

# Curso Profesional Apache Kafka



## Curso Profesional Apache Kafka

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/apache-kafka](http://www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/apache-kafka)

# 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

Apache Kafka es una herramienta clave para el procesamiento de grandes volúmenes de datos en tiempo real. En el sector industrial esto es crucial ya que permite una mejor evaluación e interpretación de los valores y procesos. Este sistema, de alta disponibilidad y escalabilidad, tiene una curva de aprendizaje compleja y, por eso, las compañías reclaman de especialistas con las mejores competencias para su manejo. Ante ese contexto, TECH te proporciona un programa de estudios donde analizarás todas sus ventajas, inconvenientes, métodos de uso y operaciones más efectivas. Todo por medio de una metodología de aprendizaje 100% online y bajo la guía personalizada de un claustro docente de gran prestigio.

“

*El método 100% online del Relearning te permitirá ahondar en los mecanismos y tendencias de trabajo más sofisticadas que se relacionan al empleo de Apache Kafka para procesar datos masivos”*

```
$result = mysql::query("SELECT * FROM 1")

while($day = mysql::fetch($result)) {

    $tmp_studio_list = array();
    $shots_result = mysql::query("SELECT
while($studio_list = mysql::fetch($
    $day_info = metadata::day_info(
    $tmp_studio_list[] = array("stud
}
$day->studio_list = $tmp_studio_list
$return[$day->shot_date] = $day;
}

return $return;
}

static function day_images_list($date, $stu
global $global_studio_list;
if(!in_array($studio, $global_studio_li
$date = mysql::escape($date);
if(mysql::count("image_date", "shot_date
$studio = intval($studio);

$return = array();

$result = mysql::query("SELECT image.id
while($img = mysql::fetch($result))
```



El procesamiento de grandes volúmenes de datos es indispensable para varios sectores, entre los cuales destaca el panorama industrial. Ante ese contexto, muchas compañías requieren de programas o herramientas sofisticadas que les ayuden a evaluar e interpretarlos. Apache Kafka se ha convertido en una de las soluciones informáticas más eficientes para esas labores ya que opera en tiempo real y *streaming*.

TECH quiere convertirte en un verdadero especialista en el uso de ese programa y las aplicaciones de la arquitectura Kafka. Por ello, ha elaborado este Curso Profesional donde analizarás la seguridad y la monitorización de clústeres mediante esa herramienta. Al mismo tiempo, profundizará en las técnicas de replicación y el balanceo de carga.

El estudio de esos contenidos tendrá lugar en la innovadora plataforma de aprendizaje de TECH. Ese espacio, 100% online e interactivo, dispone de recursos multimedia de gran valor didáctico como vídeos e infografías. Asimismo, dispondrás de la metodología *Relearning* para afianzar tu dominio sobre los conceptos más complejos de esta esfera de manera rápida y flexible. Además, la titulación no está sujeta a horarios ni cronogramas predefinidos para que puedas autogestionar tus progresos según tus necesidades e intereses.

“

*Profundiza en la gestión distributiva de datos masivos por medio de este programa de TECH”*

# 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

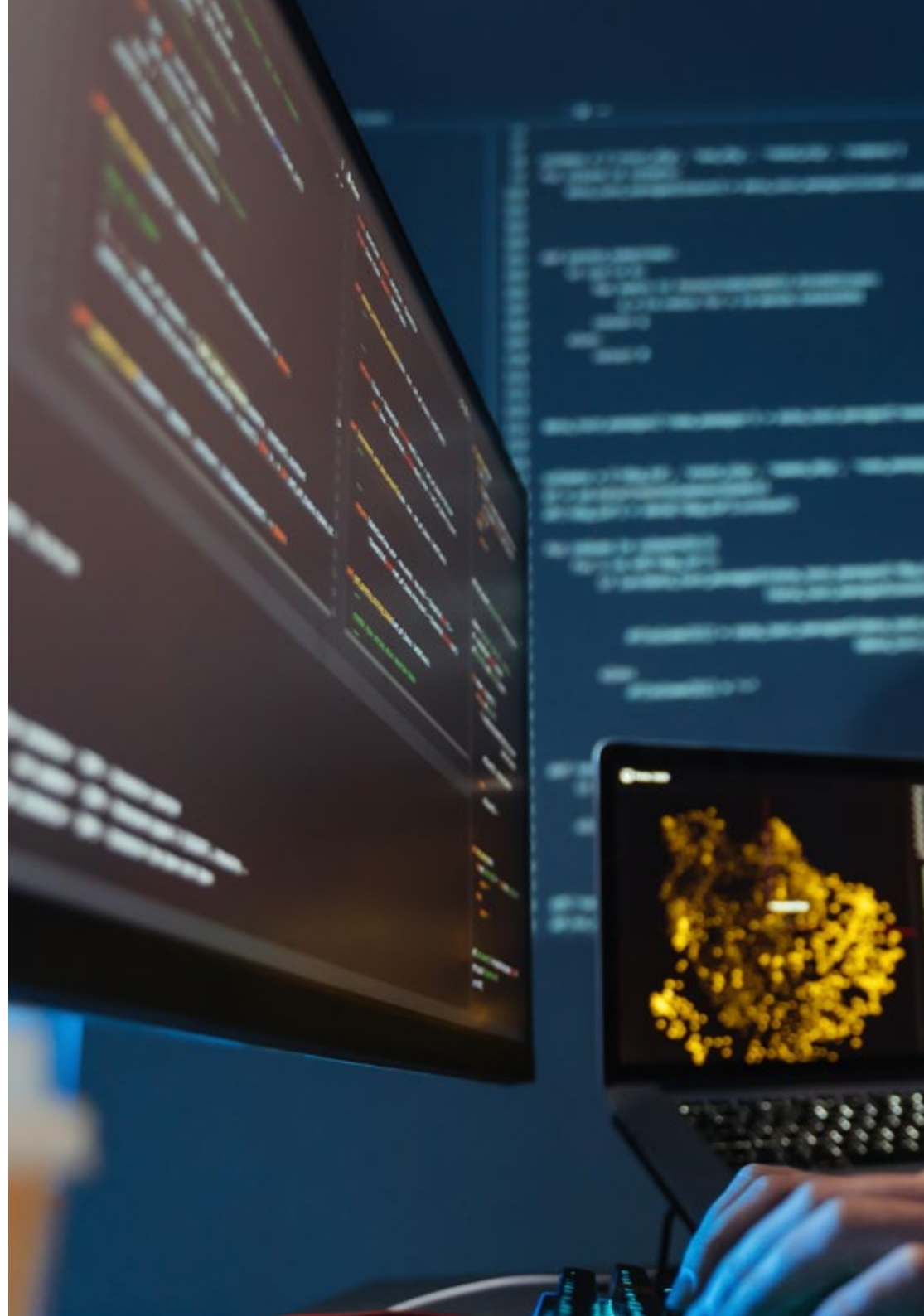
# 03

## Salidas profesionales

Con este programa de TECH, adquirirás competencias prácticas en el manejo de la herramienta Apache Kafka. Esto te permitirá mejorar tu perfil profesional y acceder a empleos de alta demanda en diferentes sectores como la industria, la banca, la logística, entre otros. Además, al ser una titulación 100% online, compaginarás tu capacitación con otras actividades, adaptándose a su ritmo y horarios.

“

*Sectores como la industria, la logística o la banca esperan por ti y las habilidades que adquieras en este programa en cuanto a los usos de la herramienta Apache Kafka”*





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

- ♦ *Big Data manager*
- ♦ Técnico en *Big Data*
- ♦ Especialista en Apache Kafka
- ♦ Analista de datos
- ♦ Analista de datos visuales
- ♦ Especialista en *Deep Learning*



# 04

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

Tras finalizar este programa, te capacitarás como un experto en Apache Kafka y lograrás desempeñarte con éxito en tus labores en el ámbito de trabajo. Esto se debe a que las titulaciones que TECH diseña se centran en perfeccionar tus habilidades y destrezas profesionales.

01

Realizar la ingesta del Big Data traduciéndolo en material de alta utilidad

02

Conocer el *framework* Hadoop y su sistema de ficheros HDFS

03

Manejar las herramientas para el procesamiento en paralelo

04

Identificar cómo funcionan plataformas de alto rendimiento y baja latencia





05

Dominar las técnicas de Inteligencia Artificial aplicables para el procesado paralelizado masivo de datos sobre un conjunto dado de datos y de acuerdo con los requisitos previamente definidos

06

Gestionar grandes volúmenes de datos de manera distribuida

07

Comprender el funcionamiento y características de las técnicas habituales de procesamiento masivo de datos

08

Identificar las herramientas comerciales y de *software* libre orientadas al análisis estadístico, Inteligencia Artificial y procesamiento masivo de datos

# 05

## Dirección del curso

Bajo la idea de dotar del máximo nivel educativo a todas las titulaciones de TECH, este programa posee un cuadro docente conformado por especialistas con amplia experiencia en el manejo de Apache Kafka. Estos expertos son los encargados de elaborar y diseñar los materiales didácticos de este Curso Profesional. Por esta razón, todos los conocimientos que asimilarás preservarán una completa aplicabilidad en tu día a día laboral.

“

*Para proporcionarte los conocimientos más avanzados en Apache Kafka, este Curso Profesional es diseñado por expertos en activo en Visual Analytics y Big Data”*



## Dirección del curso

### Dr. Galindo, Luis Ángel

- Director Ejecutivo de Innovación en Telefónica
- Gerente de Análisis de Factibilidad en Telefónica Móviles
- Supervisor de Desarrollo en Motorola
- Doctor en Economía Gerencial y Generación de Nuevos Modelos de Negocios por la Universidad Politécnica de Madrid
- Máster en Administración de Empresas por la Universidad de Navarra
- Mastere en Servicios y Seguridad en Redes IP por la Universidad Politécnica de Madrid
- Experto Universitario en Red y Servicios Avanzados de Internet por la Universidad Carlos III
- Ingeniero en Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid

## Cuadro docente

### D. Almansa, Antonio

- Técnico superior sénior: labores de explotación, ingeniería y arquitectura de las redes de Data Center
- Diseño, implantación e integración del centro de contingencia en DC Julián Camarillo
- *Técnico superior sénior*: labores de explotación, ingeniería y arquitectura de las redes de Data Center (DC) ubicados en Independencia y Orduña, así como la red de transporte a nivel nacional para tarificación y altas
- *Experto nivel 2*: labores de diseño e implantación de las redes (con cambio tecnológico) del DC de Fco. Sancha y posteriormente Manuel Tovar



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”*

# 06

## Plan de formación

El temario de esta titulación ha sido diseñado con la premisa de proporcionarte las mejores competencias en la utilización de Apache Kafka. Todos los contenidos didácticos de los que dispondrás durante este programa están presentes en formatos tan variados como el vídeo, las lecturas o el resumen interactivo. Fruto de ello y por medio de una metodología 100% online que te permitirá manejar tus horarios de enseñanza, obtendrás un aprendizaje adaptado por completo a tus preferencias tanto académicas como personales.

“

*Este programa dispone de una metodología 100% online que te habilitará para optimizar tu aprendizaje desde tu hogar”*





## Módulo 1. Sistemas de gestión de bases de datos y paralelización de datos

- 1.1. Bases de datos convencionales
- 1.2. Bases de datos no convencionales
- 1.3. *Cloud Computing*: gestión distribuida de datos
- 1.4. Herramientas de ingesta de grandes volúmenes de datos
- 1.5. Tipos de paralelismos
- 1.6. Procesamiento de datos en *streaming* y tiempo real
- 1.7. Procesamiento paralelo: Hadoop
- 1.8. Procesamiento paralelo: Spark
- 1.9. Apache Kafka
- 1.10. Cloudera impala



*Inscríbete en una titulación que te permitirá adaptar tu estudio a tus necesidades académicas, eligiendo aquellos recursos didácticos multimedia que faciliten tu aprendizaje*

# 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.



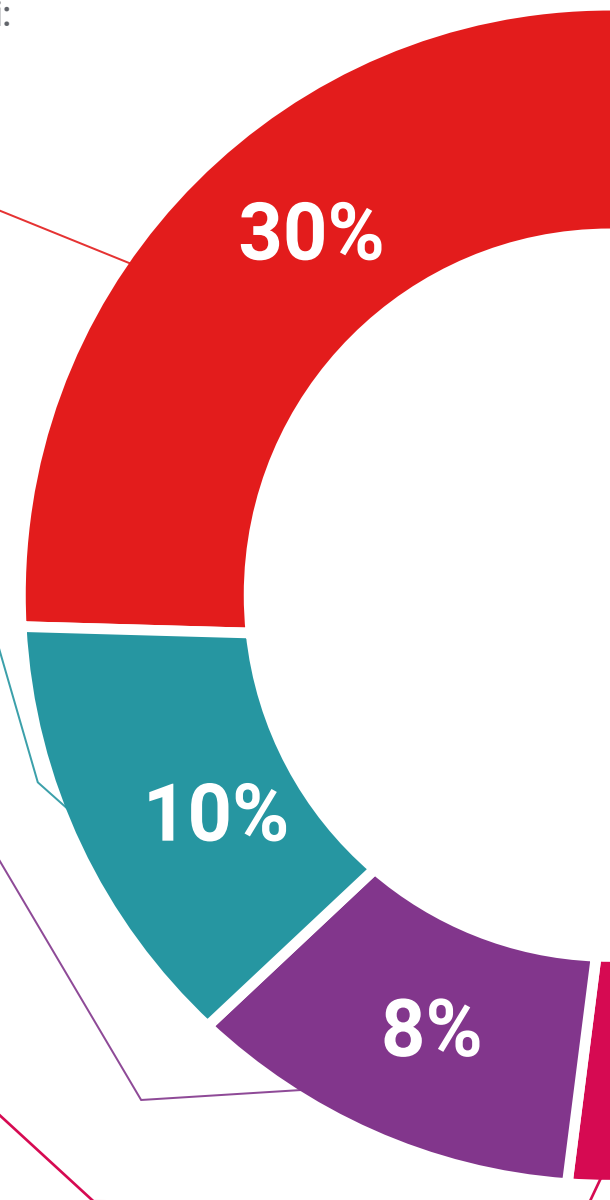
#### Prácticas de habilidades y competencias

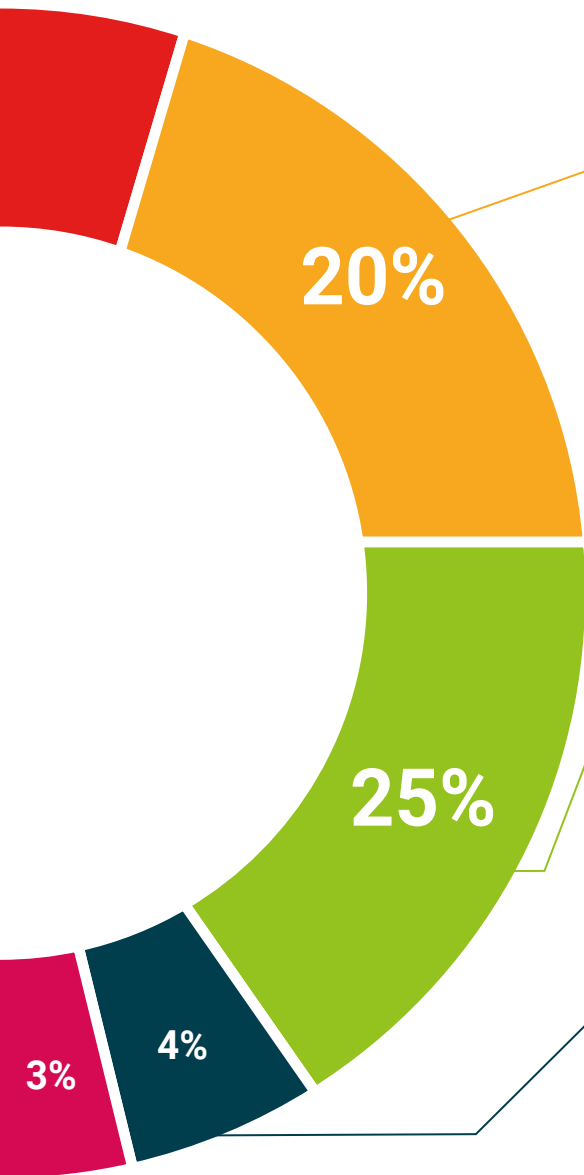
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 Apache Kafka 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 Apache Kafka**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Apache Kafka

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Apache Kafka

