# Curso Profesional
## Redes de Ordenadores y Tecnologías Emergentes

tech formación profesional

tech formación profesional

# Curso Profesional
## Redes de Ordenadores y Tecnologías Emergentes

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **12 semanas**
Horas: **300**
Acceso web: **www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/redes-ordenadores-tecnologias-emergentes**

# 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

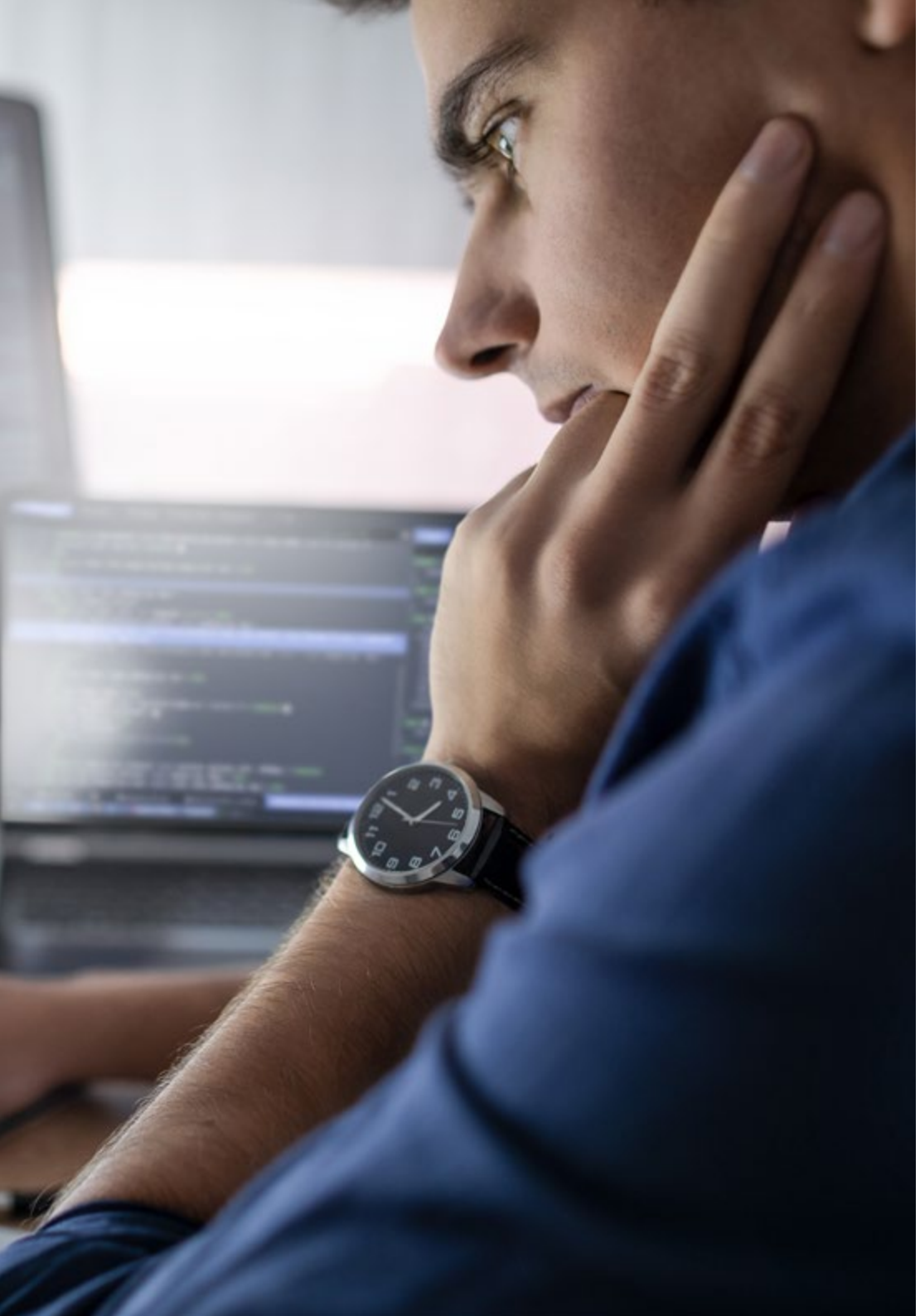
07
Titulación
pág. 18

01

# Presentación

La comunicación es un proceso indispensable para el desarrollo de la sociedad. La evolución de la informatización y la digitalización ha favorecido la potenciación de las Redes de Ordenadores, así como ciertas tecnologías emergentes que facilitan aún más la actividad comunicacional. En este contexto, TECH ha desarrollado un plan de estudio que da respuesta a la inminente demanda de profesionales en este sector. Así, a través de un completo contenido conformado por excelentes recursos didácticos multimedia, así como un formato de estudio 100% online, obtener esta titulación te resultará fácil y sencillo. Además, gracias a su claro perfil profesional, te abrirás a nuevas oportunidades laborales en este sector en auge.

> *Con este programa educativo lograrás especializarte en Redes e Internet, lo cual te permitirá ser más efectivo en tu entorno laboral"*



En una sociedad globalizada, con tendencia directa hacia la informatización y a la digitalización, las redes de computación se han consolidado fuertemente y, por consiguiente, se han generado determinadas tecnologías emergentes. Esto ha provocado el aumento de la demanda de profesionales expertos en esta materia, por lo que TECH ha ideado esta titulación con el fin de que te conviertas en un auténtico experto en este sector y para que desarrolles tu perfil profesional mucho más especializado.

A través de un completo estudio, podrás desarrollar redes comunicaciones que permitan acceder los recursos y aplicaciones desde cualquier lugar, facilitando el trabajo a distancia y aumentando la flexibilidad del entorno que lo utilice. Por tanto, ofrecerás amplios beneficios en el entorno donde lo desarrolles, permitiendo una mayor eficiencia en el trabajo, mejorando la productividad y reduciendo el tiempo necesario para realizar tareas.

Ahondarás de forma 100% online en aspectos como la capa de aplicación, transporte, red y enlace, así como en las redes lan y direccionamiento IP. Asimismo, profundizarás en las tecnologías y servicios móviles, el Internet *of Things (IoT)*, así como en *blockchain*. Como podrás comprobar, un ajustado plan de estudio a las necesidades reales de este sector al alza.

*“¿Sabías que el Internet of Things (IoT) y la tecnología Blockchain forman parte de las tecnologías emergentes más empleadas en la actualidad? Aprende todo al respecto con este Curso Profesional”*

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 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

Este Curso Profesional diseñado por TECH se ha centrado en desarrollar no solo un excelente contenido, sino, además, en otorgarle un completo perfil profesionalizador que amplíe notablemente las posibilidades laborales. Podrás, desde emprender por cuenta propia como experto en Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes, asesorar en departamentos de innovación y ciencia, ser especialista en analítica web, además de otras opciones que también se abren tras cursar esta titulación.

> *Tras cursar este Curso Profesional desarrollado por TECH, tus salidas profesionales aumentarán considerablemente en el ámbito de la informática"*

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

- Especialista en Redes de Ordenadores y Tecnologías Emergentes
- Asesor en departamentos de tecnología, innovación y ciencia
- Especialista en desarrollo de aplicaciones en red
- Técnico en creación de interfaces
- Técnico desarrollador de aplicaciones para dispositivos móviles
- Administrador de aplicaciones en entorno web
- Programador web y multimedia en lenguajes .NET, JAVA y PHP
- Departamentos de innovación, tecnología y ciencia
- Asesor o consultor en desarrollo web
- Especialista en analítica web
- Asesor de IA aplicada a aplicaciones y páginas web

04

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

Con el estudio de este programa serás capaz de realizar múltiples tareas relevantes para la automatización de procesos y aplicación de tecnologías emergentes. Ayudarás a ser más eficiente los entornos productivos y operativos, al reducir los costos, mejorando la precisión en la toma de decisiones.

01 Entender la composición de las redes LAN, su topología y sus elementos de red e interconexión

02 Realizar el direccionamiento IP y el *subnetting*

03 Comprender la estructura de las redes inalámbricas y móviles, incluyendo la nueva red 5G

04 Aplicar los distintos mecanismos de seguridad en redes, así como los distintos protocolos de seguridad en Internet

**05** Diseñar experiencias de usuario adaptadas a las nuevas tecnologías emergentes disponibles actualmente

**06** Desarrollar las novedades existentes en el mundo de la realidad extendida, con aplicaciones y servicios AR y VR, así como con servicios basados en localización

**07** Identificar el funcionamiento del Internet de las cosas (IOT), sus fundamentos, principales componentes, la computación en la nube y las ciudades inteligentes

**08** Entender los fundamentos de las cadenas de bloques y las aplicaciones y servicios basados en *Blockchain*

05

# Plan de formación

Los contenidos que desarrolla TECH para sus titulaciones están basados en una experiencia inmersiva, que te garantizará un aprendizaje autónomo y progresivo. De esta manera, y con todo el material disponible para su descarga y consulta, incluso sin conexión a internet, contarás con múltiples recursos didácticos multimedia. Además, todo el contenido está desarrollado con base en las últimas novedades y actualizaciones de un sector constantemente cambiante y al alza como la digitalización, para que te conviertas en un auténtico experto en Redes de Ordenadores y tecnologías Emergentes.

> *La comodidad que te ofrece la capacitación 100% online la verás reflejada en tu productividad y evolución. Solo TECH lo hace posible"*

## Módulo 1. Redes de Ordenadores

1.1. Redes de computadores en Internet
1.2. La capa de aplicación
1.3. La capa de transporte
1.4. La capa de red
1.5. La capa de enlace
1.6. Redes LAN
1.7. Direccionamiento IP
1.8. Redes inalámbricas y móviles
1.9. Seguridad en redes
1.10. Protocolos de seguridad en Internet

## Módulo 2. Tecnologías Emergentes

2.1. Tecnologías móviles
2.2. Servicios móviles
2.3. Servicios basados en localización
2.4. Diseño de la experiencia de usuario (UX)
2.5. Realidad extendida
2.6. Internet de las cosas (IoT). (I)
2.7. Internet de las cosas (IoT). (II)
2.8. Blockchain
2.9. Conducción autónoma
2.10. Tecnología innovadora e investigación

# 06
# Metodología

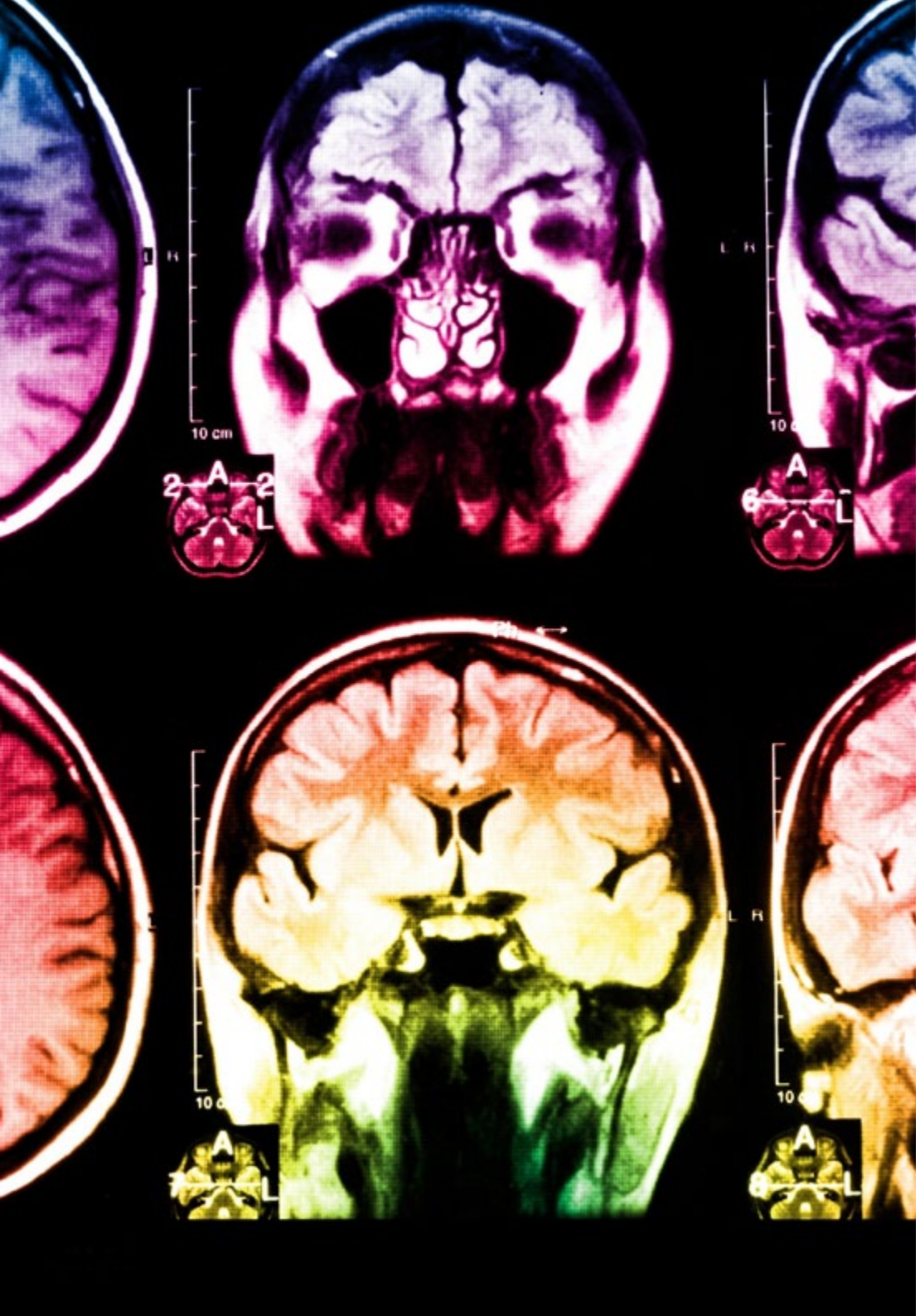
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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 tomasen 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.

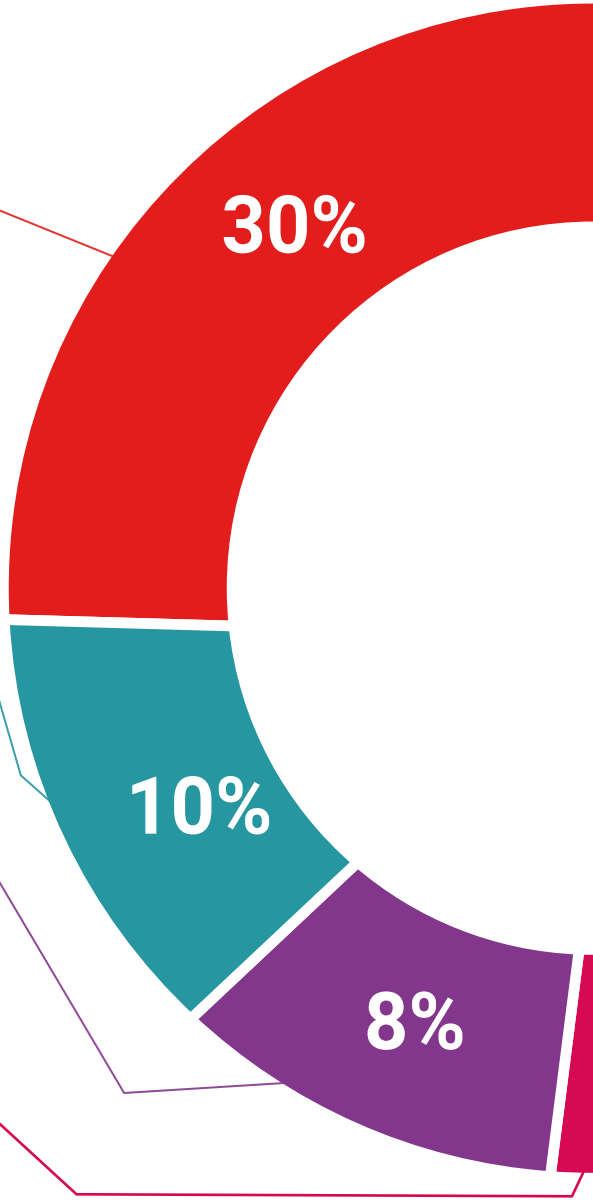
El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

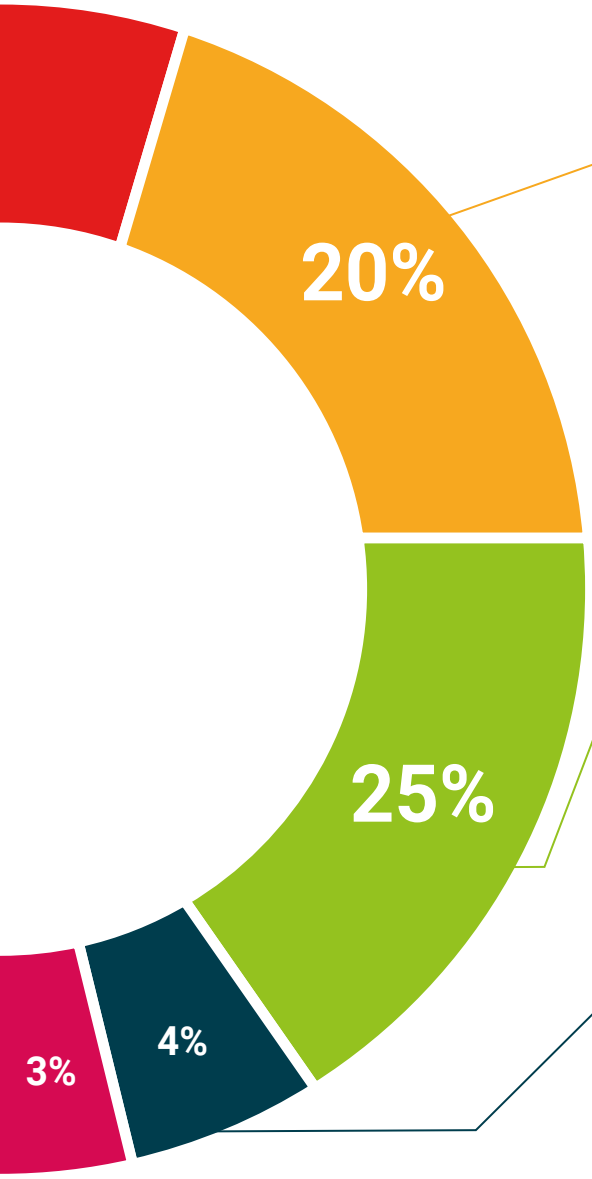
### Prácticas de habilidades y competencias

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 Redes Ordenadores y Tecnologías Emergentes 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 Ordenadores y Tecnologías Emergentes**

Modalidad: **Online**

Horas: **300**

tech formación profesional

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

CURSO PROFESIONAL

en

Redes de Ordenadores y Tecnologías Emergentes

Se trata de un título propio de esta institución equivalente a 300 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mariola Ibáñez Domínguez
Directora

tech formación profesional

# Curso Profesional
## Redes de Ordenadores y Tecnologías Emergentes

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **12 semanas**
Horas: **300**

# Curso Profesional
## Redes de Ordenadores y Tecnologías Emergentes

tech formación profesional