

# Curso Profesional Cloud Computing en Ingeniería de Sistemas e Informática



## Curso Profesional Cloud Computing en Ingeniería de Sistemas e Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/cloud-computing-ingenieria-sistemas-informatica](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/cloud-computing-ingenieria-sistemas-informatica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

¿Qué seré capaz de  
hacer al finalizar el Curso  
Profesional?

---

*pág. 8*

04

Dirección del curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*



# 01

## Presentación

La evolución constante del mundo del software ha permitido la aparición de métodos y tecnologías innovadoras que ayuden a sustentar diferentes proyectos. El *cloud computing* o programación en la nube es uno de los avances con mayor impacto en materia de desarrollo de aplicaciones de las últimas décadas. Gracias a ese modelo de trabajo se han revolucionado factores como el almacenamiento de datos, el acceso al contenido de trabajo o la estabilidad en el progreso del proyecto. La presente titulación agrupa todas esas ventajas e introduce otros conceptos como la arquitectura e infraestructura en la nube. También se analizan los mecanismos de seguridad necesarios y los servicios potenciados por esa clase de tecnologías. Todas esas temáticas son agrupadas en innovador temario de estudios 100% online, sin horarios y enfocado a la adquisición de habilidades prácticas por parte de sus estudiantes.



*Accede a un exigente sector laboral a través de los conocimientos y habilidades adquiridas en este innovador programa de estudios confeccionado por grandes expertos en Cloud Computing”*



La computación en la nube es una tecnología que permite acceso remoto a *softwares*, almacenamiento de archivos y procesamiento de datos por medio de Internet. Este modelo tecnológico se ha convertido en la principal alternativa a la ejecución de tareas desde una computadora personal o un servidor local. Gracias a él, no hay necesidad de instalar aplicaciones en el ordenador que fácilmente pueden quedar obsoletas.

Así, la computación en la nube proporciona a los individuos y empresas un elevado número de recursos ideados para proporcionar un sistema seguro, de fácil acceso y bajo demanda. Este Curso Profesional explora todos los componentes de la computación en la nube a través de un único módulo de estudios. La titulación hace especial énfasis en la interacción y monitorización en la nube, así como en los principales métodos de almacenamiento y las infraestructuras de código disponibles para ella.

Los contenidos de esta preparación académica quedan recogidos en un innovador programa de aprendizaje 100% online. TECH potencia la asimilación rápida y flexible de contenidos a partir de una plataforma totalmente interactiva, que se ajusta fácilmente a las necesidades de cada estudiante. Asimismo, cuenta con profesores de excelencia y materiales didácticos encaminados a la especialización práctica e inmediata.

“

*Esta titulación te abrirá las puertas de numerosas empresas que buscan alcanzar un nuevo nivel en materia de desarrollo informático y programación en la nube”*

# 02

## Salidas profesionales

Internet revoluciona, de manera constante, múltiples esferas de la economía y la sociedad. Ese hecho ha condicionado la aparición de perfiles profesionales muy diversos y a la vez integrados por la necesidad de ofrecer soluciones de programación y desarrollo ajustadas a los requerimientos del mercado. Por tales motivos, la presente titulación garantiza a los estudiantes una especialización de excelencia, enfocada en Cloud Computing en Ingeniería de Sistemas e Informática. Este Curso Profesional se nutre de la metodología de aprendizaje 100% de TECH donde la premisa es que los alumnos encuentren su propio ritmo a la hora de adquirir nuevos saberes.

“

*Aprenderás las habilidades necesarias para integrarte en el sector de la computación en la nube y obtendrás oportunidades profesionales 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 infraestructura *Cloud*
- ♦ Administrador para *Cloud*
- ♦ Consultor tecnológico enfocado *Cloud Computing*
- ♦ Experto en ciberseguridad para *Cloud*
- ♦ Técnico de programación en *Cloud*



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Esta titulación contiene información actualizada sobre las últimas tendencias en materia de automatización de procesos en la nube. También aborda las principales herramientas de programación y visualización para el desarrollo de *software* en ese espacio virtual. A través de estos elementos teóricos y prácticos de estudio, los alumnos podrán completar un recorrido holístico por todas las potencialidades del *Cloud Computing* en ingeniería de Sistemas e Informática.

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

Determinar las distintas opciones de despliegue *cloud*: *multi-cloud*, *Hybrid Cloud*, etc.

06

Profundizar en los beneficios inherentes a la computación en la nube

07

Analizar los principios de la economía de computación en la nube: paso de CAPEX a OPEX

08

Examinar la oferta comercial en los distintos proveedores *cloud*

# 04

## Dirección del curso

El Curso Profesional en Cloud Computing en Ingeniería Sistemas e Informática de TECH dispone de un claustro con amplia experiencia en el sector. La totalidad de docente resalta por su elevado nivel de especialización, su presencia en empresas de prestigio en el sector y su interés por sostener una preparación académica continua. Los profesores de esta titulación se han encargado de proponer, evaluar y exponer diferentes casos de estudio, factibles en escenarios reales. A través de esas herramientas prácticas, los expertos buscan dotar a los alumnos de las habilidades necesarias para dar solución a problemas complejos dentro del entorno cotidiano de las empresas.



*Prestigiosos docentes intercambiarán sus conocimientos y habilidades contigo, mediante la plataforma de aprendizaje interactiva y 100% online de TECH Universidad”*



## Dirección del curso

### D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

## Cuadro docente

### D. Gómez Gómez, Borja

- ♦ Responsable de Desarrollo de Negocio para Cloud Innovation en Oracle
- ♦ Jefe de Blockchain y soluciones de arquitectura para preventas en Paradigma Digital
- ♦ Arquitecto y Consultor Senior IT en Atmira
- ♦ Arquitecto SOA y Consultor en TCP SI
- ♦ 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



*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 titulación abarca importantes elementos de interés académico. Mediante este programa, los estudiantes podrán conocer las últimas tendencias respecto al manejo de datos y almacenamiento en la nube. Llegarán a dominar los mecanismos de interacción y monitorización que requiere ese entorno digital, al tiempo que evaluarán la importancia y los resultados del Networking dentro de esta esfera profesional. Cabe destacar que este Curso Profesional presta especial atención al desarrollo nativo en la nube y refiere características de ese proceso como son contenedores y plataformas de orquestación para su implementación. El aprendizaje de estos contenidos resulta rápido y flexible gracias a la metodología de trabajo 100% online a disposición de los alumnos.

“

*Herramientas prácticas, materiales interactivos y recursos multimediales están a tu alcance a través de la innovadora plataforma de estudios de TECH”*





## 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

“

*Posibles vulnerabilidades, métodos de identificación y control de acceso y rastreo de peligros son algunas de las nociones de seguridad en la nube que aprenderás mediante este actualizado Curso Profesional”*

# 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 emitieran 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

El Curso Profesional en Cloud Computing en Ingeniería de Sistemas e Informática garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Cloud Computing en Ingeniería de Sistemas e Informática**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Cloud Computing en Ingeniería  
de Sistemas e Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Cloud Computing en Ingeniería de Sistemas e Informática