

Curso Universitario

Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud



Curso Universitario Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud

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

Acceso web: www.techtute.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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

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



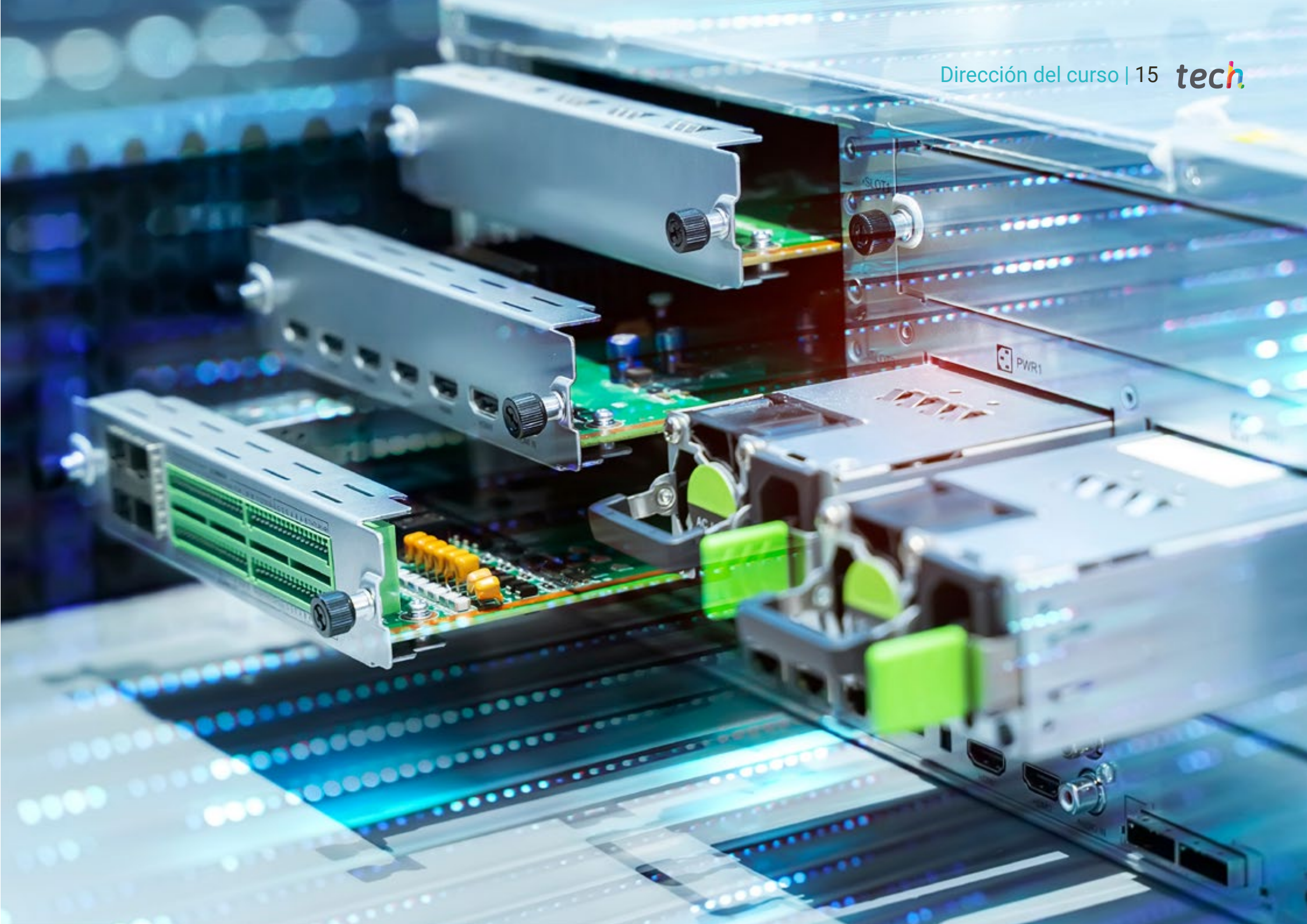
D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ 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 CNTI
- ♦ 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.

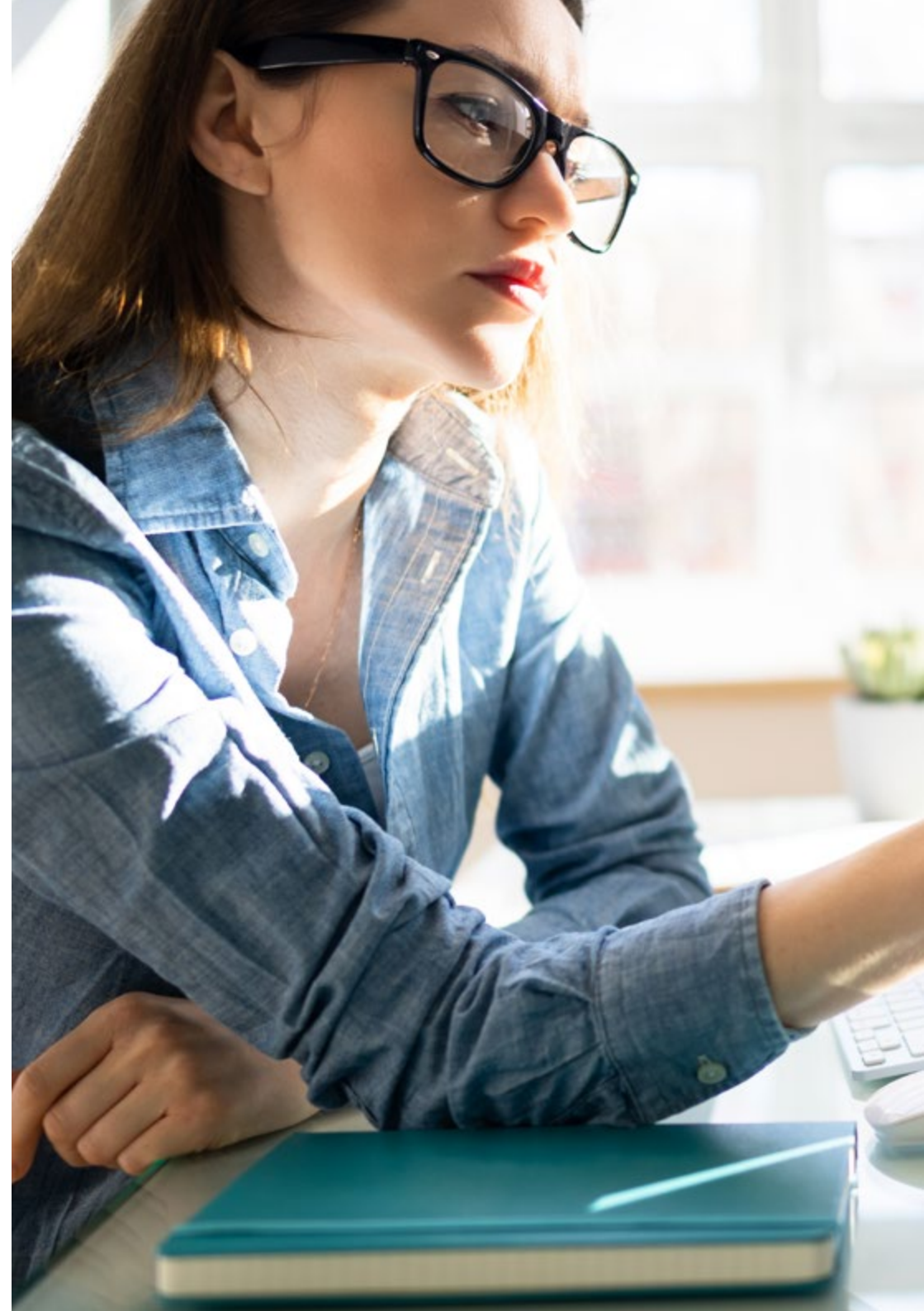


“

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. Desacoplando 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 de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás 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.



Resúmenes interactivos

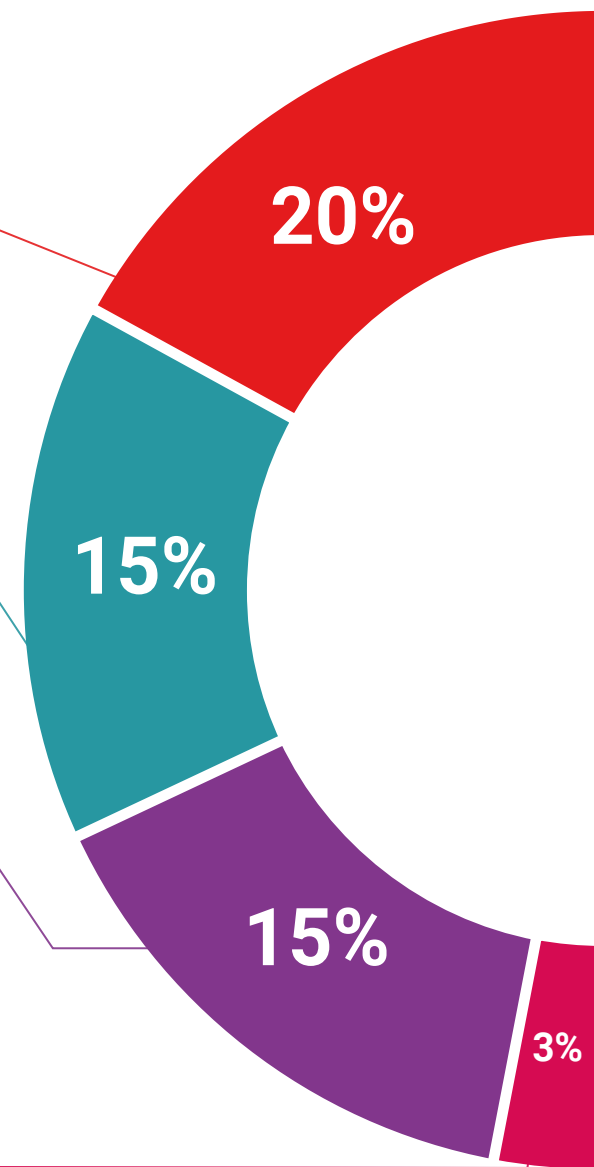
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies



Testing & Retesting



Clases magistrales



Guías rápidas de actuación



06 Titulación

El Curso Universitario en Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Curso Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Curso Universitario en Adopción de Servicios en Infraestructuras 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 Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS 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: **Curso Universitario en Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud

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

Curso Universitario

Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud