

Curso Profesional Sistemas Distribuidos



Curso Profesional Sistemas Distribuidos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

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

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 de trabajo. Mediante ellos, se dota a los entornos laborales de una informatización más eficiente. También posibilita que la información se almacene en diferentes sitios en la red y que se pueda acceder a ella como una única base de datos. La presente capacitación aborda los principales paradigmas de la computación distribuida. Dentro de ese acápite, examina la comunicación entre procesos, la sincronización de eventos, los interbloqueos y temporizadores, entre otros aspectos. De igual modo, aborda elementos como la comunicación cliente-servidor y en grupos. Los contenidos son impartidos a través de una metodología de aprendizaje 100% online, desde la cual el alumno tendrá total libertad para pautar su ritmo de estudios. Al mismo tiempo, la totalidad de las lecciones estarán disponibles desde el día de inicio del programa de estudios, así como el personal docente para aclarar dudas y conceptos.



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"





Expertos en informática y telecomunicaciones definen los sistemas distribuidos como un conjunto de equipos independientes que actúan como un único ordenador. Son empleadas para descentralizar el almacenamiento y potenciar el procesamiento de los datos. Los sistemas distribuidos ofrecen una mayor estabilidad, velocidad y tolerancia ante los fallos. Este método de trabajo también dota a los proyectos de independencia y mayor capacidad de autogestión.

El presente Curso Profesional aporta los conocimientos necesarios para convertir a sus estudiantes en expertos en Sistemas Distribuidos. A través de un único módulo de aprendizaje, se analizarán las características de los Sistemas Distribuidos y sus diferentes tipologías. De igual modo, se evaluarán sus arquitecturas e infraestructuras de componentes software y hardware, al tiempo que se reflejarán nociones de seguridad.

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, el profesorado y las lecciones están enfocadas en garantizar la asimilación rápida de los conocimientos para conseguir una inserción inmediata en el mercado laboral.

“

Aplica paradigmas avanzados al manejo de Sistemas Distribuidos a partir de las lecciones recibidas en este innovador programa de estudios”

02

Requisitos de acceso

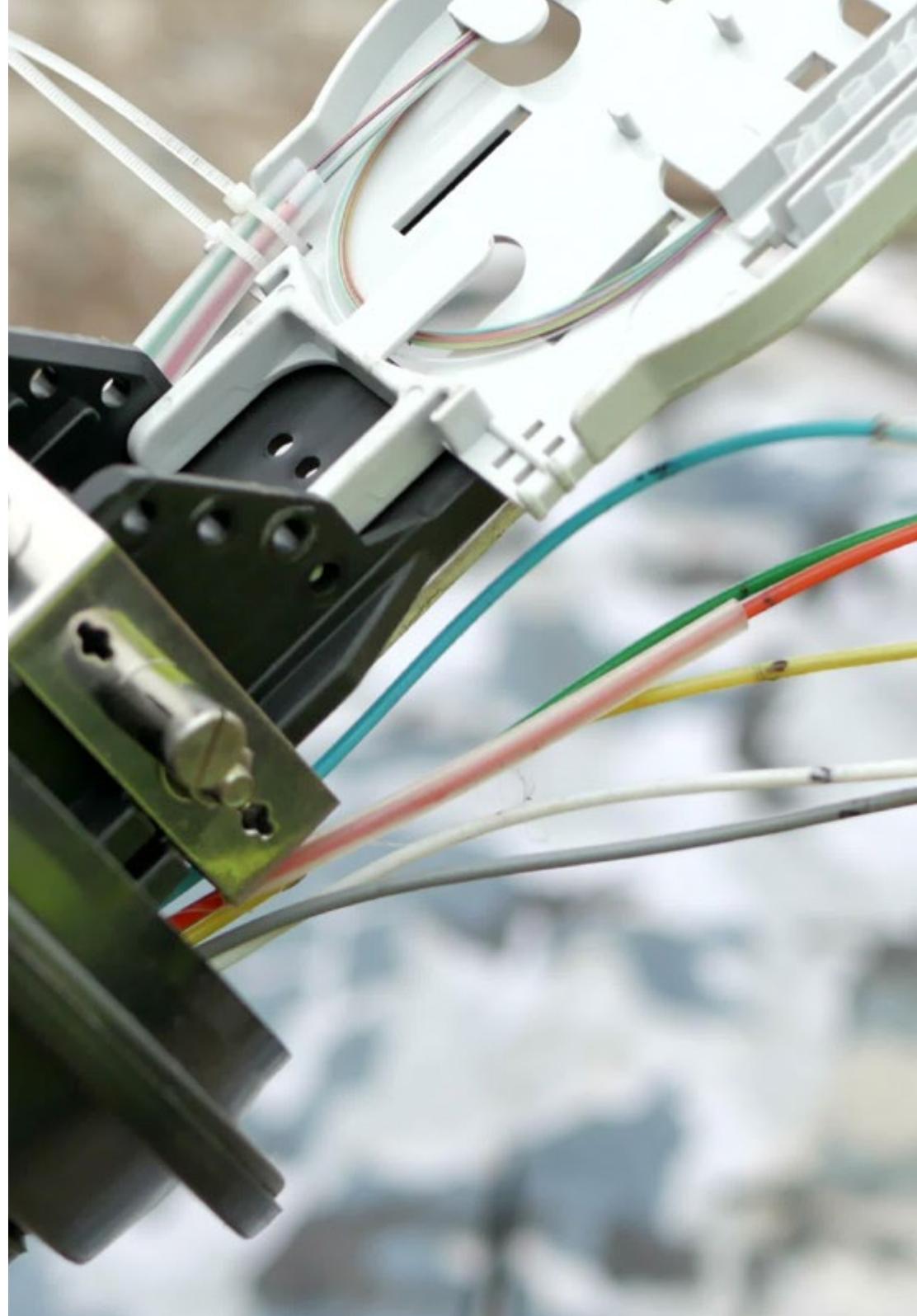
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

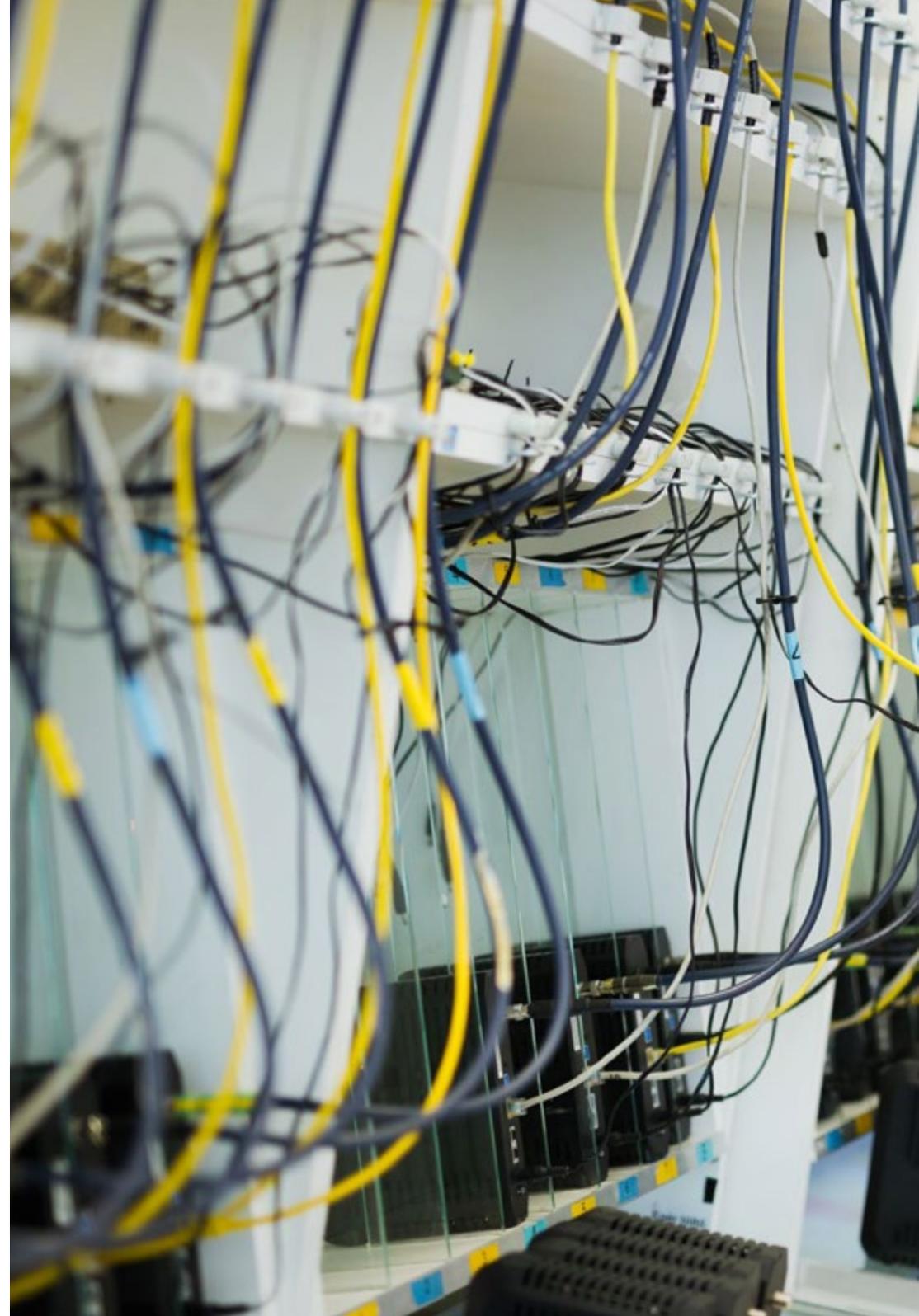
03

Salidas profesionales

El Curso Profesional en Sistemas Distribuidos de TECH está pensado para quienes ya cuentan con nociones relevantes en las materias de trabajo de la Ingeniería Informática y las Telecomunicaciones. 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.



Las lecciones de esta capacitación han sido elaboradas por docentes con una constatada experiencia en el sector de las telecomunicaciones”





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
- ♦ Gerente de gestión de infraestructura tecnológica
- ♦ Director de Servicios de Tecnologías de la Información



04

¿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. Los alumnos deben identificar ventajas y desventajas del uso de los Sistemas Distribuidos, así como sus propiedades y estándares más utilizados.

01

Desarrollar su labor con total seguridad y calidad en el ámbito de las telecomunicaciones, centrados en los Sistemas Distribuidos

02

Dominar los principios básicos sobre Sistemas Distribuidos

03

Aprender a caracterizar y clasificar los Sistemas Distribuidos en función de una serie de parámetros básicos

04

Comprender los distintos tipos de modelos utilizados en los Sistemas Distribuidos





05

Conocer las arquitecturas actuales que implementan el concepto de sistema de archivos distribuidos

06

Ser capaz de analizar los algoritmos de sincronización de procesos y objetos, la definición de relojes lógicos y consistencia temporal de la información

07

Comprender el sistema de nombres usado en Internet, conocido como DNS (Domain Name System)

08

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

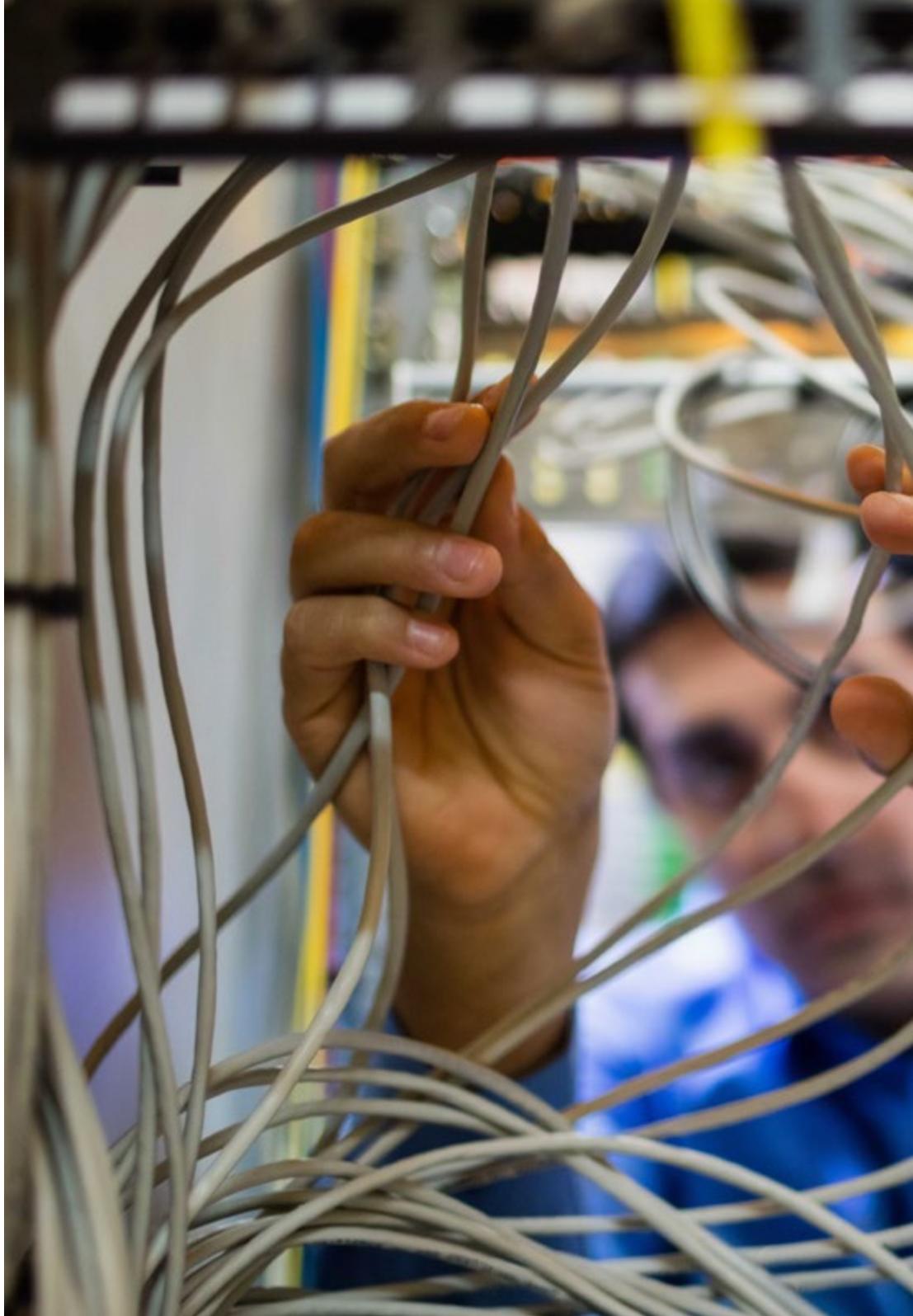
05

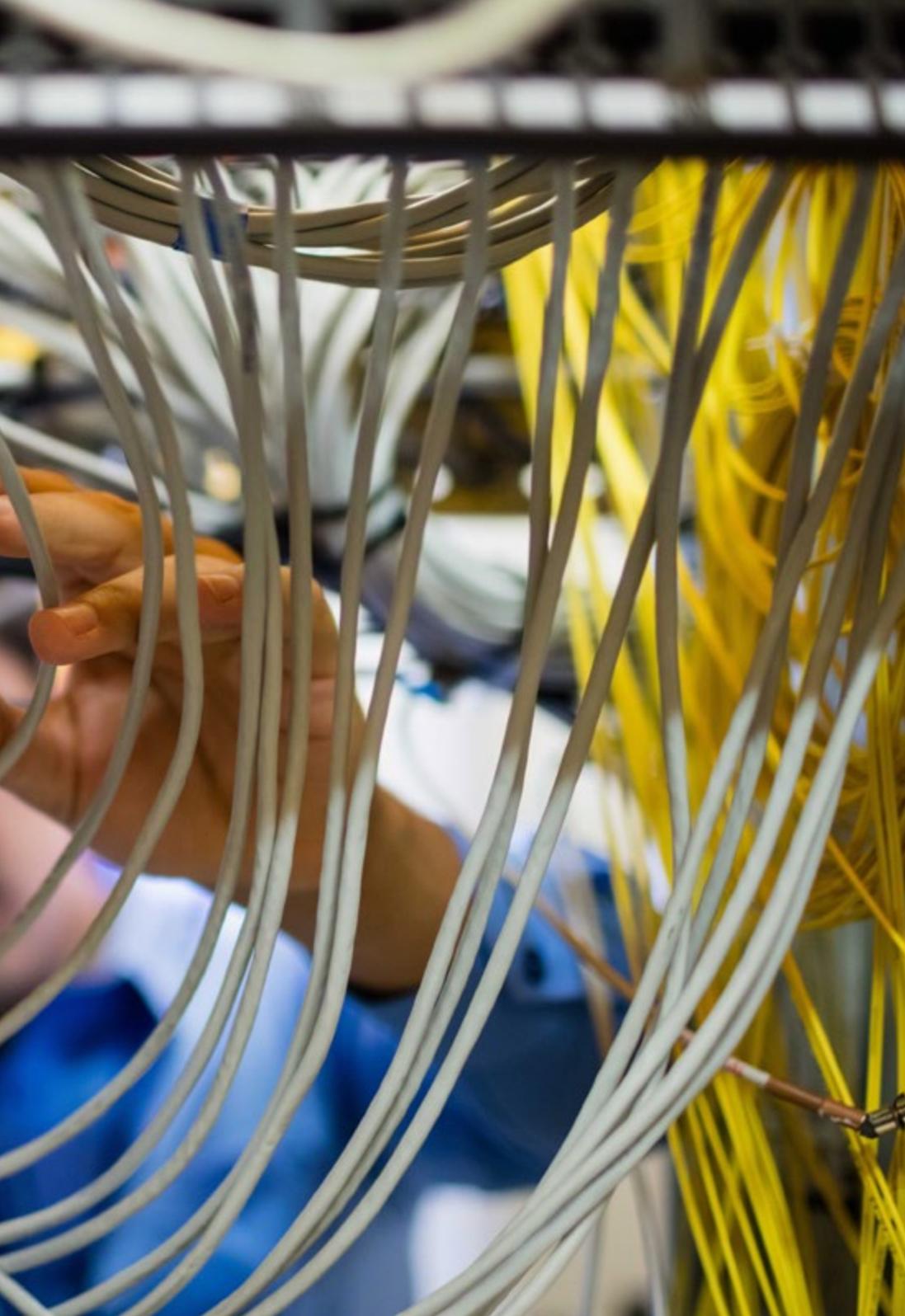
Plan de formación

El temario de este Curso Profesional en Sistemas Distribuidos dispone de abundantes elementos teóricos y prácticos. A través de él, los alumnos podrán seleccionar modelo de comunicación cliente-servidor y en grupo, según se ajuste a las necesidades de sus negocios particulares. El programa lectivo se centrará principalmente en ayudar a los alumnos 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.

“

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”





Módulo 1. Sistemas Distribuidos

- 1.1. Introducción a la computación distribuida
- 1.2. Paradigmas de computación distribuida y comunicación entre procesos
- 1.3. API de sockets
- 1.4. Paradigma de comunicaciones Cliente-Servidor
- 1.5. Comunicación de grupo
- 1.6. Objetos Distribuidos
- 1.7. Aplicaciones de Internet I: HTML, XML, HTTP
- 1.8. CORBA
- 1.9. Aplicaciones de Internet II: Applets, Servlets y SOA
- 1.10. Paradigmas avanzados



Estudia mediante un temario actualizado con las tendencias más innovadoras del sector de las Telecomunicaciones”

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

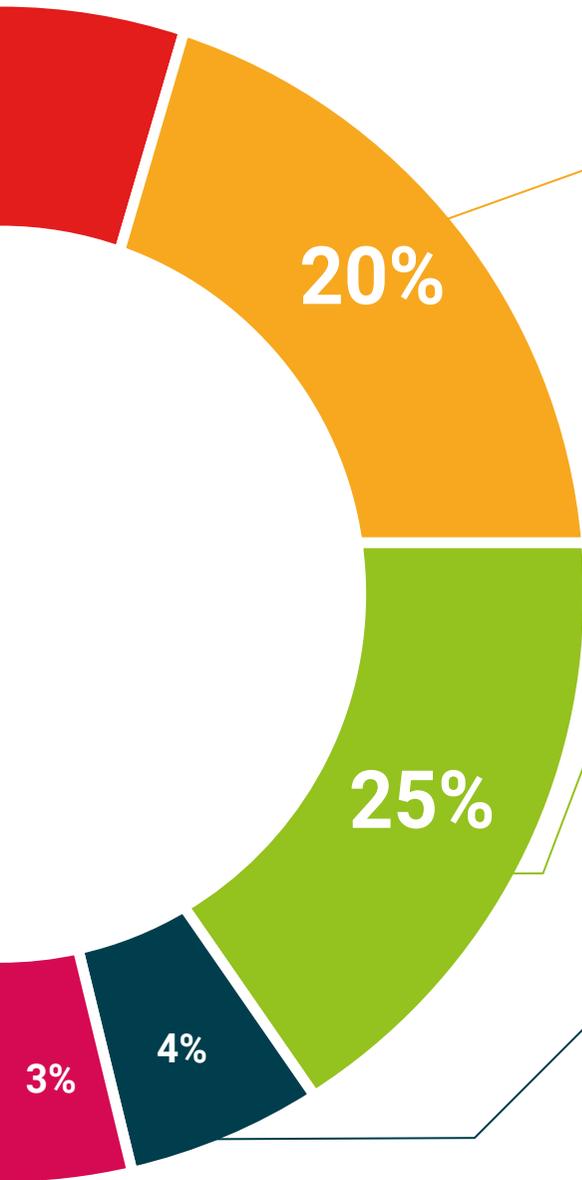
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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

El Curso Profesional en Sistemas Distribuidos 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 Sistemas Distribuidos**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
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 Sistemas Distribuidos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Sistemas Distribuidos

