

Curso Profesional

Diseño y Gestión de Sistemas Distribuidos y Redes



Curso Profesional Diseño y Gestión de Sistemas Distribuidos y Redes

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/disenio-gestion-sistemas-distribuidos-redes

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

El uso de Sistemas Distribuidos y Redes se extiende cada vez más en ambientes laborales. El objetivo de emplear esas tecnologías es dotar a los entornos laborales informatizados de una mayor eficiencia. Otra de sus ventajas es conseguir que la información se almacene físicamente en diferentes sitios de la red y, aunque queda fragmentada, se puede acceder a ella como una única base de datos. La presente titulación incluye el análisis de las características, ventajas, tipos, arquitecturas, tecnologías e infraestructuras de los sistemas distribuidos. Igualmente, indaga acerca de cómo otras tecnologías pueden incluirse en el modelo como el *blockchain* o el *cloud computing*. El programa ahonda en otros aspectos como las comunicaciones cliente-servidor, las arquitecturas de integración, entre otros. Los contenidos son impartidos a través de una metodología de aprendizaje 100% online en la que el alumno tendrá la libertad de pautar su propio ritmo de estudios.

“

Conviértete en un experto capaz de ayudar a grandes empresas a transformar sus metodologías de trabajo y adentrarlas en el mundo digital a través del programa de estudios que ofrece este Curso Profesional”





Los expertos en informática definen a un sistema distribuido como un conjunto de equipos independientes que actúan como un único ordenador. Esas herramientas tecnológicas son empleadas tanto para descentralizar el almacenamiento y como garante del procesamiento de los datos. Así, los sistemas distribuidos buscan una mayor estabilidad, velocidad y tolerancia ante los fallos, aportando, además mayor independencia con respecto al sistema operativo que se desee poner en uso.

Este Curso Profesional brinda los conocimientos necesarios para convertir a sus estudiantes en expertos en la materia. A través de un único módulo de aprendizaje, los alumnos intercambiarán acerca de las características de los Sistemas Distribuidos y se acercarán a sus diferentes tipologías. También profundizarán sobre sus arquitecturas e infraestructuras. En ese epígrafe se ofrecerán nociones de seguridad y los componentes de *software* y *hardware* necesarios.

La titulación incluye múltiples casos de estudio reales, mediante los cuales los alumnos podrán adquirir habilidades prácticas, necesarias para la resolución de problemas puntuales. La metodología de aprendizaje de TECH es 100% online y flexible, por lo que es fácil de compatibilizar con otras tareas y responsabilidades. Asimismo, los contenidos están enfocados en garantizar la asimilación rápida de los conocimientos para conseguir una inserción inmediata en el mercado laboral.



Especialízate en el uso de blockchain como Sistemas Distribuidos y aplica tus conocimientos en los sectores laborales más competitivos del mercado”

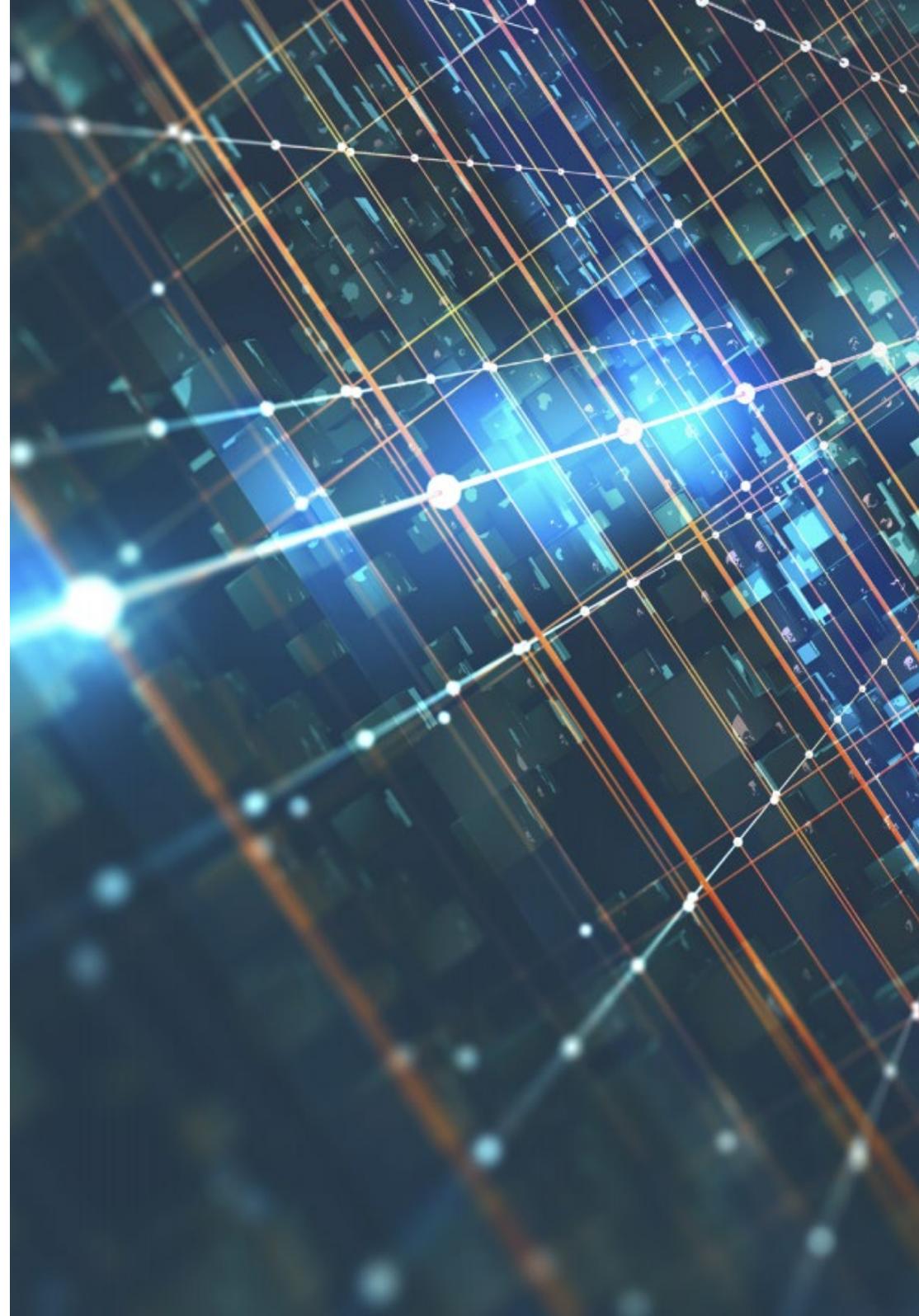
02

Salidas profesionales

El Curso Profesional en Diseño y Gestión de Sistemas Distribuidos y Redes de TECH está pensado para quienes ya cuentan con nociones relevantes en las materias de trabajo de la Ingeniería Informática. Al mismo tiempo, esos profesionales buscan conseguir un grado superior de especialización y aspiran a encontrar contenidos actualizados e innovadores sobre la temática. Con el programa de estudios de esta titulación esos anhelos quedarán satisfechos al punto de que los egresados podrán aspirar a algunos de los puestos más valorados y remunerados del mercado laboral actual.



El análisis y manejo de casos prácticos a través de la metodología de aprendizaje de TECH te ayudarán a adquirir las habilidades necesarias para dar soluciones adecuadas a problemas informáticos reales de tu entorno profesional”



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

- ♦ Gestor de Sistemas Distribuidos y Redes
- ♦ Diseñador de Sistemas Distribuidos y Redes
- ♦ Jefe de explotación y mantenimiento de Sistemas Distribuidos y Redes
- ♦ Consultor tecnológico
- ♦ Técnico especialista en integración de blockchain
- ♦ Gerente de gestión de infraestructura tecnológica
- ♦ Director de Servicios de Tecnologías de la Información



03

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

Al concluir esta titulación, se espera que los egresados de TECH hayan asimilado conocimientos innovadores acerca del empleo de las nuevas tecnologías de la información impartidas en la docencia. En particular, los alumnos deben haber aprendido a identificar ventajas y desventajas del uso de los Sistemas Distribuidos y Redes, entre otras particularidades.

01

Presentar una visión holística de los sistemas distribuidos

02

Consolidar los conocimientos sobre los sistemas distribuidos con una visión actualizada de los mismos atendido a su evolución en los últimos años

03

Modernizar la visión de los sistemas distribuidos sobre aspectos y fundamentos que son de actualidad en el mercado

04

Examinar la importancia de ir hacia modelos de sistemas distribuidos para una mejora en la experiencia de usuario



05

Determinar las características y ventajas que aportan las soluciones digitales basadas en sistemas distribuidos

06

Analizar los principales tipos de sistemas distribuidos, sus ventajas, su funcionamiento y las principales diferencias entre ellos

07

Establecer los tipos, características y ventajas de ir a un modelo *cloud first* como plataformas de referencia para un sistema distribuido

08

Profundizar en los aspectos clave de un modelo cliente-servidor, base de las comunicaciones para los sistemas distribuidos

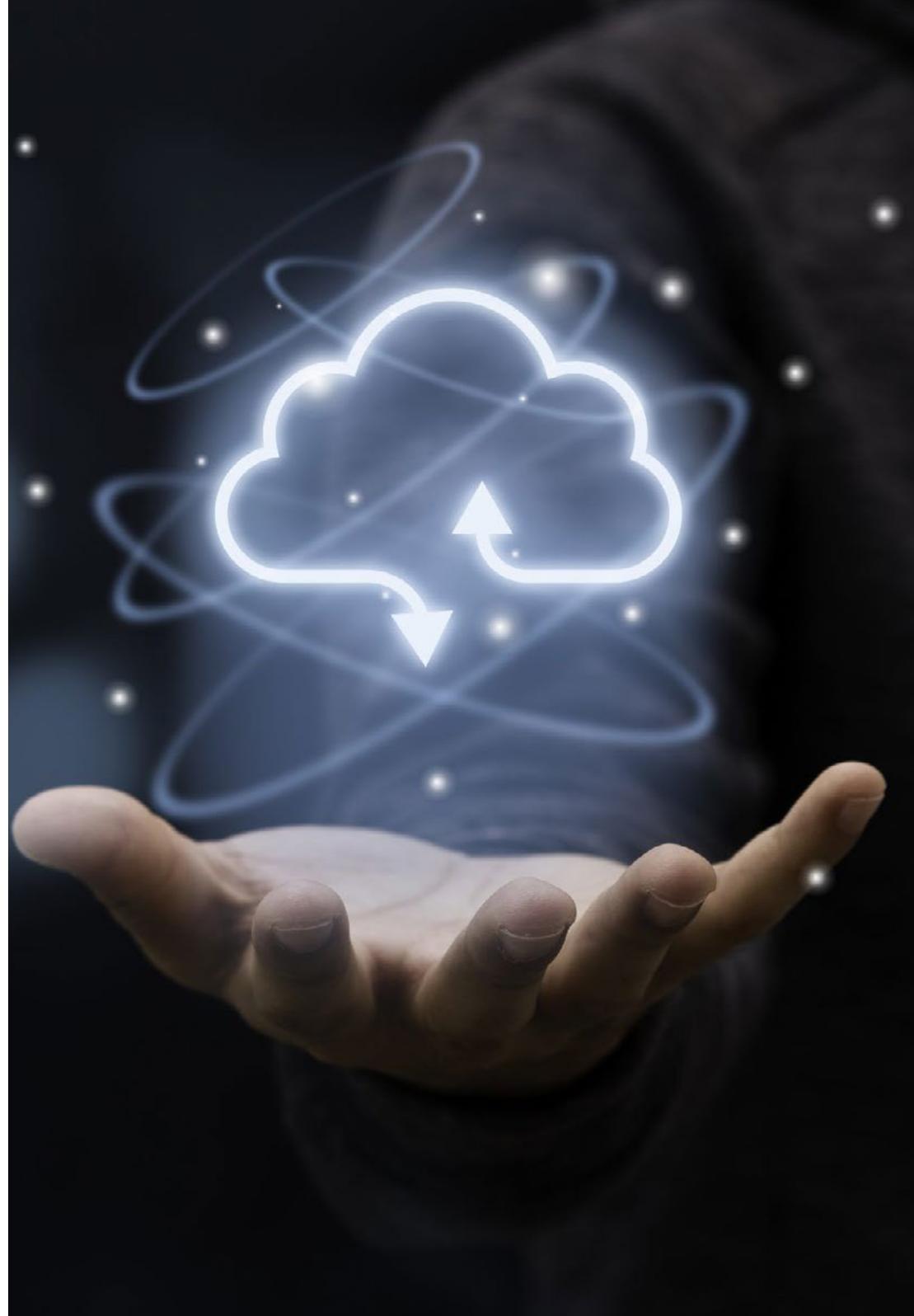
04

Dirección del curso

La docencia de este temario es impartida por profesionales con una extensa experiencia en el marco de la Ingeniería Informática, con particular énfasis en los Sistemas Distribuidos y Redes. Con su ayuda, los estudiantes adquirirán las habilidades necesarias para completar el diseño y gestión de esa clase de componentes tecnológicos de una manera eficiente. A través de la plataforma 100% online de TECH, los estudiantes pueden intercambiar con sus profesores acerca de dudas teóricas, la resolución de ejemplos prácticos o intercambiar puntos de vista sobre cosas concretas de la vida real. Tanto las clases magistrales como los recursos interactivos, facilitan la asimilación directa de los conocimientos y habilidades durante este Curso Profesional.



Profesionales de una constatada experiencia en materia de Sistemas Distribuidos están a tu alcance gracias a este programa de estudios 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. Castro Robredo, Alejandro Enrique

- ♦ Jefe del Departamento de Arquitectura Digital de EY
- ♦ Fundador y Director de New Tech & Talent
- ♦ Responsable del Departamento de Arquitectura Digital en KPMG
- ♦ Jefe del Laboratorio de Innovación en Arquitectura Digital en Everis
- ♦ Director de Soluciones Tecnológicas en Vermont Solutions
- ♦ Gerente Tecnológico en Ganetec Global Solutions
- ♦ Gerente de Negocio y Responsable de Preventa en TCP Sistemas e Ingeniería
- ♦ Jefe de equipo en Capgemini
- ♦ Máster Universitario en Gestión Integral de Tecnologías de la Información por la Universidad Europea
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



Con la metodología implementada por TECH puedes elegir donde, como y cuando quieres estudiar. Un programa profesionalizante 100% online”

05

Plan de formación

El temario de este Curso Profesional dispone de abundantes elementos teóricos y prácticos. A través de él, los alumnos podrán seleccionar modelo de comunicación cliente-servidor que mejor se ajuste a cada negocio. También abordarán las conexiones entre el *blockchain* y la minería de criptomonedas. Asimismo, el programa lectivo se centrará principalmente en ayudarles a adquirir las habilidades para componer Sistemas Distribuidos con arquitecturas robustas, a la par de flexibles, capaces de cumplir con diferentes demandas de trabajo. Todo ello en medio de un escenario de aprendizaje 100% online, donde prima el uso de recursos multimediales y los materiales interactivos de elevada calidad.

“

Estudia mediante un temario actualizado con las tendencias más innovadoras del sector de las nuevas Tecnologías de la Información”



Módulo 1. Diseño y gestión de Sistemas Distribuidos y redes

- 1.1. Sistemas Distribuidos
- 1.2. Tipos de Sistemas Distribuidos
- 1.3. Arquitecturas en un Sistema Distribuido
- 1.4. Infraestructura en un Sistema Distribuido
- 1.5. *Cloud Computing* en Sistemas Distribuidos
- 1.6. Comunicaciones Cliente-Servidor
- 1.7. Arquitecturas de Integración
- 1.8. Tecnologías de Registro Distribuido
- 1.9. *Blockchain* como Sistema Distribuido
- 1.10. *Blockchain*. Paradigma descentralizado en *Blockchain*

“

Aumenta tus posibilidades de encontrar un puesto laboral a la medida de tus aspiraciones profesionales a través de este programa de estudios elaborado por profesores de excelencia”

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 Diseño y Gestión de Sistemas Distribuidos y Redes 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 Diseño y Gestión de Sistemas Distribuidos y Redes**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

tech formación profesional

Curso Profesional
Diseño y Gestión
de Sistemas
Distribuidos y Redes

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Diseño y Gestión de Sistemas Distribuidos y Redes