

Curso Profesional

Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación



Curso Profesional Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/electricidad-electronica/curso-profesional/redes-conmutacion-infraestructuras-telecomunicacion

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

Las telecomunicaciones requieren numerosos dispositivos para garantizar su adecuado funcionamiento. Así, la red de conmutación es el más relevante, ya que es la vía que permite la transmisión de una señal desde un emisor hasta un receptor. Gracias a estas infraestructuras, es factible la realización de llamadas telefónicas o el acceso a internet a través de un ordenador. Debido a ello, los expertos en redes de conmutación son muy solicitados para posibilitar las comunicaciones. Esta titulación de TECH te brindará las novedosas técnicas en esta área para impulsar tus salidas laborales en este sector. Durante este programa académico, establecerás los mejores métodos de interconexión de redes y encaminamiento o dominarás la normativa en materia de creación de cableado estructurado. Además, la metodología 100% online te permitirá obtener un aprendizaje a tu medida sin depender de incómodos horarios herméticos.

“

Este Curso Profesional te brindará las herramientas necesarias para realizar un proyecto técnico en construcción de infraestructuras comunes de telecomunicación”



Las ICT son aquellos dispositivos que se instalan en distintos tipos de inmuebles para captar, modificar y transmitir las señales de radio, televisión o telefonía, entre otras. Según la legislación, las edificaciones de nueva construcción están obligadas a disponer de estas instalaciones para que los habitantes accedan a los diversos servicios de telecomunicaciones. Ante este requerimiento legal, los expertos en la planificación y el diseño de este tipo de infraestructuras son profesionales muy precisados.

Por estos motivos y para impulsar tu acceso a estas oportunidades laborales, TECH ha creado el Curso Profesional en Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación. A lo largo de este itinerario académico, ahondarás en la realización de un proyecto técnico para la construcción de infraestructuras comunes de telecomunicación. De igual manera, adquirirás novedosas técnicas de conmutación o interpretarás las fases de ejecución e implantación de una red telemática.

Esta titulación posee una modalidad de impartición 100% online que te permitirá compatibilizar tu propia vida personal con un excelente aprendizaje. Asimismo, dispondrás de contenidos didácticos realizados expresamente por profesionales en el ámbito de las telecomunicaciones. Por ello, todas las aptitudes que asimilarás serán aplicables en el ámbito laboral.



Determinarás, con esta titulación, los métodos más eficientes de interconexión de redes y encaminamiento para telecomunicaciones”

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

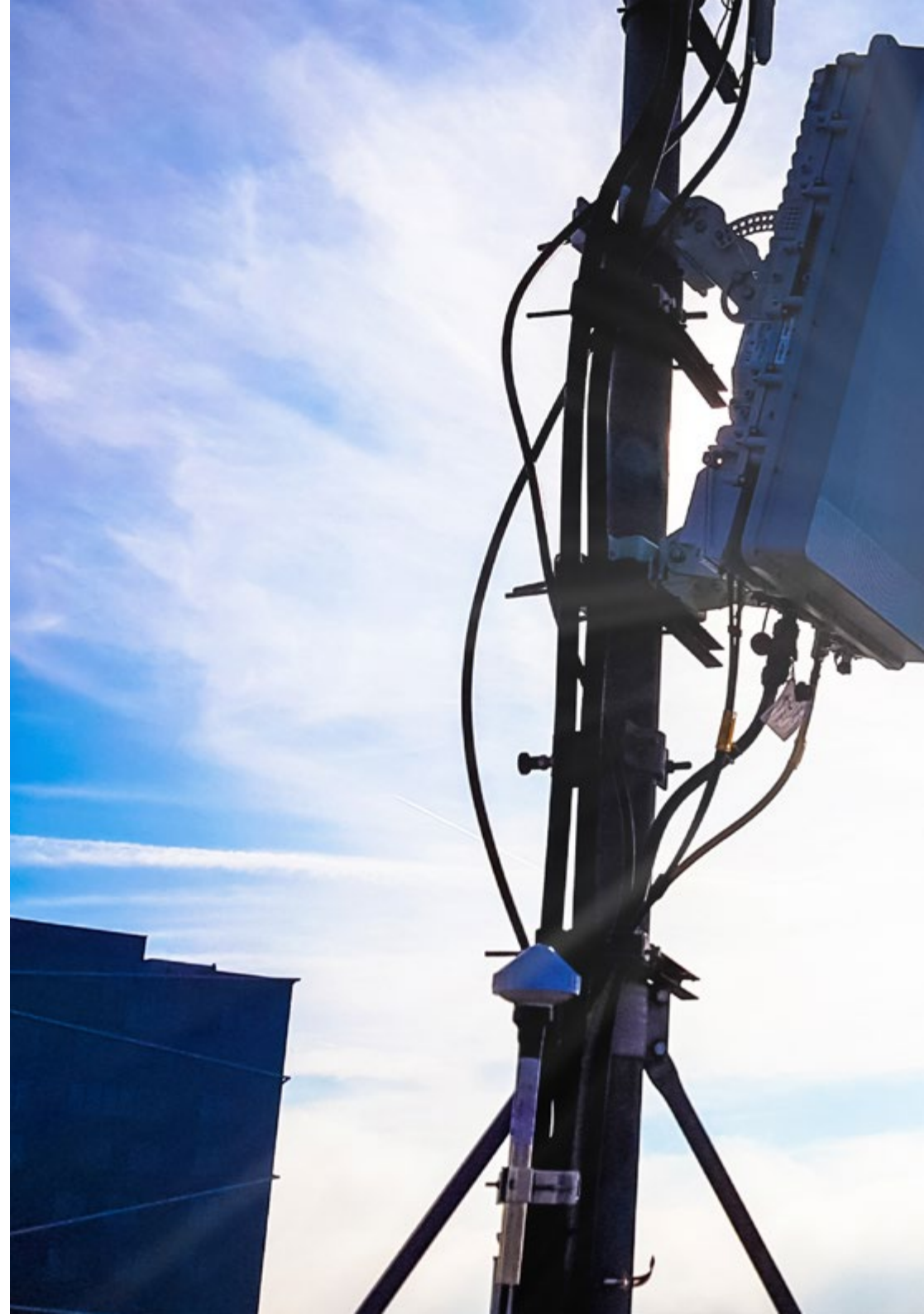
03

Salidas profesionales

En los últimos años, los dispositivos de telecomunicaciones han sufrido numerosas modificaciones debido a los avances tecnológicos experimentados en este sector. En esta línea, han surgido novedosos métodos de diseño de redes de conmutación o de ICT que garantizan conexiones de elevada calidad y dotadas de la máxima seguridad. Por tanto, las empresas requieren especialistas con grandes destrezas en estas innovaciones de telecomunicación. Debido a ello, TECH ha creado este Curso Profesional, para facilitar tu incursión en este nicho de trabajo.



Al cursar esta titulación, impulsarás tus oportunidades de acceder profesionalmente al mundo de las telecomunicaciones, ocupando un puesto de trabajo como especialista en redes de conmutación”



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

- ♦ Técnico en Telecomunicaciones
- ♦ Técnico en Mantenimiento de Telecomunicaciones
- ♦ Operario para Telecomunicaciones
- ♦ Instalador de Redes de Internet
- ♦ Especialista en Redes de Conmutación
- ♦ Especialista en Infraestructuras de Telecomunicación
- ♦ Especialista en Planificación de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación



04

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

Tras la finalización de este programa académico, estarás habilitado para dominar las mejores técnicas de conmutación para redes de telecomunicación, analizando pormenorizadamente las particularidades de cada categoría existente en la actualidad. Asimismo, ahondarás en la planificación de la creación de infraestructuras comunes de telecomunicación para recintos o edificios privados.

01

Desarrollar numerosas labores con total seguridad y calidad en el ámbito de las redes de conmutación e infraestructuras de telecomunicación

02

Diferenciar los conceptos de redes de acceso y transporte, redes de conmutación de circuitos y de paquetes o redes fijas y móviles

03

Identificar los sistemas de red distribuidos y los servicios de voz, datos, audio y video

04

Establecer los métodos de interconexión de redes y encaminamiento, así como los fundamentos de la planificación y dimensionado de redes en función de parámetros de tráfico





05

Dominar los fundamentos básicos de calidad de servicio

06

Analizar las prestaciones (retardo, probabilidad de pérdidas, probabilidad de bloqueo, etc.) de una red de telecomunicación

07

Aplicar la normativa y regulación de protocolos y redes de los organismos internacionales de normalización

08

Asimilar la planificación de infraestructuras comunes de telecomunicación en contextos residenciales

05

Plan de formación

Este Curso Profesional posee un temario conformado por 1 módulo a través del que adoptarás las técnicas más actualizadas en diseño y construcción de redes de conmutación, así como para la utilización de diversas infraestructuras de comunicación. Los materiales didácticos de los que dispondrás a lo largo de esta titulación están presentes en soportes tales como los test evaluativos o el vídeo explicativo. Gracias a esto, sumado al cómodo sistema de *relearning* que otorga TECH, obtendrás un aprendizaje ameno e individualizado.

“

El Curso Profesional en Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación posee un actualizado método de relearning que favorecerá un aprendizaje a tu medida sin depender de incómodos horarios preestablecidos”





Módulo 1. Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación

- 1.1. Introducción a las redes de conmutación
- 1.2. Técnicas de conmutación y estructura de conmutadores. Redes RDSI y FR
- 1.3. Parámetros de tráfico y dimensionamiento de red
- 1.4. Calidad de servicio y algoritmos de gestión del tráfico
- 1.5. Redes de acceso: tecnologías de acceso a redes WAN
- 1.6. ATM: Modo de transferencia asíncrono
- 1.7. MPLS: Conmutación de etiqueta multiprotocolo
- 1.8. Proyecto de implantación de una red telemática
- 1.9. Cableado estructurado. Caso Práctico
- 1.10. Planificación de Infraestructuras Comunes de Telecomunicación

“

Inscríbete en este programa académico para obtener los conocimientos más novedosos y útiles en Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación”

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 Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación 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 Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
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
Redes de Conmutación
e Infraestructuras
de Telecomunicación

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional Redes de Conmutación e Infraestructuras de Telecomunicación