

Curso Universitario

Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud



Curso Universitario Monitorización y Backup 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/monitorizacion-infraestructura-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

Las empresas cada vez reciben más exigencias en cuanto a niveles de seguridad y de cumplimiento, que hacen que la gestión de la monitorización y el *Backup* se hayan vuelto de una importancia vital. Por ello muchas compañías demandan profesionales que estén especializados en estos ámbitos, para facilitar la consecución de los objetivos. Este es el motivo por el que TECH ha creado una titulación que busca dotar a los alumnos de las habilidades y competencias necesarias para dominar estas herramientas y medidas con total control y capacidad. De esta forma, se ofrece un programa que profundiza en temas como la Disponibilidad y Seguridad de los sistemas en Cloud, las tipologías de Monitorización y de *Backup* o la Mejora Continua. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online que da total libertad de organización.



“

*Alcanza tu máximo potencial profesional
en el ámbito de la Monitorización
y el Backup en Infraestructuras Cloud”*

Los requisitos de seguridad y cumplimiento son cada vez mayores para las empresas y esto hace que el hecho de contar con una estrategia de Monitorización y *Backup* gestionada eficientemente, se vuelva indispensable. De esta forma se puede garantizar un funcionamiento óptimo de los servicios y sistemas o la seguridad de los datos frente a las posibles amenazas que puedan surgir.

Este es el motivo por el que los profesionales especializados y con conocimientos profundos en esta área se han vuelto tan demandados y la razón por la que TECH ha creado un Curso Universitario en Monitorización y *Backup* en Infraestructuras Cloud. Con este programa se busca desarrollar las habilidades y competencias del alumno en estas herramientas y medidas de seguridad, a través de la profundización en temas como los Tipos de Monitorización, los diferentes Desafíos y Amenazas, las Buenas Prácticas o las Estrategias, Planificación y Gestión de Copias de Seguridad en Cloud.

Todo ello en una modalidad 100% online que permite al alumno compaginar sus estudios con las actividades profesionales y personales de su día a día, sin límites horarios y sin necesidad de desplazamientos de ningún tipo. Además, la consecución de los objetivos será fácilmente alcanzable, gracias a los contenidos más completos, dinámicos y actualizados que se pueden encontrar disponibles en el mercado académico.

Este **Curso Universitario en Monitorización y Backup 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 Monitorización y *Backup* 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



Domina las herramientas y servicios que tiene la nube para implementar estrategias de seguridad más eficientes"

“

Saca el máximo rendimiento a tu negocio, gracias a la adquisición de habilidades en detección de puntos débiles”

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.

Amplía tus conocimientos en las estrategias y servicios más eficientes en Infraestructuras Cloud.

Adquiere la capacidad de poder afrontar cualquier incidencia en la Monitorización, con la máxima eficiencia posible.



02 Objetivos

El objetivo de este Curso Universitario en Monitorización y Backup en infraestructuras Cloud, es el de mejorar y potenciar las necesidades del alumno para que pueda sacar el máximo rendimiento a las herramientas y medidas de seguridad *backup* con la máxima eficacia posible. Todo ello, gracias a un programa que cuenta con los contenidos más completos, prácticos y actualizados.



warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre
); warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre
5); warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre
,5); warning MSB8051: Support for targeting is deprecated and will not be pre

“

Alcanza tus metas profesionales más exigentes, gracias al programa más completo en Backup en Infraestructuras Cloud”



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

- ◆ Determinar cómo establecer una estrategia de *backup* y una estrategia de monitorización
- ◆ Establecer los Servicios más demandados y uso de cada uno
- ◆ Identificar los tipos de *backup* y sus usos
- ◆ Determinar una estrategia robusta de *backup* que cumpla los objetivos de negocio.
- ◆ Desarrollar un plan de continuidad de negocio
- ◆ Identificar los tipos de monitorización y para qué sirve cada uno
- ◆ Generar actitud proactiva ante incidencias estableciendo una estrategia de monitorización escalable
- ◆ Aplicar las diferentes estrategias sobre casos de uso reales
- ◆ Concretar los puntos de mejora para evolucionar los entornos a la vez que evoluciona el negocio



Alcanza tus objetivos de manera fácil y rápida, gracias al contenido más completo y a las tecnologías más innovadoras en materia de enseñanza en Infraestructuras Cloud"

03

Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecer una enseñanza óptima, TECH ha formado un equipo de expertos, compuesto por profesionales con una destacada trayectoria en el ámbito docente y profesional. De esta forma, se puede garantizar la consecución de los objetivos, gracias a la creación de unos contenidos teóricos y prácticos de la máxima calidad en materia de Monitorización y *Backup* en Infraestructuras Cloud.



“

Triunfa de la mano del mejor equipo docente y domina todos los aspectos del temario más completo en el ámbito de la Monitorización en Infraestructuras Cloud”

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



04

Estructura y contenido

Este programa cuenta con una estructura y un contenido precisos y de la máxima calidad posible. Ha sido diseñado por los destacados profesionales que conforman el equipo de expertos en la materia de TECH, que han volcado su experiencia y los conocimientos más especializados en el temario. De esta forma, el plan de estudios cuenta con los materiales teóricos y prácticos más completos, precisos y actualizados, que se han creado en base a la metodología pedagógica más eficiente, el *Relearning*.

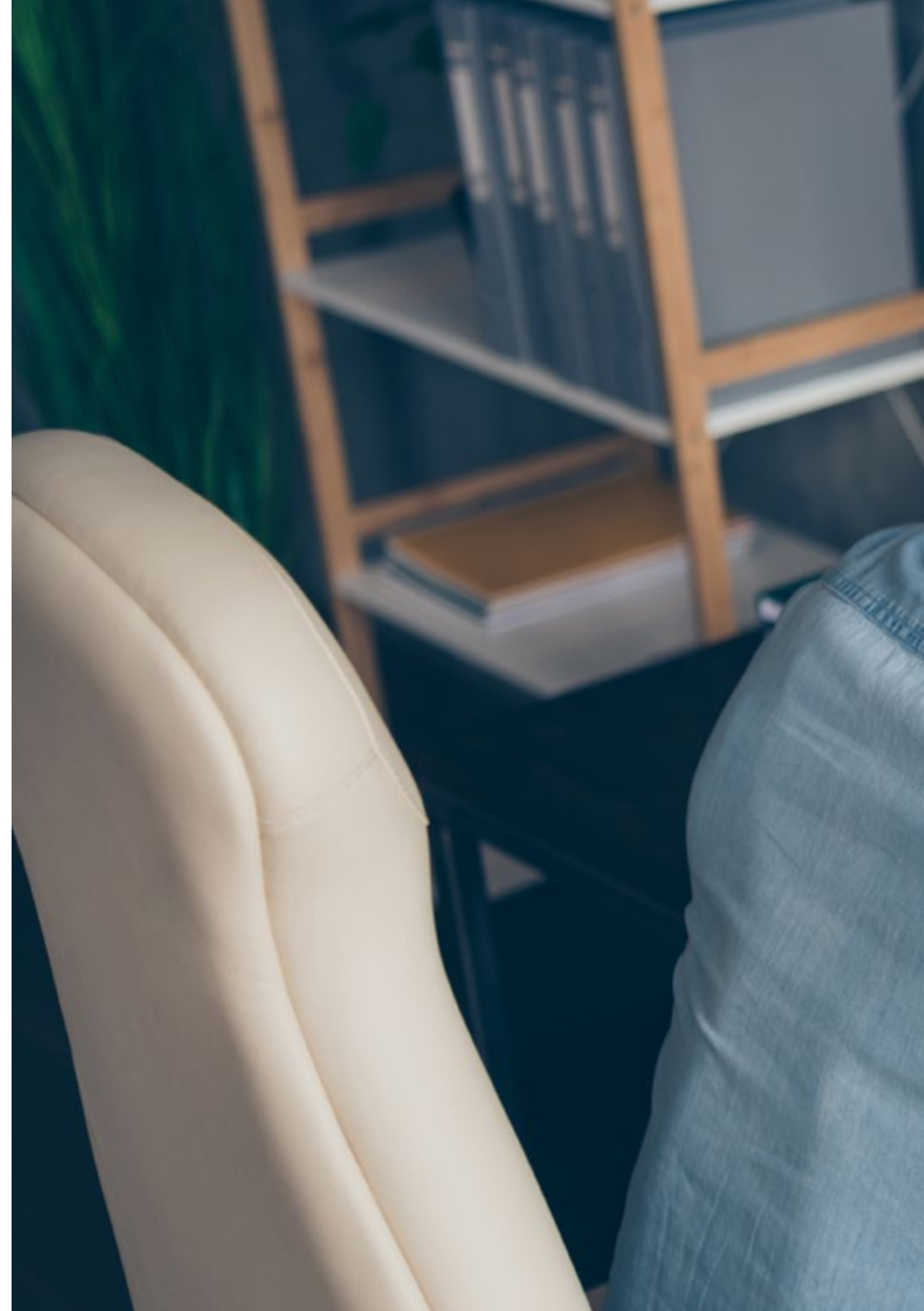


“

TECH te ofrece los mejores contenidos y la metodología pedagógica más eficiente para que alcances tus objetivos de forma precisa y rápida”

Módulo 1. Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud

- 1.1. Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud
 - 1.1.1. Beneficios del Backup en la nube
 - 1.1.2. Tipos de Backup
 - 1.1.3. Beneficios de la monitorización en la nube
 - 1.1.4. Tipos de monitorización
- 1.2. Disponibilidad y Seguridad de los sistemas en Infraestructuras Cloud
 - 1.2.1. Principales Factores
 - 1.2.2. Usos y servicios más demandados
 - 1.2.3. Evolución
- 1.3. Tipos de servicios de backup en Infraestructuras Cloud
 - 1.3.1. Backup total
 - 1.3.2. Backup incremental
 - 1.3.3. Backup diferencial
 - 1.3.4. Otros tipos de backup
- 1.4. Estrategia, planificación y gestión de copias de seguridad en Infraestructuras Cloud
 - 1.4.1. Establecimiento de objetivos y alcance
 - 1.4.2. Tipos de copia de seguridad
 - 1.4.3. Buenas prácticas
- 1.5. Plan de continuidad de Infraestructuras Cloud
 - 1.5.1. Estrategia plan de continuidad
 - 1.5.2. Tipos de planes
 - 1.5.3. Creación de un Plan de Continuidad
- 1.6. Tipos de monitorización en Infraestructuras Cloud
 - 1.6.1. Monitorización de rendimiento
 - 1.6.2. Monitorización de disponibilidad
 - 1.6.3. Monitorización de eventos
 - 1.6.4. Monitorización de log
 - 1.6.5. Monitorización de tráfico de red





- 1.7. Estrategia, Herramientas y Técnicas de Monitorización en Infraestructuras *Cloud*
 - 1.7.1. Cómo establecer objetivos y alcance
 - 1.7.2. Tipos de monitorización
 - 1.7.3. Buenas prácticas
- 1.8. Mejora continua en Infraestructuras *Cloud*
 - 1.8.1. La mejora continua en la nube
 - 1.8.2. Métricas clave de rendimiento (KPI) en la nube
 - 1.8.3. Diseño de un plan de mejora continua en la nube
- 1.9. Casos de estudio en Infraestructuras *Cloud*
 - 1.9.1. Caso de estudio *backup*
 - 1.9.2. Caso de estudio monitorización
 - 1.9.3. Aprendizajes y buenas prácticas
- 1.10. Casos prácticos en Infraestructuras *Cloud*
 - 1.10.1. Laboratorio 1
 - 1.10.2. Laboratorio 2
 - 1.10.3. Laboratorio 3



Accede a todo el contenido en Mejora Continua en Infraestructuras Cloud y amplía tus conocimientos con una gran variedad de material adicional disponible en el Campus Virtual"

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

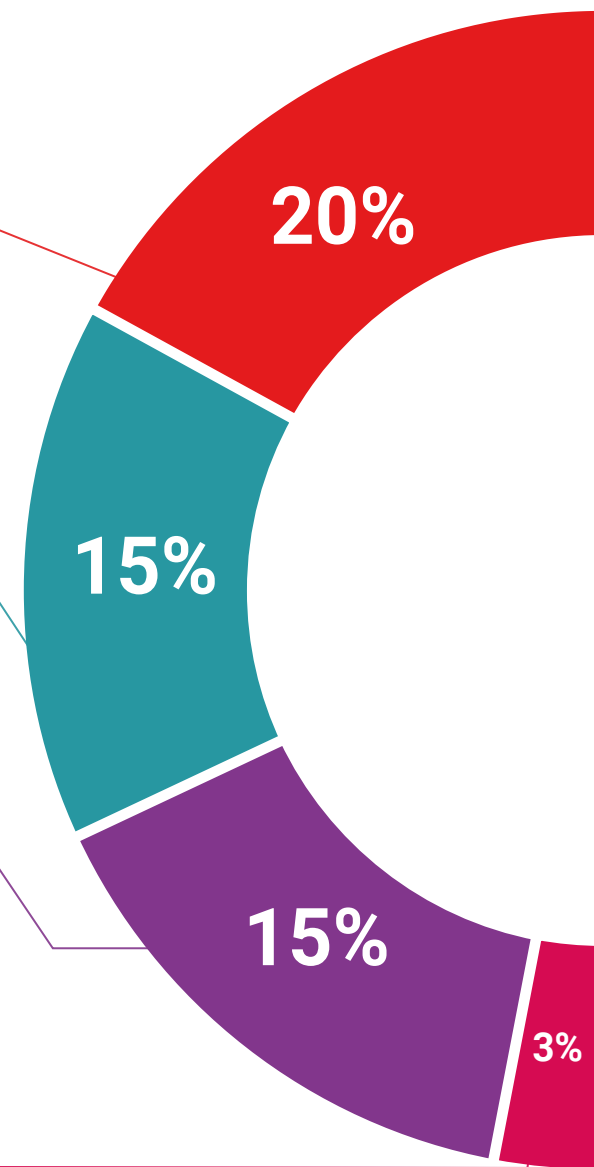
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06 Titulación

El Curso Universitario en Monitorización y Backup 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 Monitorización y Backup 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 Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud

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

Curso Universitario

Monitorización y Backup en Infraestructuras Cloud