

# Curso Profesional Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud



## Curso Profesional Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/computacion-paralela-aplicada-entornos-cloud](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/computacion-paralela-aplicada-entornos-cloud)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Requisitos de acceso

---

pág. 6

03

Salidas profesionales

---

pág. 8

04

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

---

pág. 10

05

Dirección del curso

---

pág. 12

06

Plan de formación

---

pág. 14

07

Metodología

---

pág. 16

08

Titulación

---

pág. 20

# 01

## Presentación

La nube se ha establecido como una de las tecnologías fundamentales de la actualidad, al ofrecer nuevas soluciones en materia de almacenamiento y de ejecución de procesos de forma remota. Así, el *Cloud Computing* es una de las áreas más valoradas en la actualidad por las empresas informáticas, por lo que especializarse en este ámbito puede acercarte a numerosas oportunidades laborales. Por eso, este programa responde a esta coyuntura, aportándote los conocimientos más punteros en computación paralela orientada a los Entornos Cloud. Y lo hace mediante una metodología de enseñanza online con la que podrás compaginar los estudios con el resto de tus actividades diarias, al tiempo que recibes el acompañamiento de un cuadro docente compuesto por expertos en este campo tecnológico.

“

*La Computación Cloud es una de las áreas informáticas que mayores salidas profesionales ofrece en la actualidad, y con este programa de TECH podrás acceder a ellas de forma inmediata, asegurando tu futuro laboral a corto plazo”*



En la actualidad, la nube es una herramienta esencial a la hora de almacenar de forma segura una cantidad masiva de datos de forma descentralizada. Además, esta tecnología permite también ofrecer servicios de forma remota, como software en línea o espacios de trabajo donde es posible realizar diversas tareas al mismo tiempo sin interrupciones. De este modo, los Entornos Cloud se han asentado como un ámbito profesional repleto de oportunidades para aquellos que se hayan especializado.

Este programa de TECH responde a este contexto, ofreciéndote los contenidos más profundos y novedosos en computación paralela aplicada a este tipo de entornos. Así, a lo largo de 150 horas de aprendizaje, podrás ahondar en cuestiones como el *Networking* en la nube, en almacenamiento empleando esta herramienta el desarrollo de la infraestructura de código de un servicio *Cloud*.

Además, la metodología de enseñanza 100% online con la que se lleva a cabo esta titulación se adapta a tus circunstancias por completo, puesto que te permite escoger el momento y el lugar para estudiar. Contarás, asimismo, con un profesorado de alto nivel en este tipo de computación, quienes te prepararán para asumir todos los retos del presente y del futuro en esta disciplina.

“*Contarás con los recursos multimedia más innovadores para profundizar en la computación paralela orientada a la nube: resúmenes interactivos, vídeos, estudios de caso. No encontrarás un programa mejor que este para mejorar tus perspectivas profesionales*”

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

*TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 03

## Salidas profesionales

No existe un campo de la informática más vivo que la Computación *Cloud*. Por eso, en los últimos años, las mejores compañías de software están buscando especialistas en todas las áreas relacionadas con esta disciplina. Así, la Computación Paralela se ha convertido en un campo de gran importancia para desarrollar servicios en la nube, y los expertos que la dominan tienen la oportunidad de acceder a numerosos puestos. Por eso, con este Curso Profesional, estarás mucho más cerca de acceder a este mercado laboral en auge.



*Este Curso Profesional te posicionará como un gran experto en Computación Paralela preparado para desarrollar todo tipo de proyectos Cloud"*





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

- ♦ Arquitecto de computación *cloud*
- ♦ Desarrollador de software
- ♦ Desarrollador industrial
- ♦ Especialista en inteligencia artificial
- ♦ Especialista en programas de computación paralela
- ♦ Arquitecto *blockchain*
- ♦ Investigador en ciencias de la computación



# 04

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

Este Curso Profesional en Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud te proporcionará toda una serie de habilidades y competencias con las que podrás desempeñarte laboralmente en numerosas compañías del sector tecnológico e informático. Así, al completar el programa, serás capaz de desarrollar proyectos y servicios en la nube para todo tipo de empresas.

01

Identificar las distintas aproximaciones con base en el grado de Automatización y Servicio

02

Analizar las principales piezas de una arquitectura en la nube

03

Establecer las diferencias con una Arquitectura *On-Premise*

04

Analizar las distintas opciones de Despliegue *Cloud*: *Multi-Cloud, Hybrid Cloud*





05

Desarrollar los principios de la Economía de Computación en la Nube: paso de CAPEX a OPEX

06

Conocer la oferta comercial en los distintos Proveedores *Cloud*

07

Evaluar las capacidades de Supercomputación en la Nube

08

Examinar la Seguridad en la Computación en la Nube

# 05

## Dirección del curso

La nube es ya una realidad. Lo que hace unos años era una tecnología incipiente con mucho potencial pero pocas aplicaciones directas se ha convertido, ya, en un ámbito esencial de la informática. Así, ha ido evolucionando gradualmente hasta transformarse por completo. Por eso, se necesita el mejor proceso de aprendizaje para conocer sus cambios e innovaciones, y no hay mejor manera para hacerlo que a través de este cuadro docente compuesto por profesionales en activo que TECH ha seleccionado.



*Conoce de primera mano, a través de profesionales en activo, todos los avances de la Computación Paralela aplicada a la nube”*



## 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 de Equipo en 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 SL

## 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



*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector"*

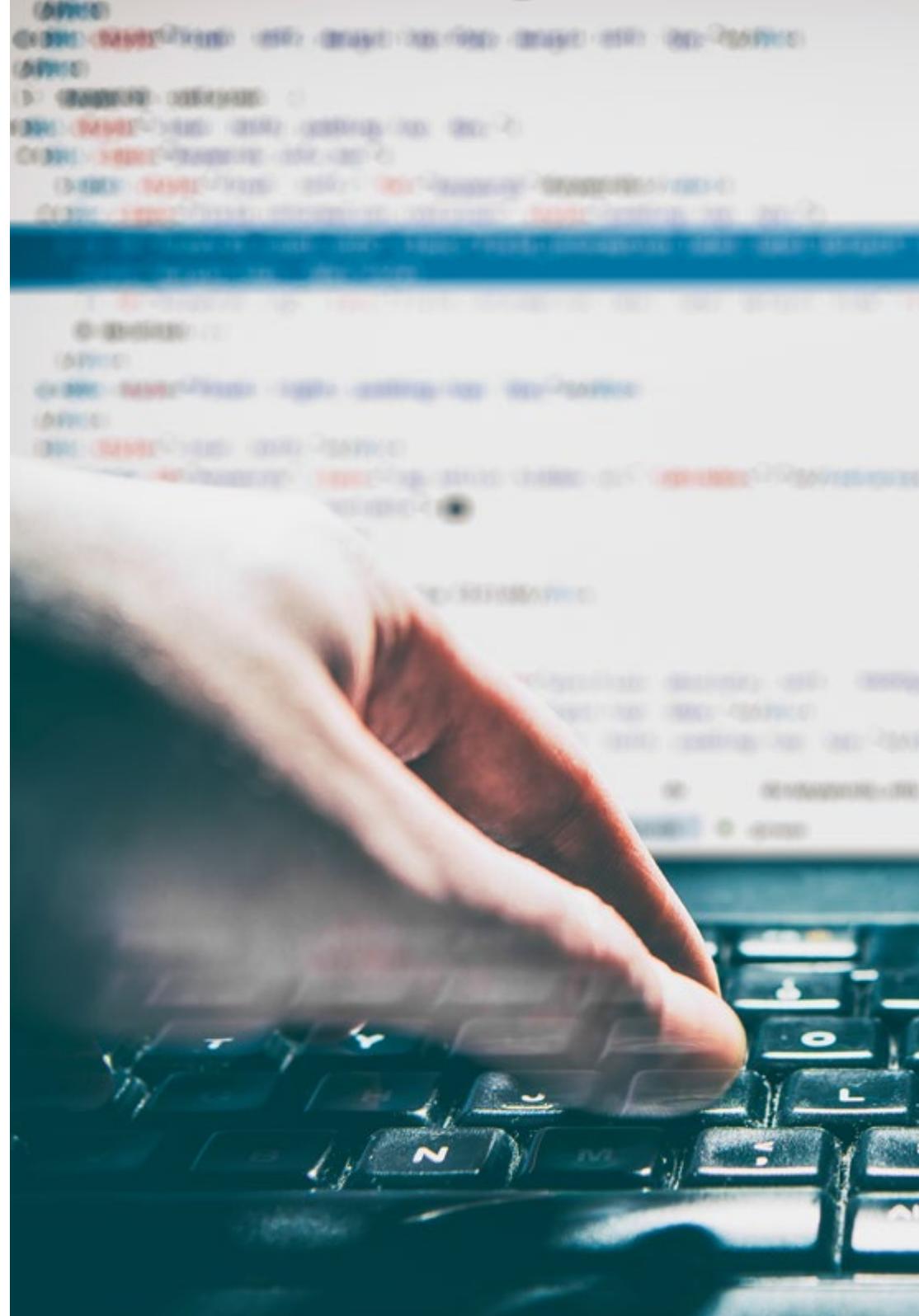
# 06

## Plan de formación

Este Curso Profesional en Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud se desarrolla a lo largo de 150 horas de aprendizaje, repartidas en 6 semanas de duración, y presenta sus contenidos a través de 1 módulo especializado. Así, a través de dicho módulo, podrás conocer todas las claves de este importante ámbito informático, como la seguridad en la nube, el funcionamiento de los servicios y almacenamiento con esta tecnología o la creación de una infraestructura híbrida, entre muchas otras cuestiones.

“

*Estás a un solo paso de acceder a los contenidos más avanzados en materia de Computación Paralela y Cloud Computing”*



## Módulo 1. Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud

- 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. Almacenamiento en la nube
- 1.6. Interacción y monitorización de la nube
- 1.7. Desarrollo *Cloud-Native*
- 1.8. Infraestructura como código en la nube
- 1.9. Creación de una infraestructura híbrida
- 1.10. Computación de alto rendimiento

“

*En tan solo 150 horas de aprendizaje te convertirás en un gran experto que podrá optar a puestos de grandes perspectivas salariales como especialista en Cloud Computing”*

# 07

## 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.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud 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 Computación Paralela Aplicada a Entornos Cloud**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
Computación Paralela  
Aplicada a Entornos Cloud

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Computación Paralela

### Aplicada a Entornos Cloud

