Experto Universitario

Optimización de Despliegues Cloud



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Optimización de Despliegues Cloud

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**
Acceso web: **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 desarrolladas 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 en Optimización de Despliegues Cloud con esta enseñanza"

Ante un escenario de crecimiento digital, las empresas solicitan a 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 Docker y los Kubernetes. La relevancia de la *Cloud Native* hace necesario que el profesional de la informática conozca no solo el lenguaje y el *frameworks* de programación, sino que sepa 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 educativo 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 internett

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”

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.

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.



02

Objetivos

El Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud capacita al profesional 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 orquestación 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 Nativa

- Presentar las tecnologías para desarrollo e integración continua
- Demostrar el funcionamiento de Kubernetes como orquestación 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

- 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 Powershel en OpenWebinar



Profesores

D. Torres Palomino, Sergio

- Ingeniero Big Data y técnico ITIL en IECISA
- Ingeniero Big Data en GOLIVE SERVICES
- Desarrollador Blockchain en Blocknitive
- Arquitecto Blockchain en Signeblock y TELEFÓNICA
- Docente de Hyperledger en los Másteres en Blockchain de la Universidad Europea, la Universidad de Valladolid, Three Points y la Universidad Complutense
- Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad San Pablo CEU
- Máster en Arquitectura Big Data por CIFF Universidad de Alcalá
- Máster en Big Data y Business Analytic por KSCHOOL, Madrid

D. Gómez Rodríguez, Antonio

- Ingeniero de soluciones Cloud en Oracle
- Director de Proyectos en Sopra Group
- Director de Proyectos en Everis
- Jefe de Proyectos en la empresa pública de Gestión de Programas Culturales de Consejería de Cultura de Andalucía
- Profesor de la asignatura Blockchain Empresariales – Oracle" en el Curso de Extensión Universitaria en Tecnologías Blockchain de la Universidad de Málaga
- Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña
- Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información por el Instituto Catalán de Tecnología
- E-Business Master en la Escuela de Negocios La Salle

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. El profesional 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 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

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

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

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"

En TECH empleamos el Método del Caso

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"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



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

Este programa intensivo de Informática de TECH Universidad Tecnológica te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, en TECH Universidad Tecnológica utilizarás los *case studies* de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.

> *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 tomasen decisiones y emitiesen 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

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

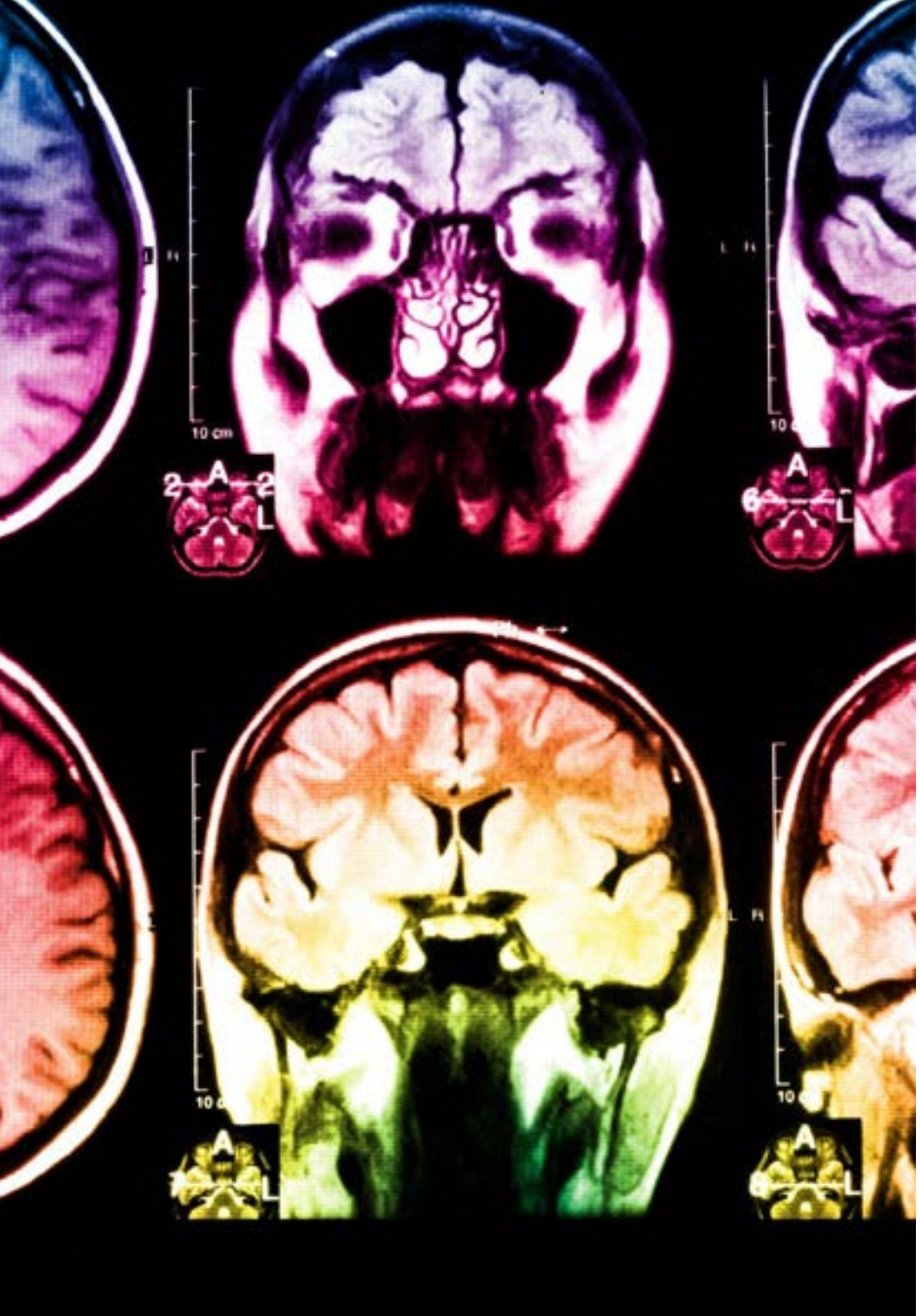
Potenciamos los *case studies* de Harvard con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

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.

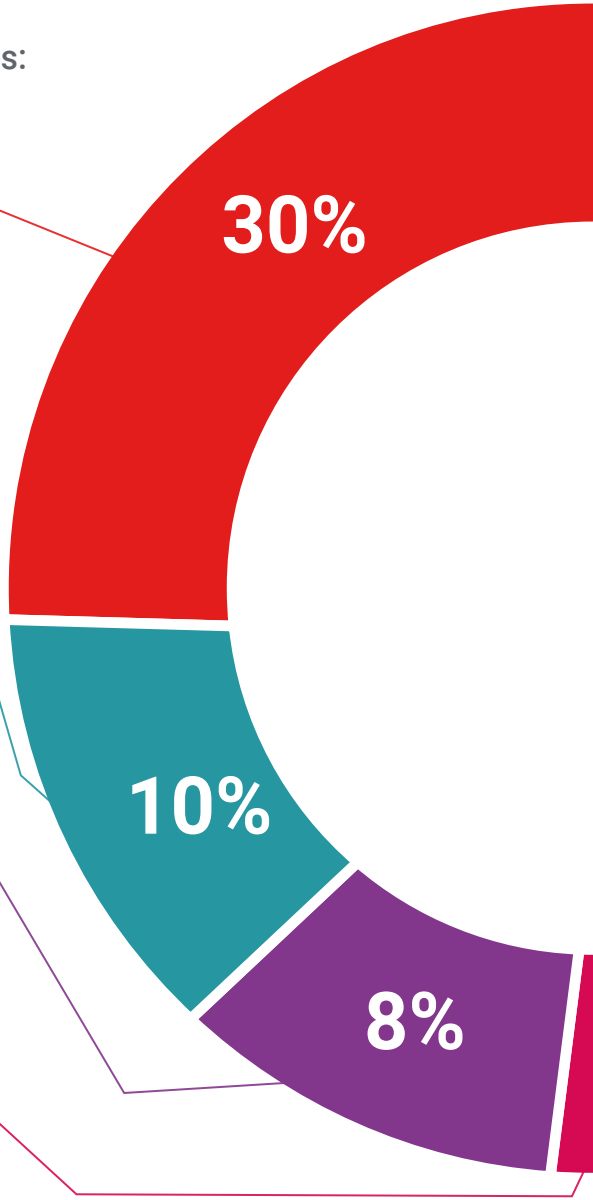
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

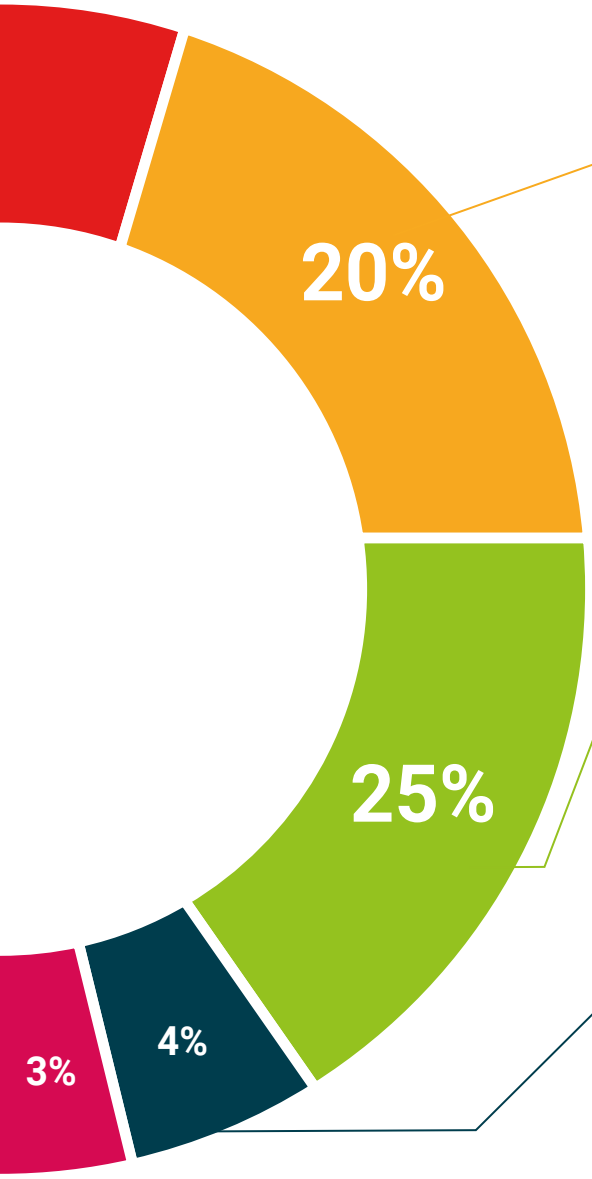
Prácticas de habilidades y competencias

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 cases studies de la materia que se emplean en Harvard. 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 un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Experto Universitario en Optimización de Despliegues Cloud** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

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

N.º Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Optimización de Despliegues Cloud

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Optimización de Despliegues Cloud

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Optimización de Despliegues Cloud



tech universidad tecnológica