

# Curso Profesional Blockchain y Computación Cuántica



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Blockchain y Computación Cuántica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# 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

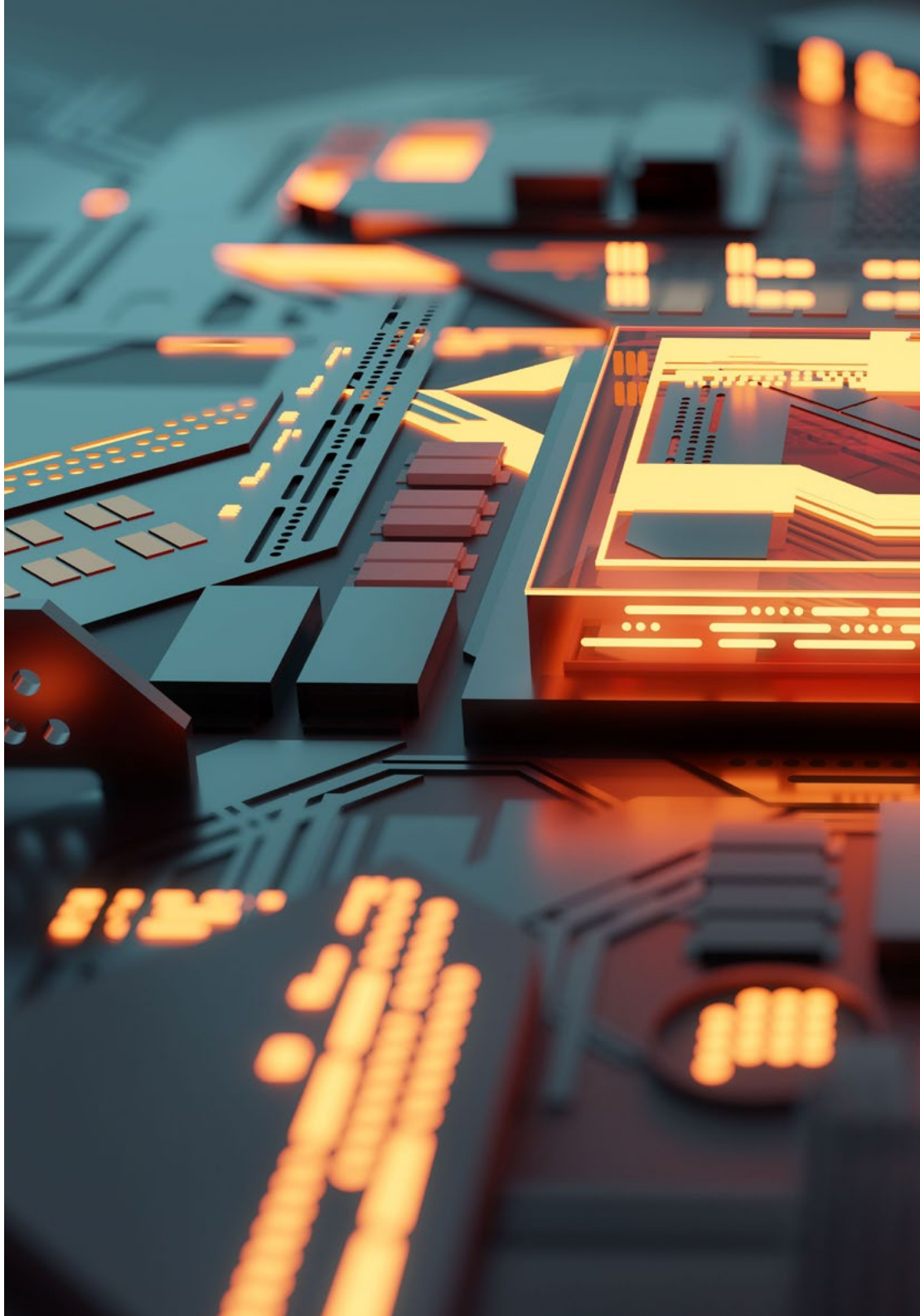
# 01

## Presentación

La aparición del *Internet of Things* ha propiciado que el *Blockchain* crezca con mayor velocidad. Estas emergentes tecnologías, que cada vez tienen más aplicaciones en la vida diaria de la sociedad como en la banca o ciberseguridad, se enfrenta a un nuevo paradigma en el que este crecimiento se traduce en diversos beneficios, pero que tiene determinados paradigmas a los que enfrentarse, como la computación cuántica. Para prevenir estas dificultades, los especialistas en el ámbito son cada vez más altamente demandados. Por ello, este plan de estudio profundiza en la seguridad y criptografía en un panorama tendente a la computación cuántica y a la criptografía poscuántica. A través de un plan de estudio 100% online, conseguirás especializarte en este sector en auge de la forma más cómoda y flexible y aumentar tu empleabilidad.

“

*Especialízate en tecnología  
Blockchain y computación cuántica  
a través de este cómodo y flexible  
plan de estudio 100% online”*



Las tecnologías emergentes van ganando peso en una sociedad cada vez más tendente a la digitalización e informatización. Desde la forma en la que se invierte o conserva el capital en entornos digitales, hasta la ciberseguridad de las cuentas de correo o redes sociales: el *Blockchain* ha llegado para quedarse en este nuevo paradigma, además de para enfrentar otros nuevos que implican a la computación cuántica. Apréndelo todo de esta materia a través de este Curso Profesional ideado por TECH diseñado, además, con un alto perfil profesionalizante que ampliará notablemente tus posibilidades laborales en este sector.

A través de un completo plan de estudio ahondarás en los aspectos más relevantes en los que se sustenta el *Blockchain* como la descentralización. Los antecedentes se encuentran en algunos proyectos como Bitcoin o Ethereum. Además, aprenderás sobre el funcionamiento y las características de las redes de *Blockchain*, así como sobre sus tipos y los *Smart Contracts*. También profundizarás en los modelos de su uso en la industria.

El sistema educativo 100% online de TECH te permitirá compaginar con facilidad otros proyectos de tu rutina profesional y personal con este proceso de aprendizaje. Podrás acceder a todo el contenido y descargarlo para su consulta, incluso sin conexión a internet. Asimismo, tendrás a tu disposición las 24 horas del día numerosos recursos multimedia, con los que estudiar resultará muy fácil y cómodo.



*¡No esperes más! Matricúlate ahora y especializa tus conocimientos en este sector tecnológico en auge”*

# 02

## Salidas profesionales

Por el alto perfil profesionalizador de esta titulación, al cursarla estarás ampliando notablemente tus posibilidades laborales en este sector informático en auge. La importancia del *blockchain* y la computación cuántica en la sociedad actual es fundamental en muchos ámbitos, como la banca, la ciberseguridad y proyectos tecnológicos. Una vez adquieras esta titulación puedes desarrollarte como especialista en la materia e, incluso, emprender por cuenta propia y enfocarte en ofrecer estos servicios especializados.



*Gracias al alto enfoque profesionalizante de esta titulación no sólo accederás a un contenido de alta calidad, sino que aumentarás notablemente tus posibilidades laborales en este ámbito"*



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

- ◆ Especialista en *blockchain* y computación cuántica
- ◆ Experto en Software Industrial
- ◆ Experto en *Industrial Internet of Things* (IIoT)
- ◆ Apoyo en departamentos de Ciberseguridad
- ◆ Experto en Mantenimiento Predictivo
- ◆ Experto en Sistemas de Control
- ◆ Experto en Informática Industrial
- ◆ Gestor de Datos Industriales
- ◆ Coordinador de Robots y Comunicaciones
- ◆ Arquitecto de Soluciones IOT



# 03

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

Este programa de TECH ha sido diseñado para responder a las necesidades actuales del mercado profesional actual en el ámbito del *Blockchain*. Así, todos sus contenidos están orientados a cumplir ese objetivo, convirtiéndote en un gran especialista en la materia con las competencias óptimas para desarrollar todo tipo de proyectos en esta área tecnológica.

01

Realizar un análisis exhaustivo de la profunda transformación y el radical cambio de paradigma que se está experimentando en el actual proceso de digitalización global

02

Aportar profundos conocimientos y las herramientas tecnológicas necesarias para afrontar y liderar el salto tecnológico y los retos presentes actualmente en las empresas

03

Dominar los procedimientos de digitalización de las compañías y la automatización de sus procesos para crear nuevos campos de riqueza en áreas como la creatividad, innovación y eficiencia tecnológica

04

Liderar el cambio digital





05

Adquirir unos conocimientos profundos en los fundamentos de la tecnología *Blockchain* y sus propuestas de valor

06

Liderar la creación de proyectos basados en *Blockchain* y aplicar esta tecnología a diferentes modelos de negocio y el uso de herramientas como los *Smart Contracts*

07

Aplicar los principios de la Computación Cuánta al ámbito del *Blockchain*

08

Conocer el ámbito de las criptomonedas y su relación con la cadena de bloques

# 04

## Dirección del curso

Con el objetivo de cumplir los estándares de calidad y profesionalidad, TECH escoge, para todos sus títulos, excelentes cuadros docentes conformados por profesionales en activo, así como con grandes dotes lectivas y docentes, para garantizar una completa experiencia de aprendizaje. Ellos te acompañarán en todo el proceso y estarán disponibles para solventar todas tus posibles dudas y para transferirte no sólo conocimientos teóricos y prácticos, sino todo su dilatado aprendizaje profesional. Además, gracias a su ayuda podrás implementar tus mejores habilidades y destrezas como especialista en esta materia.



*El excelente cuadro docente que TECH ha escogido para esta titulación está conformado por auténticos expertos y profesionales del área”*



## Dirección del curso

### D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Responsable comercial del área de *Aftermarket* e Industria 4.0 aplicada al sostenimiento de sistemas en la empresa Indra
- ♦ Responsable comercial y *Program Manager* con amplia experiencia (más de 12 años) en la dirección de gestión de proyectos
- ♦ Máster en Administración y Dirección de Empresas
- ♦ Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- ♦ Ingeniero Industrial, *Project Management Professional (PMP)* por el *Program Management Institute*

### D. Díezma López, Pedro

- ♦ Emprendedor, escritor, conferenciante TEDx y experto en tecnologías emergentes y exponenciales
- ♦ Fundador de las empresas de tecnología Acuilae (Inteligencia Artificial), Ehyka y Zerintia Technologies
- ♦ Premio "Mejor Iniciativa" Wearable en eSalud y "Mejor Solución" tecnológica a la seguridad laboral
- ♦ Uno de los mayores expertos a nivel mundial (Fuente: Analytica) en *Wearable Technology* e *Internet of Things*

## Cuadro docente

### D. Asenjo Sanz, Álvaro

- ♦ Más de 12 años de experiencia en el mundo de IT
- ♦ Ha participado en tareas de desarrollo software, consultoría y gestión de proyectos IT
- ♦ Forma parte del equipo de Kolokium
- ♦ Profesor del grado de Informática en la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Forma parte del claustro de profesores de la EOI y de Kschool donde participa en diversos cursos de *Blockchain*
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas por la UCM



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”

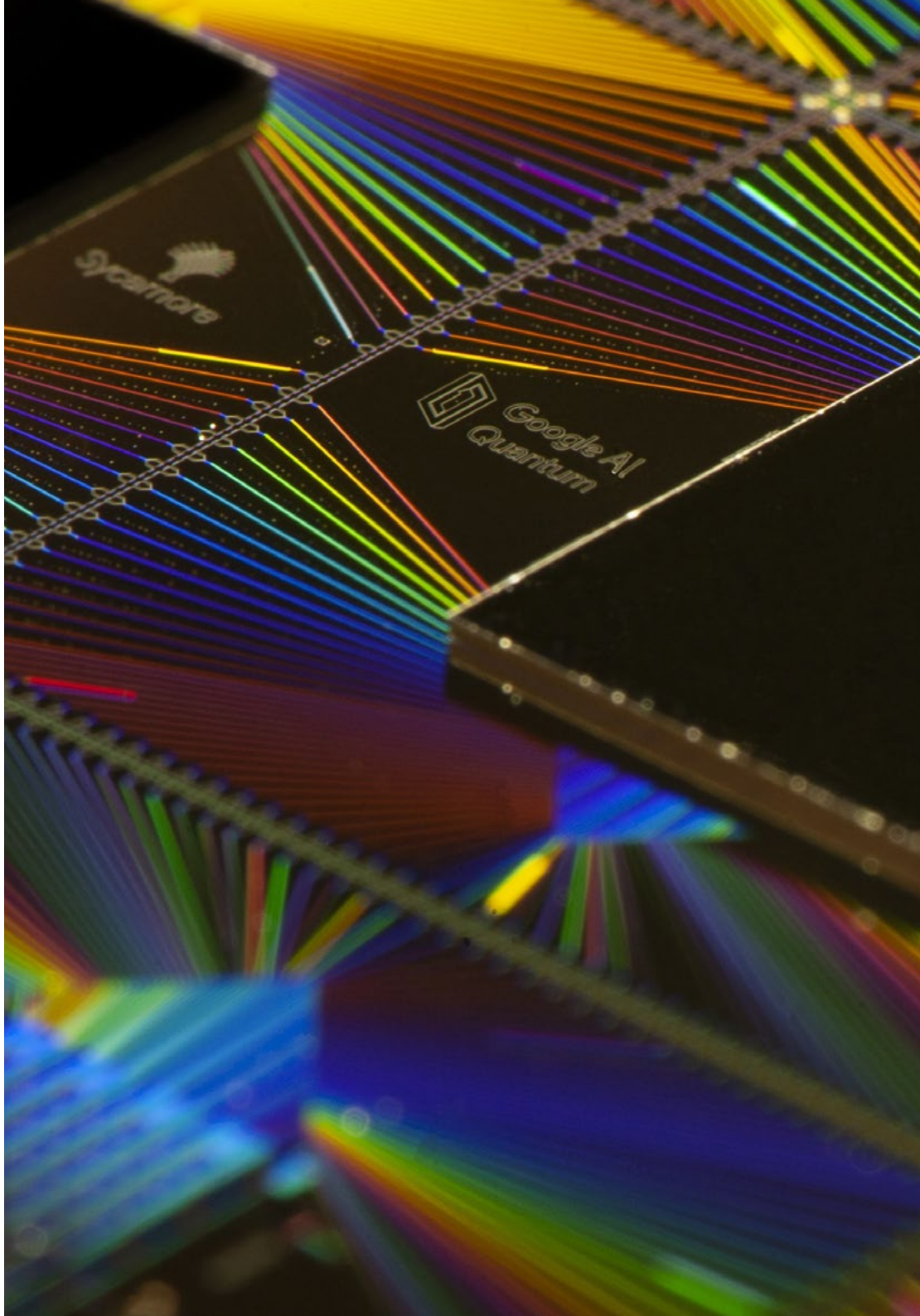
# 05

## Plan de formación

Accede al contenido más novedoso en el ámbito del *Blockchain* y la computación cuántica. Gracias al específico y bien estructurado temario lograrás ahondar en los conceptos de forma autónoma, a tu propia velocidad y ritmo. Así, el orden de los apartados te permitirá profundizar, paulatinamente, desde las ideas más básicas e introductorias, a aquellas más específicas que dan forma a los conceptos más complejos de este ámbito. Lograrás así adquirir un completo perfil profesional en este ámbito y ser altamente demandado por tus específicos conocimientos.

“

*Aprende de este completo contenido conformado por los estudios más innovadores del ámbito e impartido a través de los más ricos materiales didácticos como resúmenes interactivos, videos e infografías”*



## Módulo 1. *Blockchain* y computación cuántica

- 1.1. Aspectos de la Descentralización
- 1.2. Antecedentes: Bitcoin, Ethereum, etc.
- 1.3. Funcionamiento y ejemplos *Blockchain*
- 1.4. Características de las redes *Blockchain*
- 1.5. Tipos de *Blockchain*
- 1.6. *Smart Contracts*
- 1.7. Modelos de uso en la industria
- 1.8. Seguridad y criptografía
- 1.9. Criptomonedas y usos
- 1.10. Computación cuántica

“ *El Blockchain ofrece numerosas oportunidades profesionales y de emprendimiento en la actualidad, por lo que completar este programa garantizará que hagas progresar tu carrera laboral a corto plazo*”

# 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.



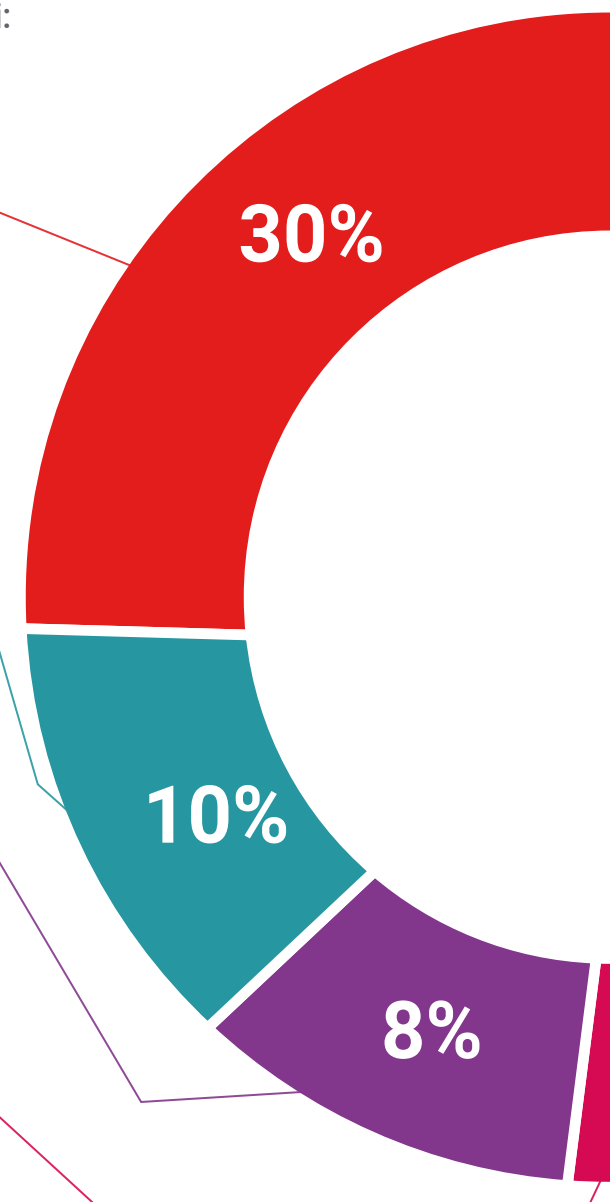
#### Prácticas de habilidades y competencias

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 Blockchain y Computación Cuántica 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 Blockchain y Computación Cuántica**

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 Blockchain y Computación Cuántica

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Blockchain y Computación Cuántica

