

Experto Universitario Arquitectura Cloud

NODE 02

NODE 01



Experto Universitario Arquitectura 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-arquitectura-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. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

Implantar una correcta Arquitectura Cloud en una empresa reduce costes y favorece la eficacia en el manejo de su información diaria. No obstante, la velocidad de transformación a la que se desarrollan las aplicaciones actualmente puede suponer una vulnerabilidad a evitar por cualquier profesional informático que preste sus servicios. En este programa el alumnado adquirirá el aprendizaje clave para el diseño de la Arquitectura *Cloud Computing*, permitiéndole el desarrollo de aplicaciones y su despliegue en producción con todas las garantías. Todo ello le permitirá avanzar en su carrera profesional, gracias a esta enseñanza 100% online y un contenido interactivo actualizado adaptado a las demandas actuales del mercado.





“

Conviértete en el arquitecto Cloud que las empresas del sector demandan gracias a este Experto Universitario”

El arquitecto *Cloud* es un perfil profesional cada vez más demandado en el sector de las nuevas tecnologías. Pese a la reticencia inicial de las empresas para incorporar la nube en sus sistemas de trabajo, debido a la vulnerabilidad de la red, esta mentalidad ha cambiado en los últimos años gracias al aumento de personas especializadas y cualificadas en este campo.

Este Experto Universitario capacita al alumnado para diseñar una arquitectura de referencia para el desarrollo de aplicaciones y despliegue en producción con todas las garantías. El programa aborda los diferentes paradigmas informáticos, su potencial y los fundamentos de la informática en la nube. El análisis de casos prácticos permitirá que los profesionales conozcan los problemas de seguridad de la computación en la nube, así como los principales requerimientos en la arquitectura de hardware o software.

Una titulación en modalidad 100% online, que supone una oportunidad para el profesional informático que busque una especialización para mejorar en su ámbito laboral. Sin horarios fijos y con acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet, el alumnado podrá mejorar sus competencias y profundizar en un campo tecnológico en constante transformación.

Este **Experto Universitario en Arquitectura 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 Transformación Digital
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ◆ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Domina los servicios Azure, AWS y Google Cloud. Serás el profesional que las empresas soliciten”

“

Amplía tus conocimientos de infraestructuras Cloud, en su seguridad y crea correctamente una red Hyperledger Fabric con este Experto Universitario”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá a los profesionales un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual los profesionales deberán tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contarán con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

Conoce a la perfección la Arquitectura Cloud y ofrece las mejores soluciones a las empresas ante cualquier riesgo. Matricúlate en este Experto Universitario.

Con este Experto Universitario estarás capacitado para poner en marcha cualquier proyecto en la nube.



02 Objetivos

Una vez concluya el Experto Universitario en Arquitectura Cloud, los profesionales informáticos serán capaces de obtener un profundo conocimiento sobre los servicios en Azure, AWS y Google *Cloud*, desarrollarán un conocimiento detallado sobre las bases de arquitectura e identificarán la vulnerabilidad de las *Cloud* Públicas. Todo ello, les permitirá mejorar en un campo tecnológico que requiere de personal altamente cualificado. El contenido interactivo, las lecturas complementarias y los casos prácticos ayudarán al alumnado a conseguir sus metas.





“

Amplía tus miras profesionales. No dudes en tu potencial e inscríbete con tan solo un clic”



Objetivos generales

- ◆ Analizar los diferentes enfoques para la adopción de la nube y sus contextos
- ◆ Adquirir conocimientos especializados 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



Garantiza la seguridad de las empresas que trabajan en la nube. Proyecta una infraestructura Cloud cumpliendo la normativa de Protección de Datos”





Objetivos específicos

Módulo 1. Programación *Cloud*. Servicios en Azure, AWS y Google *Cloud*

- ◆ Generar conocimiento especializado sobre la nube y las diferencias con las soluciones locales tradicionales
- ◆ Adquirir vocabulario especializado fundamental en la nube. Dominar los términos utilizados por los diferentes proveedores
- ◆ Establecer los principales componentes de la nube y sus usos
- ◆ Determinar los proveedores en el mercado de la nube, sus fortalezas y debilidades, y aportaciones

Módulo 2. 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*

Módulo 3. Entornos *Cloud*. Seguridad

- ◆ Identificar riesgos de un despliegue de infraestructura en *Cloud* pública
- ◆ Analizar los riesgos de seguridad en el desarrollo de aplicaciones
- ◆ Determinar los requerimientos de seguridad
- ◆ Desarrollar un plan de seguridad para un despliegue en *Cloud*
- ◆ Establecer directrices para un sistema de *Logging* y monitorización
- ◆ Proponer acciones de respuesta ante incidentes

03

Dirección del curso

Para aportar al profesional de la informática el contenido más actualizado y enriquecido sobre Arquitectura Cloud, TECH efectúa una selección rigurosa del personal docente que imparte todas las titulaciones. En este Experto Universitario el equipo docente está conformado por profesionales con amplia experiencia en *Cloud Computing* y con titulación académica en esta área. Además, destacan por su calidad humana y cercanía con el alumnado del cual extraerán lo mejor para que consiga su objetivo profesional.



“

*Docentes especializados en Arquitectura Cloud
te tutorizarán en este Experto Universitario
para que seas el mejor profesional”*

Dirección



D. Bressel Gutiérrez-Ambrossi, Guillermo

- ♦ Especialista en Administración de Sistemas y Redes Informáticas
- ♦ Administrador de Storage y Red SAN en Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrador de Redes en IE Business School
- ♦ Graduado Superior en Administración de Sistemas y Redes Informáticas en ASIR
- ♦ Curso Ethical Hacking en OpenWebinar
- ♦ Curso Powershell en OpenWebinar

Profesores

D. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingeniero Principal de Soluciones Cloud para Oracle
- ♦ Coorganizador de Malaga Developer Meetup
- ♦ Consultor Especialista para Sopra Group y Everis
- ♦ Líder de equipos en System Dynamics
- ♦ Desarrollador de Softwares en SGO Software
- ♦ Máster en E-Business por la Escuela de Negocios La Salle
- ♦ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña

D. Torres Palomino, Sergio

- ♦ Ingeniero informático experto en blockchain
- ♦ *Blockchain* Lead en Telefónica
- ♦ Arquitecto *Blockchain* en *Signeblock*
- ♦ Desarrollador *Blockchain* en *Blocknitive*
- ♦ Escritor y divulgador en *O'Really Media Books*
- ♦ Docente en estudios de posgrado y cursos relacionados con el *blockchain*
- ♦ Graduado en Ingeniería Informática por la Universidad San Pablo CEU
- ♦ Máster en Arquitectura *Big Data*
- ♦ Máster en *Big Data* y *Business Analytics*

D. Bernal de la Varga, Yeray

- ◆ Arquitecto de Soluciones Big Data en Orange Bank
- ◆ Arquitecto de Big Data en Bankia
- ◆ Ingeniero de Big Data en Hewlett-Packard
- ◆ Profesor adjunto en el Máster de Big Data por la Universidad de Deusto
- ◆ Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Experto en Big Data por la U-TAD

“

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

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este Experto Universitario está conformado por tres bloques que parten de un conocimiento general sobre programación *Cloud* para profundizar en servicios como Azure, Aws o Google *Cloud*. Asimismo, sienta las bases para la correcta ejecución de un proyecto estableciendo desde sus costes económicos hasta los recursos humanos a emplear. La biblioteca de multimedia y el sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido, facilitará el aprendizaje de los profesionales que buscan una especialización con temario actualizado.



“

Descárgate el contenido interactivo desde cualquier dispositivo, para que aprendas a tu ritmo, sin horarios y sin presencialidad”

Módulo 1. Programación *Cloud*. Servicios en Azure, Aws y Google *Cloud*

- 1.1. *Cloud*. Servicios y Tecnologías *Cloud*
 - 1.1.1. Servicios y Tecnologías *Cloud*
 - 1.1.2. Terminología *Cloud*
 - 1.1.3. Proveedores *Cloud* de referencia
- 1.2. *Cloud Computing*
 - 1.2.1. *Cloud Computing*
 - 1.2.2. Ecosistema del *Cloud Computing*
 - 1.2.3. Tipología *Cloud Computing*
- 1.3. Modelos de Servicio en *Cloud*
 - 1.3.1. IaaS. Infraestructura como Servicio
 - 1.3.2. SaaS. Software como Servicio
 - 1.3.3. PaaS. Plataforma como Servicio
- 1.4. Tecnologías *Cloud Computing*
 - 1.4.1. Sistema de Virtualización
 - 1.4.2. *Service-Oriented Architecture* (SOA)
 - 1.4.3. Computación GRID
- 1.5. Arquitectura *Cloud Computing*
 - 1.5.1. Arquitectura *Cloud Computing*
 - 1.5.2. Tipologías de red en *Cloud Computing*
 - 1.5.3. Seguridad en *Cloud Computing*
- 1.6. *Public Cloud*
 - 1.6.1. *Public Cloud*
 - 1.6.2. Arquitectura y costes de *Public Cloud*
 - 1.6.3. *Public Cloud*. Tipología
- 1.7. *Private Cloud*
 - 1.7.1. *Private Cloud*
 - 1.7.2. Arquitectura y Costes
 - 1.7.3. *Private Cloud*. Tipología

- 1.8. *Hybrid Cloud*
 - 1.8.1. *Hybrid Cloud*
 - 1.8.2. Arquitectura y costes
 - 1.8.3. *Hybrid Cloud*. Tipología
- 1.9. Proveedores *Cloud*
 - 1.9.1. Amazon Web Services
 - 1.9.2. Azure
 - 1.9.3. Google
- 1.10. Seguridad en *Cloud*
 - 1.10.1. Seguridad en Infraestructura
 - 1.10.2. Seguridad en el Sistema Operativo y Redes
 - 1.10.3. Mitigación de riesgos en *Cloud*

Módulo 2. Programación de Arquitecturas en *Cloud Computing*

- 2.1. Arquitectura *Cloud* para una red universitaria. Selección del Proveedor *Cloud*. Ejemplo Práctico
 - 2.1.1. Planteamiento de Arquitectura *Cloud* para una red universitaria según proveedor *Cloud*
 - 2.1.2. Componentes de Arquitectura *Cloud*
 - 2.1.3. Análisis de las soluciones *Cloud* según Arquitectura propuesta
- 2.2. Estimación económica del proyecto de creación de una red universitaria. Financiación
 - 2.2.1. Selección del proveedor *Cloud*
 - 2.2.2. Estimación económica en base a los componentes
 - 2.2.3. Financiación del proyecto
- 2.3. Estimación de Recursos Humanos del Proyecto. Composición de un equipo de software
 - 2.3.1. Composición del equipo de desarrollo software
 - 2.3.2. Roles en un equipo de desarrollo. Tipología
 - 2.3.3. Evaluación de la estimación económica del proyecto

- 
- 2.4. Cronograma de ejecución y documentación del proyecto
 - 2.4.1. Cronograma Agile del proyecto
 - 2.4.2. Documentación para la viabilidad del proyecto
 - 2.4.3. Documentación a aportar para la ejecución del proyecto
 - 2.5. Implicaciones legales de un proyecto
 - 2.5.1. Implicaciones legales de un proyecto
 - 2.5.2. Política de Protección de Datos
 - 2.5.2.1. GDPR. Reglamento General de Protección de Datos
 - 2.5.3. Responsabilidad de la empresa integradora
 - 2.6. Diseño y creación de una red *Blockchain* en *Cloud* para la arquitectura propuesta
 - 2.6.1. *Blockchain* – Hyperledger Fabric
 - 2.6.2. *Hyperledger Fabric Basics*
 - 2.6.3. Diseño de una red de Hyperledger Fabric universitaria internacional
 - 2.7. Planteamiento de ampliación de la arquitectura propuesta
 - 2.7.1. Creación de la arquitectura propuesta con *Blockchain*
 - 2.7.2. Ampliación de la arquitectura propuesta
 - 2.7.3. Configuración de una arquitectura en alta disponibilidad
 - 2.8. Administración de la Arquitectura Cloud propuesta
 - 2.8.1. Suma de un nuevo participante a la arquitectura propuesta inicial
 - 2.8.2. Administración de la Arquitectura Cloud
 - 2.8.3. Gestión de la lógica del proyecto – *Smart Contracts*
 - 2.9. Administración y gestión de los componentes específicos en la Arquitectura Cloud propuesta
 - 2.9.1. Gestión de los certificados de una red
 - 2.9.2. Gestión de la seguridad de diversos componentes: CouchDB
 - 2.9.3. Gestión de los nodos de la red *Blockchain*
 - 2.10. Modificación de una instalación básica inicial en la creación de la red *Blockchain*
 - 2.10.1. Suma de un nodo a la red *Blockchain*
 - 2.10.2. Suma de persistencia de datos extra
 - 2.10.3. Gestión de *Smart Contracts*
 - 2.10.4. Suma de una nueva universidad a la red existente
 - 2.10.5. *Disaster Recovery Plan*

Módulo 3. Entornos *Cloud*. Seguridad

- 3.1. Entornos *Cloud*. Seguridad
 - 3.1.1. Entornos *Cloud*, seguridad
 - 3.1.1.1. Seguridad en *Cloud*
 - 3.1.1.2. Postura de seguridad
- 3.2. Modelo de Gestión de seguridad compartida en *Cloud*
 - 3.2.1. Elementos de seguridad gestionados por proveedor
 - 3.2.2. Elementos gestionados por cliente
 - 3.2.3. Estrategia para seguridad
- 3.3. Mecanismos de prevención en *Cloud*
 - 3.3.1. Sistemas de gestión de autenticación
 - 3.3.2. Sistema de gestión de autorización. Políticas de acceso
 - 3.3.3. Sistemas de gestión de claves
- 3.4. Seguridad de los datos en infraestructura *Cloud*
 - 3.4.1. "Securización" de los sistemas de almacenamiento:
 - 3.4.1.1. *Block*
 - 3.4.1.2. *Object storage*
 - 3.4.1.3. *File Systems*
 - 3.4.2. Protección de los sistemas de base de datos
 - 3.4.3. "Securización" de datos en tránsito
- 3.5. Protección de Infraestructura *Cloud*
 - 3.5.1. Diseño e implementación de red segura
 - 3.5.2. Seguridad en recursos de computación
 - 3.5.3. Herramientas y recursos para protección de infraestructura
- 3.6. Riesgos y vulnerabilidades en aplicaciones
 - 3.6.1. Riesgos en desarrollo de aplicaciones
 - 3.6.2. Riesgos de seguridad críticos
 - 3.6.3. Vulnerabilidades en el desarrollo de software
- 3.7. Defensas en aplicaciones frente a ataques
 - 3.7.1. Diseño en el desarrollo de aplicaciones
 - 3.7.2. "Securización" a través de la verificación y testeo
 - 3.7.3. Práctica de programación segura



- 3.8. Seguridad en Entornos DevOps
 - 3.8.1. Seguridad en entornos virtualizados y con *containers*
 - 3.8.2. Seguridad en Desarrollo y Operaciones (DevSecOps)
 - 3.8.3. Mejores prácticas en seguridad en entornos productivos con *containers*
- 3.9. Seguridad en *Clouds* Públicos
 - 3.9.1. AWS
 - 3.9.2. Azure
 - 3.9.3. *Oracle Cloud*
- 3.10. Normativa de Seguridad, gobernanza y cumplimiento
 - 3.10.1. Cumplimiento de normativas de seguridad
 - 3.10.2. Gestión de riesgos
 - 3.10.3. Proceso en las organizaciones

“

Mejora las prácticas en seguridad en entornos productivos con containers y ofrece servicios profesionales con garantías”

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 balde, 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 Arquitectura 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 Arquitectura 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 Arquitectura Cloud**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Arquitectura Cloud

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

Experto Universitario Arquitectura Cloud

