiza en los contenedores: Kubernetes y Docker, para posteriormente conocer ampliamente las aplicaciones de la nube nativa. Concluye el plan de estudio con la Arquitectura *Cloud Computing*, que dará todo el conocimiento para crear de principio a fin y con todas las garantías un proyecto en la nube. El contenido multimedia con vídeos en detalle de cada módulo y las lecturas complementarias ayudarán a la comprensión del repertorio de este programa.





“

*La modalidad 100% te permite visualizar las sesiones cuando tú lo desees y desde cualquier dispositivo con conexión a internet”*

## Módulo 1. Orquestación de contenedores: Kubernetes y Docker

- 1.1. Base de arquitecturas de aplicaciones
  - 1.1.1. Modelos de aplicaciones actuales
  - 1.1.2. Plataformas de ejecución de aplicaciones
  - 1.1.3. Tecnologías de contenedores
- 1.2. Arquitectura de Docker
  - 1.2.1. Arquitectura de Docker
  - 1.2.2. Instalación arquitectura Docker
  - 1.2.3. Comandos. Proyecto local
- 1.3. Arquitectura Docker. Gestión del almacenamiento
  - 1.3.1. Manejo de imágenes y registro
  - 1.3.2. Redes en Docker
  - 1.3.3. Gestión del almacenamiento
- 1.4. Arquitectura Docker avanzado
  - 1.4.1. Docker Compose
  - 1.4.2. Docker en la organización
  - 1.4.3. Ejemplo de adopción de Docker
- 1.5. Arquitectura Kubernetes
  - 1.5.1. Arquitectura Kubernetes
  - 1.5.2. Elementos de despliegue en Kubernetes
  - 1.5.3. Distribuciones y soluciones gestionadas
  - 1.5.4. Instalación y entorno
- 1.6. Arquitecturas Kubernetes: Desarrollo con Kubernetes
  - 1.6.1. Herramientas para el desarrollo en K8s
  - 1.6.2. Modo imperativo vs. Declarativo
  - 1.6.3. Despliegue y exposición de aplicaciones
- 1.7. Kubernetes en entornos empresariales
  - 1.7.1. Persistencia de datos
  - 1.7.2. Alta disponibilidad, escalado y red
  - 1.7.3. Seguridad en Kubernetes
  - 1.7.4. Gestión y monitorización de Kubernetes

- 1.8. Distribuciones de K8s
  - 1.8.1. Comparativa de entornos de despliegue
  - 1.8.2. Despliegue en GKE, AKS, EKS o OKE
  - 1.8.3. Despliegue *On premise*
- 1.9. *Rancher* y *Openshift*
  - 1.9.1. *Rancher*
  - 1.9.2. *Openshift*
  - 1.9.3. *Openshift*: configuración y despliegue de aplicaciones
- 1.10. Arquitecturas Kubernetes y Containers. Actualizaciones
  - 1.10.1. *Open Application Model*
  - 1.10.2. Herramientas para gestión de despliegue en entornos Kubernetes
  - 1.10.3. Referencias a otros proyectos y tendencias

## Módulo 2. Programación de aplicaciones *Cloud Nativas*

- 2.1. Tecnologías *Cloud Native*
  - 2.1.1. Tecnologías *Cloud Native*
  - 2.1.2. *Cloud Native Computing Foundation*
  - 2.1.3. Herramientas para desarrollo *Cloud Native*
- 2.2. Arquitectura de Aplicaciones *Cloud Native*
  - 2.2.1. Diseño de aplicaciones *Cloud Native*
  - 2.2.2. Componentes de Arquitectura *Cloud Native*
  - 2.2.3. Modernización de Aplicaciones *Legacy*
- 2.3. *Containerization*
  - 2.3.1. Desarrollo con orientación a *Containers*
  - 2.3.2. Desarrollo con Microservicios
  - 2.3.3. Herramientas para el trabajo en equipo
- 2.4. DevOps y la integración y despliegues continuos
  - 2.4.1. Integración y despliegues continuos: CI/CD
  - 2.4.2. Ecosistema de herramientas para CI/CD
  - 2.4.3. Creación de un entorno de CI/CD
- 2.5. Observabilidad y análisis de la plataforma
  - 2.5.1. Observabilidad de Aplicaciones *Cloud Native*
  - 2.5.2. Herramientas para Monitorización, *Logging* y trazabilidad
  - 2.5.3. Puesta en marcha de un entorno de observabilidad y análisis

- 2.6. Gestión de datos en aplicaciones *Cloud Native*
  - 2.6.1. Base de Datos en *Cloud Native*
  - 2.6.2. Patrones en la Gestión de Datos
  - 2.6.3. Tecnologías para implementar los Patrones en Gestión de Datos
- 2.7. Comunicaciones en las Aplicaciones *Cloud Native*
  - 2.7.1. Comunicaciones síncronas y asíncronas
  - 2.7.2. Tecnologías para patrones de comunicaciones síncronos
  - 2.7.3. Tecnologías para patrones de comunicaciones asíncronos
- 2.8. Resiliencia, seguridad y rendimiento en las aplicaciones *Cloud Native*
  - 2.8.1. Resiliencia de las aplicaciones
  - 2.8.2. Desarrollo seguro en aplicaciones *Cloud Native*
  - 2.8.3. Rendimiento y Escalabilidad de las Aplicaciones
- 2.9. *Serverless*
  - 2.9.1. *Serverless* en *Cloud Native*
  - 2.9.2. Plataformas de *Serverless*
  - 2.9.3. Casos de uso para desarrollo *Serverless*
- 2.10. Plataformas de Despliegue
  - 2.10.1. Entornos para desarrollos *Cloud Native*
  - 2.10.2. Plataformas de orquestación. Comparativa
  - 2.10.3. Automatización de Infraestructura
- 3.3. Estimación de Recursos Humanos del Proyecto. Composición de un equipo software
  - 3.3.1. Composición del equipo de desarrollo software
  - 3.3.2. Roles en un equipo de desarrollo. Tipología
  - 3.3.3. Evaluación de la estimación económica del proyecto
- 3.4. Cronograma de ejecución y documentación del proyecto
  - 3.4.1. Cronograma Agile del proyecto
  - 3.4.2. Documentación para la viabilidad del proyecto
  - 3.4.3. Documentación a aportar para la ejecución del proyecto
- 3.5. Implicaciones legales de un proyecto
  - 3.5.1. Implicaciones legales de un proyecto
  - 3.5.2. Política de Protección de Datos
    - 3.5.2.1. GDPR. Reglamento General de Protección de Datos
  - 3.5.3. Responsabilidad de la empresa integradora
- 3.6. Diseño y creación de una red *Blockchain* en *Cloud* para la arquitectura propuesta
  - 3.6.1. *Blockchain*-Hyperledger Fabric
  - 3.6.2. Hyperledger Fabric Basics
  - 3.6.3. Diseño de una red de Hyperledger Fabric universitaria internacional
- 3.7. Planteamiento de ampliación de la arquitectura propuesta
  - 3.7.1. Creación de la arquitectura propuesta con *Blockchain*
  - 3.7.2. Ampliación de la arquitectura propuesta
  - 3.7.3. Configuración de una arquitectura en alta disponibilidad
- 3.8. Administración de la Arquitectura *Cloud* propuesta
  - 3.8.1. Suma de un nuevo participante a la arquitectura propuesta inicial
  - 3.8.2. Administración de la Arquitectura *Cloud*
  - 3.8.3. Gestión de la lógica del proyecto-*Smart Contracts*
- 3.9. Administración y gestión de los componentes específicos en la arquitectura *Cloud* propuesta
  - 3.9.1. Gestión de los certificados de una red
  - 3.9.2. Gestión de la seguridad de diversos componentes: CouchDB
  - 3.9.3. Gestión de los nodos de la red *Blockchain*
- 3.10. Modificación de una instalación básica inicial en la creación de la red *Blockchain*
  - 3.10.1. Suma de un nodo a la red *Blockchain*
  - 3.10.2. Suma de persistencia de datos extra
  - 3.10.3. Gestión de *Smart Contracts*
  - 3.10.4. Suma de una nueva universidad a la red existente

### Módulo 3. Programación de Arquitecturas en *Cloud Computing*

- 3.1. *Arquitectura Cloud* para una red universitaria. Selección del Proveedor *Cloud*. Ejemplo Práctico
  - 3.1.1. Planteamiento de *Arquitectura Cloud* para una red universitaria según proveedor *Cloud*
  - 3.1.2. Componentes de *Arquitectura Cloud*
  - 3.1.3. Análisis de las soluciones *Cloud* según Arquitectura propuesta
- 3.2. Estimación económica del proyecto de creación de una red universitaria. Financiación
  - 3.2.1. Selección del proveedor *Cloud*
  - 3.2.2. Estimación económica en base a los componentes
  - 3.2.3. Financiación del proyecto

# 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 Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Privada Peruano Alemana.





“

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

El programa del **Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Privada Peruano Alemana.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Privada Peruano Alemana garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad Privada Peruano Alemana realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

**tech** universidad privada  
peruano alemana

## Experto Universitario

### Optimización de Despliegues Cloud

- » Modalidad: online
- » Duración: : 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Privada Peruano Alemana
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

## Optimización de Despliegues Cloud

