

Especialización Profesional Software en Cloud



tech formación
profesional

Especialización Profesional Software en Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 14

06

Metodología

pág. 16

07

Titulación

pág. 20

01

Presentación

Gran parte del negocio del *software* se está trasladando a la nube (*cloud*). Una de las principales razones para ello son las numerosas ventajas que supone esa estrategia. Tiempos de implementación más cortos y la posibilidad de programar los códigos desde cualquier parte del mundo son solo algunas de los beneficios de esta tendencia. La presente titulación indaga acerca de las últimas tendencias del mercado al respecto. El programa aborda cuáles son las plataformas y herramientas de más fácil acceso para programar desde la nube, así como las potencialidades y desventajas de almacenar contenido de trabajo en esos ámbitos. Esta preparación lectiva también analiza el cambio de paradigma que supone el desarrollo en la nube. Todo ello mediante una metodología de aprendizaje 100% online, que potencia la asimilación de contenidos prácticos de manera rápida y flexible.



Esta Especialización Profesional te convertirá en un experto en programación en la nube y esos conocimientos te abrirán las puertas de diversas empresas abocadas a las Tecnologías de la Información"





El desarrollo de *softwares* en la nube ha transformado la forma en que evolucionan la programación y otros procesos relacionados con las Ciencias Informáticas. Los beneficios de esa estrategia de trabajo son múltiples. Por un lado, mejora la productividad, la sincronización y el uso compartido de archivos. Además, permite la accesibilidad a numerosos archivos desde cualquier parte del mundo, sin necesidad de dispositivos físicos. En general, la nube trajo consigo capacidades a medida, pagos por uso y mayor libertad de cambio.

Por esa razón, a través de este programa, los alumnos podrán abordar diferentes aspectos como la importancia de la ciberseguridad en ese espacio y cómo implementar infraestructuras híbridas para el desarrollo de *software*. Asimismo, a lo largo de este itinerario educativo, se prestará especial atención al *Cloud Computing*, así como en el aporte de las tecnologías móviles para el trabajo en la nube.

Todas las lecciones de esta titulación son acompañadas por múltiples materiales interactivos y recursos multimediales. Los estudiantes reciben diferentes clases magistrales a lo largo del período lectivo, así como el acompañamiento de un claustro docente de excelencia. La asimilación de contenidos está garantizada gracias a la metodología de aprendizaje de TECH, la cual se aplica de manera 100% online.



El modelo de Softwares en Cloud permite que las aplicaciones nunca se queden obsoletas y ofrece la posibilidad de solucionar problemas informáticos desde cualquier parte del mundo"

02

Salidas profesionales

La manera acelerada en que las nuevas tecnologías de la información impactan en la economía y la sociedad, condicionan la aparición de innovadores perfiles profesionales. Estos deben ajustarse a las necesidades de un mercado, siempre en crecimiento, que adolece de expertos totalmente especializados. Por esa razón, la Especialización Profesional en Software en Cloud ofrece la posibilidad de adentrarse en un ámbito selecto de conocimientos a través de una metodología de aprendizaje ideada para garantizar la adquisición rápida y flexible de nuevos saberes. Asimismo, la plataforma de estudios 100% online de TECH facilita la realización de otras tareas a la par del proceso lectivo.



Aprenderás las habilidades necesarias para integrarte en el mundo del desarrollo Software en Cloud y conseguirás oportunidades laborales en los escenarios más competitivos del mercado laboral"



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Ingeniero de *Software en Cloud*
- ♦ Especialista en *Cloud Computing*
- ♦ Arquitectos de *Cloud*
- ♦ Administrador para *Cloud*
- ♦ Consultor tecnológico enfocado en aplicaciones móviles y softwares en *Cloud*
- ♦ Experto en ciberseguridad para *Cloud*
- ♦ Técnico de programación en *Cloud*



03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

El desarrollo y programación en la nube es una de las vanguardias tecnológicas más activas del momento. Gran cantidad de empresas están migrando sus sistemas a esta innovadora solución gracias a que las aplicaciones y servicios en la nube nunca dejan de evolucionar. Muchas compañías buscan profesionales capaces de liderar ese tránsito de una manera segura e innovadora.

01

Analizar el paradigma de la computación en la nube

02

Identificar las distintas aproximaciones en base al grado de automatización y servicio

03

Examinar las principales piezas de una arquitectura en la nube

04

Establecer las diferencias con una arquitectura *on-premise*



05

Desarrollar el proceso de creación del software

06

Determinar las diferentes tecnologías de cada sector

07

Evaluar las diferentes alternativas dentro de las comunicaciones inalámbricas

08

Examinar las diferentes alternativas para el desarrollo de aplicaciones móviles

04

Dirección del curso

La presente titulación cuenta con profesores especializados en diversas áreas del Cloud Computing. Los profesionales a cargo de este proceso lectivo cuentan además con una extensa trayectoria en el mundo de las Ciencias Informáticas. Por otro lado, ha sido encargados de elaborar un temario de excelencia, centrado en las tendencias más innovadoras dentro del sector del desarrollo de *Softwares en Cloud*. A través de clases magistrales y diversos recursos multimediales, los estudiantes podrán compartir con esos especialistas acerca de diversas aristas de la gestión, arquitectura y organización del trabajo en la nube.



Los docentes de TECH poseen una amplia experiencia en cuanto a aplicaciones y programación en la nube"





Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ *Chief Information Officer* en ePETID – Global Animal Health
- ♦ Especialista técnico en *Blockchain* en IBM SPGI
- ♦ Especialista en ventas técnicas en *Blockchain*. IBM
- ♦ Director de Arquitectura. *Blocknitive*
- ♦ Técnico en electrónica digital
- ♦ Gestor de proyectos IT. Ámbitos de negocio: Software, Infraestructura, Telecomunicaciones

Cuadro docente

D. Gómez Gómez, Borja

- ♦ Jefe de *Blockchain* y soluciones de arquitectura para preventas en Paradigma Digital
- ♦ Arquitecto senior IT en Atmira
- ♦ Arquitecto SOA y consultor en TCP SI
- ♦ Responsable de desarrollo de negocios en Oracle
- ♦ Analista y consultor en *Everis*
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en *Science Computer Engineering* en la Universidad Complutense de Madrid

D. Villamizar Lamus, Christian Alfonso

- ♦ Arquitecto digital senior en Banco Santander
- ♦ Arquitecto digital en KPMG en proyecto de plataforma bancaria en entorno *cloud*
- ♦ Especialista líder en proyecto digital de Deloitte Grecia
- ♦ Arquitecto técnico en *Everis* y NTT Data con proyectos en Telefónica de España, Securitas Direct, Grupo Santillana, Bankia, Banco Bilbao Vizcaya, FCC y ASISA
- ♦ Ingeniero de Telecomunicaciones por la Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, Colombia
- ♦ Especialista en programación declarativa e ingeniería de la programación por la Universidad Politécnica de Valencia

D. Castro Robredo, Alejandro Enrique

- ♦ Responsable del Departamento de Arquitectura Digital en KPMG
- ♦ Jefe del Laboratorio de Innovación en Arquitectura Digital en *Everis*
- ♦ Manager técnico en la Unidad de Tecnología del equipo de Arquitectura Digital en *Everis*
- ♦ Technical Business Manager en Ganetec
- ♦ Gerente de Negocio y Responsable de Preventa en TCP Sistemas e Ingeniería
- ♦ Jefe de equipo en Capgemini
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad"

05

Plan de formación

El temario de esta Especialización Profesional de TECH fue elaborado teniendo en cuenta las principales aristas de la programación de *softwares* en la nube. Los profesionales a cargo de su confección tuvieron en cuenta elementos como el *Networking*, la identificación de estrategias y herramientas para organizar el trabajo en *cloud*, la arquitectura y el almacenamiento de información en la nube, así como el empleo de las tecnologías móviles para esas tareas. A través de materiales teóricos y prácticos, esos saberes han sido plasmados en una plataforma de aprendizaje 100% online.



El programa de estudios de esta titulación ha sido ideado para ayudarte a adquirir las habilidades que necesitas para encontrar un cupo en el mercado laboral de manera inmediata"



Módulo 1. Cloud Computing en Ingeniería de Sistemas e Informática

- 1.1. Computación en la nube
- 1.2. Seguridad y resiliencia en la nube
- 1.3. *Networking* en la nube
- 1.4. Servicios en la nube
- 1.5. Computación de alto rendimiento
- 1.6. Almacenamiento en la nube
- 1.7. Interacción y monitorización de la nube
- 1.8. Desarrollo *cloud-native*
- 1.9. Infraestructura como código en la nube
- 1.10. Creación de una infraestructura híbrida

Módulo 2. Ingeniería del software

- 2.1. Aplicaciones software en tecnologías de la información
- 2.2. Gestión de proyectos y Metodologías IT
- 2.3. Desarrollo *Frontend* y aplicaciones móviles
- 2.4. Desarrollo *backend* de aplicaciones de Software
- 2.5. Almacenamiento de datos, bases de datos y Caché
- 2.6. Gestión de contenedores en Cloud Computing
- 2.7. *Testing* e Integración continua
- 2.8. *Blockchain* orientado al Software
- 2.9. Software *Big Data*, Inteligencia Artificial, IoT
- 2.10. Seguridad del Software en IT

Módulo 3. Tecnología y desarrollo en dispositivos móviles

- 3.1. Dispositivos móviles
- 3.2. Tipos de dispositivos móviles
- 3.3. Componentes de los dispositivos móviles
- 3.4. Comunicaciones Inalámbricas
- 3.5. Comunicaciones Inalámbricas. Clasificación
- 3.6. Desarrollo de aplicaciones móviles
- 3.7. Desarrollo de Aplicaciones en Android
- 3.8. Desarrollo de aplicaciones en IOS
- 3.9. Seguridad en los dispositivos móviles
- 3.10. Desarrollo de aplicaciones móviles. Tendencias. Casos de Uso



Con TECH Universidad no tienes que preocuparte por horarios. Todos nuestros programas académicos están pensados para ajustarse a tu ritmo y necesidades de aprendizaje"

06

Metodología

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

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

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



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.



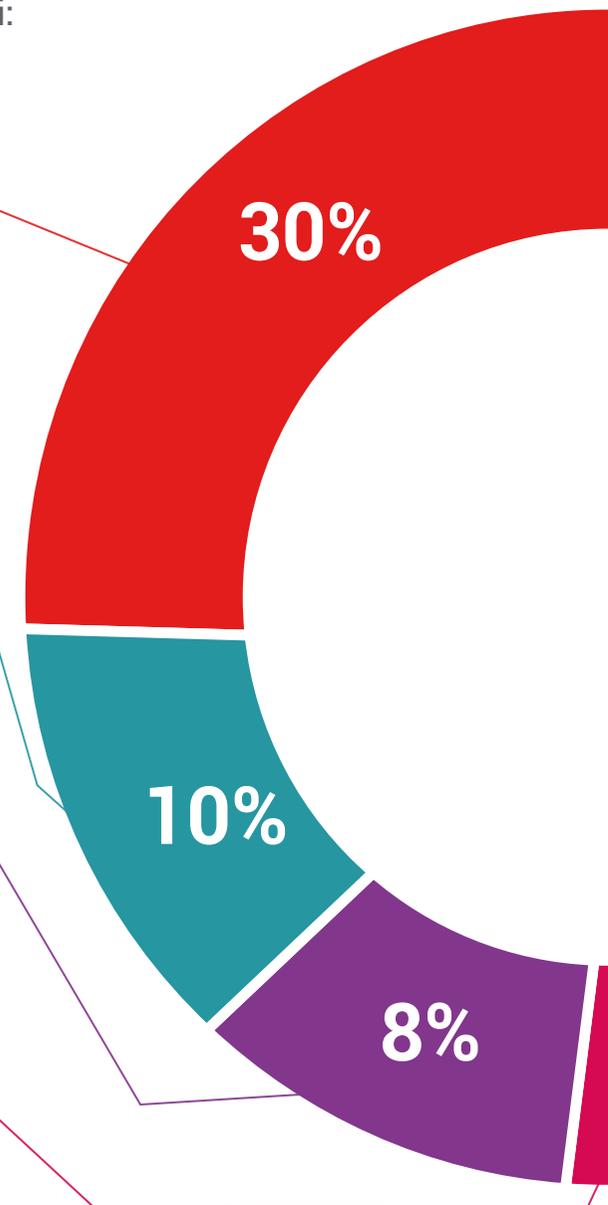
Prácticas de habilidades y competencias

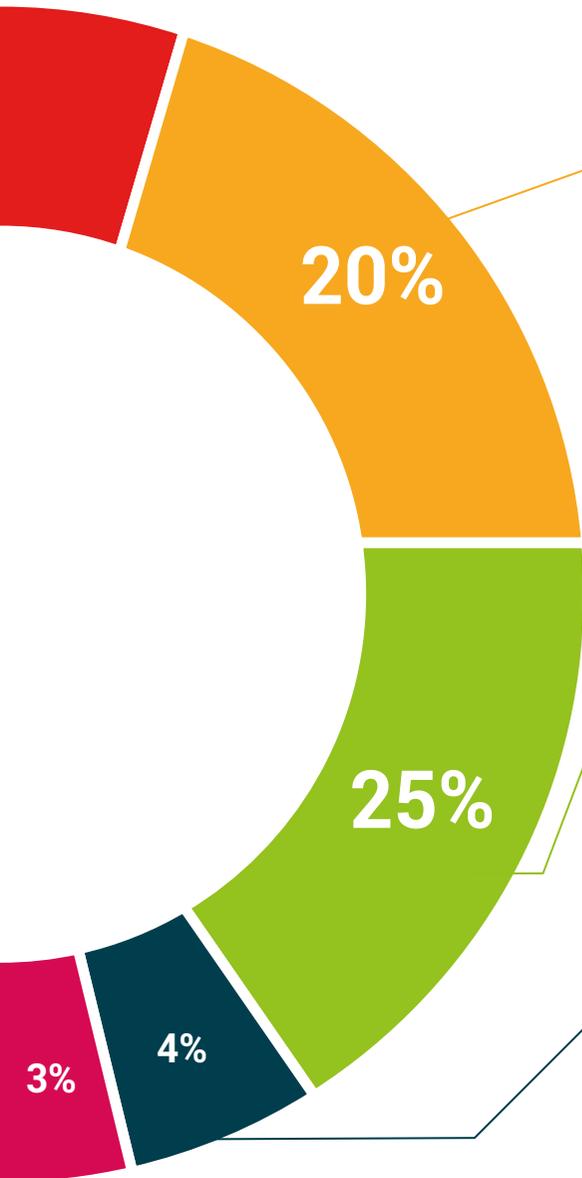
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.



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".



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.



07

Titulación

La Especialización Profesional en Software en Cloud garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Ejercicio Físico en Software en Cloud**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presentaciones
desarrollo web formación
aula virtual instituciones
idioma

tech formación
profesional

Especialización Profesional Software en Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional Software en Cloud