

Experto Universitario

Operación DevOps de Infraestructuras Cloud



tech
universidad

Experto Universitario

Operación DevOps de Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-operacion-devops-infraestructuras-cloud

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección de curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

El *DevOps* es un marco de trabajo en constante evolución que, unido a las Infraestructuras *Cloud*, supone un avance esencial para los sistemas y para las aplicaciones en la mayoría de las empresas. Esto ha hecho que la demanda de profesionales con la capacidad de dominar estas herramientas y metodologías de trabajo se haya disparado. Este es el motivo por el que TECH ha creado un programa que busca mejorar las habilidades y aportar nuevos conocimientos a los alumnos que busquen destacar profesionalmente en esta área. De esta forma, se ha diseñado un programa completo, actualizado e innovador, que aborda importantes temas como la Configuración de un Servidor en la Nube, la Gestión de la VDI o las Herramientas IAC, entre otros. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online que da total libertad al alumno.



“

Conviértete en un experto en Operación DevOps de Infraestructuras Cloud en solo unos meses”

En los últimos tiempos, algunos de los costes más elevados de las empresas provenían de los cambios a las estructuras físicas convencionales y las operaciones relacionadas. Sin embargo, la rentable inversión necesaria para poder sacarle el máximo partido a las prácticas de *DevOps* en Infraestructuras *Cloud* supone un valor incalculable. Gracias a esto, muchas compañías quieren agilizar sus procesos, reducir costes y aumentar la eficiencia de forma inmediata, que es algo para lo que necesitan a profesionales cualificados en esta materia.

Por esta razón, TECH ha diseñado un Experto Universitario en Operación DevOps de Infraestructuras Cloud, con el objetivo de darle a los alumnos la oportunidad de adquirir nuevas y mejores habilidades con las que afrontar un futuro prometedor en esta área laboral. Y esto, mediante contenidos teóricos y prácticos relacionados con la Adopción de Servicios en Infraestructuras *Cloud*, Parámetros de Configuración y Secretos o Herramientas IAC, así como Gestión, Tendencias y Seguridad en la VDI, entre otros muchos aspectos igual de relevantes.

Todo ello, en una cómoda modalidad 100% online, que permite al alumno compaginar sus obligaciones del día a día, con sus estudios, sin limitaciones horarias o de acceso al temario. De forma que tendrá total disposición de los contenidos más completos, actualizados y precisos del mercado académico, sin necesidad de desplazarse y con la posibilidad de acceder a toda la información desde cualquier dispositivo con conexión a internet, sea tablet, ordenador o móvil.

Este **Experto Universitario en Operación DevOps de Infraestructuras Cloud** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Operación DevOps de 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

“

Destaca en un sector con tanto futuro profesional como el de las Infraestructuras Cloud gracias a TECH”

“

Inscríbete en este Experto Universitario y conoce todas las tendencias de futuro en materia de herramientas IAC”

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.

Aprende nuevas habilidades y ponlas a prueba constantemente, con la gran variedad de actividades prácticas que tendrás a tu disposición.

Profundiza en Virtual Desktop Infrastructure, sin límites horarios y sin moverte de casa.



02 Objetivos

El objetivo de este Experto Universitario en Operación DevOps de Infraestructuras Cloud es que los alumnos desarrollen las competencias y los conocimientos especializados que les permitan gestionar, configurar y sacar el máximo rendimiento a las Infraestructuras en la Nube, incorporando la cultura *DevOps*. Todo ello, gracias a las herramientas más innovadoras en materia de enseñanza y a los contenidos más completos y actualizados.





“

Obtén los conocimientos más actualizados en cultura DevOps e Infraestructuras Cloud, en tan solo 3 meses”



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

Módulo 1. Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud

- ◆ 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

Módulo 2. *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI)

- ◆ Proporcionar acceso a aplicaciones críticas a usuarios remotos: la VDI podría utilizarse para permitir a los usuarios acceder a aplicaciones críticas desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo, lo que podría mejorar la productividad y la eficiencia de los usuarios remotos
- ◆ Facilitar el trabajo colaborativo y la comunicación: la VDI podría utilizarse para permitir a los usuarios compartir y colaborar en aplicaciones y datos en tiempo real, lo que podría mejorar la comunicación y el trabajo colaborativo
- ◆ Reducir los costes de hardware y software: la VDI podría utilizarse para reducir los costos de hardware y software al no tener que instalar y mantener aplicaciones y sistemas operativos en cada dispositivo individualmente
- ◆ Mejorar la seguridad y la privacidad de los datos: la VDI podría utilizarse para mejorar la seguridad y la privacidad de los datos al almacenar la información en un servidor centralizado y protegerla mediante el uso de medidas de seguridad de almacenamiento y del usuario
- ◆ Facilitar la actualización y el mantenimiento: la VDI podría utilizarse para facilitar la actualización y el mantenimiento del sistema operativo y las aplicaciones al tener el escritorio virtual centralizado en un servidor

Módulo 3. Operación de Infraestructura como Código (IAC)

- ◆ Compilar las principales herramientas para la gestión de la infraestructura como código y sus principales fortalezas
- ◆ Determinar os diferentes enfoques que propone la infraestructura como código en función del modo en el que trate de definir los recursos
- ◆ Implementar y gestionar entornos de pruebas y producción de forma eficiente utilizando la infraestructura como código
- ◆ Utilizar técnicas de versionado y control de cambios para la infraestructura como código



Matricúlate ahora y conoce todas las novedades sobre las nuevas tecnologías en el campo de la VDI o la Configuración de Servicio en la Nube”

03

Dirección del curso

Con el objetivo de ofrecer la mejor educación posible, TECH cuenta con un excelente equipo de profesionales para que el alumno adquiera un conocimiento preciso y actualizado en materia de Operación DevOps de Infraestructuras Cloud. De esta forma, los mejores expertos en este han diseñado el programa en base a su conocimiento y experiencia, además de ofrecer su apoyo durante el desarrollo del título.



“

El mejor equipo de expertos en Infraestructuras Cloud, que pone a tu disposición su conocimiento y experiencia”

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

D. Navarrete Aranda, Luis

- ♦ Cloud OPS, Devops Engineer Senior, Arquitecto de Soluciones Cloud en Globant EC
- ♦ Microsoft Trainer
- ♦ Cloud Solutions Specialist Regional en Software One Ecuador
- ♦ Arquitecto comercial Cloud en Alfapeople Ecuador
- ♦ Máster en Dirección de Proyecto de TI por la Universidad de la Rioja (UNIR)
- ♦ Ingeniero de Sistemas mención Administración de Nuevas Tecnologías por la Universidad Ecotec



“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

La estructura y el contenido de este Plan de Estudios, ha sido diseñado de forma rigurosa y minuciosa, por reputados expertos en la materia, que se han valido de sus conocimientos y trayectoria profesional, para elaborar los contenidos más completos y novedosos del mercado académico. Además, siempre basándose en las exigencias de la metodología pedagógica más eficiente, el *Relearning*, en la que TECH es pionera.





“

Un completo y actualizado plan de estudios diseñado por expertos en DevOps, Cloud, IAC y VDI”

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*

Módulo 2. *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI)

- 2.1. *Virtual Desktop Infrastructure* (VDI)
 - 2.1.1. La VDI. Funcionamiento
 - 2.1.2. Ventajas y desventajas de la VDI
 - 2.1.3. Escenarios de uso comunes de la VDI
- 2.2. Arquitecturas de VDI híbrida y en la nube
 - 2.2.1. Arquitecturas híbridas de VDI
 - 2.2.2. Implementación de VDI en la nube
 - 2.2.3. Gestión de VDI en la nube
- 2.3. Diseño y planificación de una implementación de VDI
 - 2.3.1. Selección de hardware y software
 - 2.3.2. Diseño de la red y la infraestructura de almacenamiento
 - 2.3.3. Planificación de la implementación y el escalado
- 2.4. Gestión de la VDI
 - 2.4.1. Instalación y configuración de la VDI
 - 2.4.2. Gestión de imágenes de escritorio y aplicaciones
 - 2.4.3. Gestión de la seguridad y la conformidad
 - 2.4.4. Gestión de la disponibilidad y el rendimiento
- 2.5. Integración de aplicaciones y periféricos en la VDI
 - 2.5.1. Integración de aplicaciones empresariales
 - 2.5.2. Integración de periféricos y dispositivos
 - 2.5.3. Integración de la VDI con soluciones de videoconferencia y mensajería instantánea
 - 2.5.4. Integración de la VDI con plataformas de colaboración en línea

- 2.6. Optimización y mejora de la VDI
 - 2.6.1. Optimización de la calidad de servicio y el rendimiento
 - 2.6.2. Mejora de la eficiencia y la escalabilidad
 - 2.6.3. Mejora de la experiencia del usuario final
- 2.7. Gestión del ciclo de vida de la VDI
 - 2.7.1. Gestión del ciclo de vida del hardware y el software
 - 2.7.2. Gestión de la migración y el reemplazo de la infraestructura
 - 2.7.3. Gestión del soporte y el mantenimiento
- 2.8. Seguridad en la VDI: Protección de la infraestructura y los datos de los usuarios
 - 2.8.1. Seguridad en la red de la VDI
 - 2.8.2. Protección de los datos almacenados en la VDI
 - 2.8.3. Seguridad del usuario. Protección de la privacidad
- 2.9. Casos de uso avanzados de la VDI
 - 2.9.1. Uso de la VDI para el acceso remoto seguro
 - 2.9.2. Uso de la VDI para la virtualización de aplicaciones especializadas
 - 2.9.3. Uso de la VDI para la gestión de dispositivos móviles
- 2.10. Tendencias y futuro de la VDI
 - 2.10.1. Nuevas tecnologías y tendencias en el campo de la VDI
 - 2.10.2. Predicciones sobre el futuro de la VDI
 - 2.10.3. Desafíos y oportunidades futuras para la VD

Módulo 3. Operación de Infraestructura como Código (IAC)

- 3.1. Infraestructura como Código, IAC
 - 3.1.1. IaC, Infraestructura como Código
 - 3.1.2. Gestión de las Infraestructuras. Evolución
 - 3.1.3. Ventajas del IaC
- 3.2. Estrategias para Definición de IAC
 - 3.2.1. Análisis de requisitos
 - 3.2.2. Definición imperativa
 - 3.2.3. Definición declarativa
- 3.3. Herramientas IAC
 - 3.3.1. Objetivos del IAC
 - 3.3.2. Herramientas propietarias
 - 3.3.3. Herramientas de terceros

- 3.4. Evolución de la Infraestructura como Código
 - 3.4.1. IaC en Kubernetes
 - 3.4.2. *Platform as Code*
 - 3.4.3. *Compliance as Code*
- 3.5. IAC in *Devops*
 - 3.5.1. Infraestructuras flexibles
 - 3.5.2. Integración continua
 - 3.5.3. *Pipeline as code*
- 3.6. IAC - VPC - Herramientas propietarias
 - 3.6.1. Diseño de una VPC
 - 3.6.2. Despliegue de la solución
 - 3.6.3. Validación y análisis
- 3.7. IAC - *Serverless* - Herramientas propietarias
 - 3.7.1. Diseño de una solución *serverless*
 - 3.7.2. Despliegue de la solución
 - 3.7.3. Validación y análisis
- 3.8. IAC - VPC - Herramientas de terceros
 - 3.8.1. Diseño de una VPC
 - 3.8.2. Despliegue de la solución
 - 3.8.3. Validación y análisis
- 3.9. IAC - *Serverless* - Herramientas de terceros
 - 3.9.1. Diseño de una solución *serverless*
 - 3.9.2. Despliegue de la solución
 - 3.9.3. Validación y análisis
- 3.10. IAC – Comparativa. Tendencias a Futuro
 - 3.10.1. Valoración de las soluciones propietarias
 - 3.10.2. Valoración de las soluciones de terceros
 - 3.10.3. Líneas futuras

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 intenso 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 según el índice global score, 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

Este programa en Operación DevOps de Infraestructuras Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Operación DevOps de Infraestructuras Cloud** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación.

Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Operación DevOps de Infraestructuras Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Operación DevOps
de Infraestructuras Cloud

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Operación DevOps de Infraestructuras Cloud