

# Máster Título Propio

## Trading en Criptomonedas



## Máster Título Propio Trading en Criptomonedas

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/escuela-de-negocios/master/master-trading-criptomonedas](http://www.techtute.com/escuela-de-negocios/master/master-trading-criptomonedas)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 8*

03

Plan de estudios

---

*pág. 12*

04

Objetivos docentes

---

*pág. 22*

05

Salidas profesionales

---

*pág. 26*

06

Licencias de software incluidas

---

*pág. 30*

07

Metodología de estudio

---

*pág. 34*

08

Cuadro docente

---

*pág. 44*

09

Titulación

---

*pág. 48*

01

# Presentación del programa

El Trading de Criptomonedas es una disciplina financiera enfocada en la compra de activos digitales para generar rentabilidad en los mercados. A diferencia de otros instrumentos de inversión, opera en un entorno descentralizado, altamente volátil y disponible las 24 horas del día. Para ejecutar estrategias efectivas, es fundamental analizar tendencias, aplicar herramientas tecnológicas avanzadas y comprender la tecnología *blockchain*. Su impacto ha trascendido los mercados digitales, influyendo en el sector financiero tradicional e impulsando innovaciones como los activos tokenizados, los contratos inteligentes y la descentralización financiera. Por ello, TECH ha diseñado un innovador programa universitaria centrado en el Trading de Criptomonedas. ¡Todo en un cómodo formato online!





“

*Con este Máster Título Propio totalmente online, manejarás técnicas de análisis innovadoras para evaluar el comportamiento de las Criptomonedas y prever su evolución en los mercados”*

El Trading de Criptomonedas ha evolucionado a gran velocidad. Inicialmente considerado un mercado especulativo de nicho, en la última década ha experimentado un crecimiento exponencial con la aparición de millas de criptoactivos y plataformas especializadas. En los últimos años, la adopción institucional ha sido un factor determinante en la consolidación del sector. Empresas de alcance global han integrado activos digitales en sus estrategias financieras, y países han explorado su uso en regulaciones y sistemas de pago. Además, herramientas como la inteligencia artificial y los algoritmos de trading automatizados han optimizado las operaciones, permitiendo análisis en tiempo real y mayor eficiencia en la toma de decisiones.

A pesar de los desafíos regulatorios y la volatilidad del mercado, la criptoeconomía continúa avanzando, generando oportunidades para inversores, empresas y profesionales con conocimientos especializados en la materia. Ante la creciente relevancia del sector y la demanda de expertos capacitados, TECH ha desarrollado el Máster Título Propio en Trading en Criptomonedas con un alto nivel y enfocado en el dominio del trading de Criptomonedas. Esta oportunidad académica, aborda desde la configuración de *wallets* y la planificación estratégica, hasta el análisis técnico y fundamental del mercado.

A través de una metodología teórico-práctica 100% online, los alumnos empezarán a adquirir las competencias necesarias para operar con éxito en este sector dinámico. A su vez, contarán con el mejor método de aprendizaje, el método *Relearning*, pionero de TECH. Además, contarán con un equipo docente que los acompañara y les impartirán el conocimiento no solo teórico sino también, basados en sucesos de la vida real. Con todo este complemento, los egresados serán uno profesionales altamente capacitados para desenvolverse en el ámbito profesional en cualquier lugar del mundo.

Este **Máster Título Propio en Trading en Criptomonedas** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Trading en Criptomonedas
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Trading en Criptomonedas
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Aplicarás herramientas analíticas para optimizar la toma de decisiones en Trading y gestión de Criptoactivos”*

“

*El innovador sistema Relearning de esta titulación te permitirá aprender a tu ritmo, optimizando la asimilación de conocimientos sobre Trading y Blockchain sin limitaciones externas”*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito del Trading en Criptomonedas, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Utilizarás herramientas analíticas para tomar decisiones informadas en la gestión de inversiones y estrategias de Trading en Criptomonedas.*

*Liderarás equipos multidisciplinares en el ámbito crypto gracias a las herramientas más innovadoras que adquirirás en este temario exclusivo.*



02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional



La metodología  
más eficaz

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



# 03

## Plan de estudios

Esta oportunidad académica ofrece una estructura académica integral que aborda desde los fundamentos del Bitcoin y el origen de la criptoconomía hasta las estrategias avanzadas de inversión y seguridad. A lo largo de este programa universitario, se exploran aspectos clave como Ethereum y su papel en las DeFi, el análisis de protocolos descentralizados y la evolución de la *blockchain* empresarial. Además, se estudian nuevos modelos de negocio cripto, la regulación del sector y las mejores prácticas en privacidad y seguridad. Este plan formativo proporciona una visión estratégica y técnica para dominar el trading y la gestión de activos digitales.



“

*Dominarás desde los fundamentos del Bitcoin hasta las estrategias avanzadas de inversión y seguridad en Criptomonedas”*

## Módulo 1. Bitcoin. Origen de la Criptoconomía

- 1.1. Fundamentos de Bitcoin
  - 1.1.1. Bitcoin
  - 1.1.2. *White paper* de Bitcoin
  - 1.1.3. Funcionamiento de Bitcoin
- 1.2. Direcciones en Bitcoin
  - 1.2.1. Generación de direcciones en Bitcoin
  - 1.2.2. Tipos de direcciones en Bitcoin
  - 1.2.3. *Smart contracts* en Bitcoin
- 1.3. Redes P2P
  - 1.3.1. Redes P2P
  - 1.3.2. Redes P2P en bitcoin
  - 1.3.3. Uso de redes P2P en proyecto cripto
- 1.4. Teoría de juegos
  - 1.4.1. Teoría de juegos
  - 1.4.2. Aplicabilidad de juegos en Bitcoin
  - 1.4.3. Principales juegos aplicados en el mundo real
- 1.5. Modelo de consenso
  - 1.5.1. Modelos de consenso en sistemas distribuidos
  - 1.5.2. Consenso en Bitcoin
  - 1.5.3. Análisis de BIPs (Bitcoin improvement proposals)
- 1.6. La Minería en Bitcoin
  - 1.6.1. La minería en Bitcoin
  - 1.6.2. Modelo actual de minería en Bitcoin
  - 1.6.3. Granjas de Minerías
- 1.7. Transacciones. Tipos
  - 1.7.1. Transacciones en Bitcoin
  - 1.7.2. Trazabilidad de la cadena de bloques
  - 1.7.3. Exploradores de bloques



- 1.8. Nodos. Tipos
  - 1.8.1. Nodos en Bitcoin
  - 1.8.2. Usos de nodos completos. Mejores prácticas
  - 1.8.3. Nodos completos vs. Nodos ligeros
- 1.9. *Wallets* en Bitcoin
  - 1.9.1. Tipos de *wallets*
  - 1.9.2. Uso de *wallets* en Bitcoin
  - 1.9.3. Seguridad en el uso de *wallets*
- 1.10. Otros usos en Bitcoin
  - 1.10.1. Bitcoin como repositorio de datos
  - 1.10.2. DeFi con Bitcoin
  - 1.10.3. Bitcoin como notario digital

## Módulo 2. Ethereum. Base de las DeFi

- 2.1. Fundamentos de Ethereum
  - 2.1.1. Ethereum
  - 2.1.2. *Yellow paper* de Ethereum
  - 2.1.3. Funcionamiento de Ethereum
- 2.2. *Smart Contracts*
  - 2.2.1. Análisis de los principales *smart contracts*
  - 2.2.2. Despliegue sobre Ethereum
  - 2.2.3. *Smart contracts* en las DeFi
- 2.3. Tokens
  - 2.3.1. Tokens ERC20
  - 2.3.2. Tokens ERC720 (nft tokens)
  - 2.3.3. Otros estándares de tokens
- 2.4. Modelo de consenso
  - 2.4.1. Consenso en Ethereum
  - 2.4.2. Ethereum de POW a POS
  - 2.4.3. Afectación de POW en las DeFi

- 2.5. Las redes de Ethereum
  - 2.5.1. Mainnet
  - 2.5.2. Testnet
  - 2.5.3. Private net
- 2.6. Programación en Ethereum
  - 2.6.1. Compiladores disponibles
  - 2.6.2. Solidity aplicado a las DeFi
  - 2.6.3. Ganache y sus utilidades
- 2.7. Componentes de Ethereum
  - 2.7.1. Ethereum Virtual Machine
  - 2.7.2. Cuentas y direcciones
  - 2.7.3. Ether la moneda de las DeFi
- 2.8. Ethereum DAOs y DAPPs
  - 2.8.1. DAOs
  - 2.8.2. DAPPs
  - 2.8.3. Principales DAPPs en las DeFi
- 2.9. Oráculos
  - 2.9.1. Los oráculos
  - 2.9.2. Tipos de oráculos
  - 2.9.3. Análisis de oráculos
- 2.10. *Wallets* en Ethereum
  - 2.10.1. Tipos de *wallets* en Ethereum
  - 2.10.2. Metamask
  - 2.10.3. Uso avanzado de *wallets* en DeFi

## Módulo 3. Ecosistema DeFi

- 3.1. El concepto de finanza descentralizada o DeFi
  - 3.1.1. Los ecosistemas financieros
  - 3.1.2. Soluciones DeFi: la transparencia y el código abierto
  - 3.1.3. Las Dapps y el concepto *Peer to Peer*

- 3.2. Principales redes DeFi
  - 3.2.1. Stack DeFi en Ethereum
  - 3.2.2. Polkadot
  - 3.2.3. Otras redes DeFi
- 3.3. Market Makers centralizados y descentralizados
  - 3.3.1. Centralizados vs. Descentralizados
  - 3.3.2. Maker Dao
  - 3.3.3. Entornos de trabajo o frameworks
- 3.4. Economía centralizada vs. Economía descentralizada
  - 3.4.1. Teorías centralizadas
  - 3.4.2. Teorías descentralizadas
  - 3.4.3. Casos de uso y escenarios
- 3.5. *Yield farming*
  - 3.5.1. La rentabilidad descentralizada
  - 3.5.2. Casos de uso para hacer *yield farming*
  - 3.5.3. Análisis de proyectos
- 3.6. *Liquidity mining*
  - 3.6.1. Las bondades del *liquidity mining*
  - 3.6.2. Diferencias con *yield farming*
  - 3.6.3. Análisis de proyectos
- 3.7. Colateralización como principio de garantía
  - 3.7.1. La colateralización
  - 3.7.2. Mejores proyectos para colateralizar
  - 3.7.3. La garantía como patrimonio a rentabilizar
- 3.8. El apalancamiento
  - 3.8.1. Cuando realizar apalancamiento
  - 3.8.2. Diferencias entre apalancamiento y colateralización
  - 3.8.3. El apalancamiento y la volatilidad

- 3.9. Sistema financiero actual y las CBDCs
  - 3.9.1. Los bancos centrales y las criptos
  - 3.9.2. Las Criptomonedas de los Estados o CBDC
  - 3.9.3. Teorías sobre escenarios futuros
- 3.10. Tokenización de activos
  - 3.10.1. Activos inmobiliarios
  - 3.10.2. Obras de arte
  - 3.10.3. La capacidad creativa como fuente de riqueza
  - 3.10.4. Gestión de nuevos instrumentos financieros

## Módulo 4. Análisis de protocolos DeFi

- 4.1. Stablecoins
  - 4.1.1. Impacto de las *stablecoins* en el ecosistema DeFi
  - 4.1.2. *Stablecoins* PEGGED
  - 4.1.3. *Stablecoins* algorítmicas
  - 4.1.4. El fracaso de Terra
- 4.2. Los intercambios descentralizados
  - 4.2.1. Principios de los DEX
  - 4.2.2. *Uniswap*
  - 4.2.3. *Sushiswap*
  - 4.2.4. *Balancer*
- 4.3. Aplicaciones DeFi *Interchain*
  - 4.3.1. Un futuro *multichain*
  - 4.3.2. Layer 2
  - 4.3.3. Limitaciones de Layer 2
  - 4.3.4. *CrossChain* (puentes)
- 4.4. Aplicaciones ParaChain DeFi y *Bridges*
  - 4.4.1. Oráculos
  - 4.4.2. Cosmos y Polkadot (ICC)
  - 4.4.3. Limitaciones de crear una *blockchain* propia
  - 4.4.4. *Omnichain*

- 4.5. Préstamos, colateralización e interés
  - 4.5.1. Lending crypto
  - 4.5.2. Colateralización
  - 4.5.3. Interés fijo
  - 4.5.4. Aave y Compound
  - 4.5.5. DeFi for good
- 4.6. Seguros en DeFi
  - 4.6.1. Funcionamiento de los seguros DeFi
  - 4.6.2. Protocolos de seguros DeFi relevantes
  - 4.6.3. Seguros con KYC
- 4.7. NFTs y DeFi
  - 4.7.1. Características de los NFTs en las DeFi
  - 4.7.2. Estructura de los NFTs
  - 4.7.3. Colateralización
  - 4.7.4. Marketplaces
- 4.8. Herramientas de análisis DeFi
  - 4.8.1. Análisis de un protocolo DeFi
  - 4.8.2. Principales herramientas de análisis DeFi
  - 4.8.3. Mejores prácticas para interpretar la información
- 4.9. El Metaverso y la *blockchain*
  - 4.9.1. La aplicación DeFi definitiva
  - 4.9.2. NFTs como propiedades virtuales
  - 4.9.3. Tokens como moneda de curso
  - 4.9.4. Metaversos actuales
- 4.10. Riesgos en las finanzas descentralizadas
  - 4.10.1. DeFi 2.0. y el esquema Ponzi
  - 4.10.2. Hackeos a los *smart contracts*
  - 4.10.3. *Rug Pulls*
  - 4.10.4. *Impermanent Loss*

## Módulo 5. Criptoconomía

- 5.1. Las criptos y el dinero
  - 5.1.1. El dinero fiat. Funcionamiento
  - 5.1.2. Bitcoin vs. Ethereum vs el resto
  - 5.1.3. El rol de las monedas estables
- 5.2. Los bancos centrales y las CBDCs
  - 5.2.1. Las CBDCs
  - 5.2.2. El caso del yuan digital
  - 5.2.3. Bitcoin vs CBDCs
  - 5.2.4. El Salvador
- 5.3. Evaluación y puesta en valor de una *blockchain*
  - 5.3.1. Método flujos de caja
  - 5.3.2. Método país
  - 5.3.3. Análisis técnico vs. Análisis fundamental
- 5.4. *Wallets*
  - 5.4.1. *Wallets*. Elemento clave
  - 5.4.2. *Wallets* custodiadas
  - 5.4.3. *Wallets* sin custodia
  - 5.4.4. *Wallets* promovidas por países
- 5.5. *Tokenomics*
  - 5.5.1. Los *tokenomics*. Importancia
  - 5.5.2. NFTs o tokens
  - 5.5.3. Tipos de tokens: Utilidad vs. Seguridad vs. Gobernanza
- 5.6. Economía sobre Web3
  - 5.6.1. Las cryptos. Base de la nueva economía
  - 5.6.2. NFTs y juegos
  - 5.6.3. NFTs y comunidades
  - 5.6.4. Modelos combinados de NFTs y tokens
- 5.7. Identidad digital
  - 5.7.1. Las criptos como paradigma de la identidad digital
  - 5.7.2. Identidad digital y DeFi
  - 5.7.3. *Soul bound* NFTs

- 5.8. La nueva banca
  - 5.8.1. Crypto bancos
  - 5.8.2. Crypto prestamos
  - 5.8.3. Crypto intereses
  - 5.8.4. La evolución del sistema bancario
- 5.9. Lanzamiento de un proyecto crypto
  - 5.9.1. ICO
  - 5.9.2. IDO
  - 5.9.3. ILO
  - 5.9.4. NFTs
  - 5.9.5. Los *tokenomics* y *superfluid*
- 5.10. El paradigma en el medio plazo
  - 5.10.1. Computación cuántica
  - 5.10.2. *Big data* y *blockchain*
  - 5.10.3. La utopía de la descentralización

## Módulo 6. *Blockchain* empresarial

- 6.1. Tipos de plataforma, características y proceso de votación
  - 6.1.1. *Blockchain* consensuadas
  - 6.1.2. *Blockchain* participativas
  - 6.1.3. *Blockchain* democráticas
- 6.2. *Hyperledger*, plataforma *Blockchain* empresarial
  - 6.2.1. Ecosistema *Hyperledger*
  - 6.2.2. *Hyperledger Fabric*
  - 6.2.3. Comunidad. *Hyperledger Labs*
- 6.3. Casos de uso empresariales
  - 6.3.1. *Blockchain* en la empresa
  - 6.3.2. Consorcios y *joint ventures* basados en *blockchain*
  - 6.3.3. Casos de uso en producción
- 6.4. Trazabilidad
  - 6.4.1. Trazabilidad en *blockchain*
  - 6.4.2. Inmutabilidad y conflicto con la GDPR
  - 6.4.3. Validez jurídica

- 6.5. Certificación de documentos
  - 6.5.1. Digitalización y *blockchain*
  - 6.5.2. Certificación en *blockchain*
  - 6.5.3. IPFS
- 6.6. *Blockchain* + IOT
  - 6.6.1. Sinergia entre tecnologías
  - 6.6.2. Aplicaciones de *blockchain* + IoT en la industria farmacéutica
  - 6.6.3. Aplicaciones de *blockchain* + IoT en *supply chain*
- 6.7. Otras *blockchain* empresariales
  - 6.7.1. Corda
  - 6.7.2. Quorum
  - 6.7.3. *Hyperledger Besu*
  - 6.7.4. *Blockchain* as a Service
- 6.8. Riesgos: casos de uso por sectores
  - 6.8.1. *Blockchain* en banca
  - 6.8.2. *Blockchain* en retail
  - 6.8.3. *Blockchain* en el sector público
- 6.9. Consenso en redes privadas
  - 6.9.1. BFT / IBFT
  - 6.9.2. Raft
  - 6.9.3. Granpa (*Polkadot/Substrate*)
- 6.10. *Blockchain* vs. Bbdd centralizadas vs. Bbdd descentralizadas
  - 6.10.1. Diferencias
  - 6.10.2. Similitudes
  - 6.10.3. Elección de la mejor alternativa tecnológica

## Módulo 7. Nuevos modelos de negocio Cripto. Protocolos

- 7.1. Análisis de protocolos de DeFi sobre Bitcoin
  - 7.1.1. DeFi sobre Bitcoin
  - 7.1.2. *Lightning Network*
  - 7.1.3. RSK

- 7.2. Análisis de protocolos de landing
  - 7.2.1. Principales protocolos de landing
  - 7.2.2. Casos de uso
  - 7.2.3. Landing en proyectos Cripto vs. No Cripto
- 7.3. Análisis de protocolos AMM
  - 7.3.1. Principales protocolos AMM
  - 7.3.2. Casos de uso
  - 7.3.3. Diferencias entre landing y AMM
- 7.4. Análisis de protocolos de DEX
  - 7.4.1. Principales protocolos DEX
  - 7.4.2. Casos de uso
  - 7.4.3. DEX vs. CEX
- 7.5. Silos de información y recursos
  - 7.5.1. Los silos de información
  - 7.5.2. Creación de silos en cripto. Ventajas
  - 7.5.3. Usos de silos de información en el mundo real
- 7.6. Análisis de protocolos: *Liquidity Mining* y *Yield Farming*
  - 7.6.1. *Liquidity mining under the hook*
  - 7.6.2. *Yield Farming under the hook*
  - 7.6.3. Tácticas de uso según el activo
- 7.7. Análisis de protocolos de seguros
  - 7.7.1. Principales protocolos de seguros
  - 7.7.2. Casos de uso
  - 7.7.3. Creación de un protocolo seguro
- 7.8. Fondos de inversión
  - 7.8.1. El fondo de inversión
  - 7.8.2. Análisis de fondos de inversión cripto
  - 7.8.3. Creación de un fondo de inversión diversificado
- 7.9. Estrategias compuestas
  - 7.9.1. Trading con Criptomonedas
  - 7.9.2. Análisis de estrategias
  - 7.9.3. Criterios de uso de estrategias

- 7.10. Análisis, balanceo y protección de carteras
  - 7.10.1. Carteras con Criptomonedas
  - 7.10.2. Análisis de activos
  - 7.10.3. Estrategias de balanceo y protección

## Módulo 8. Análisis de estrategias de inversión

- 8.1. Análisis de *exchanges*
  - 8.1.1. Principales competidores
  - 8.1.2. Procedimientos identificativos
  - 8.1.3. Tipos de órdenes
- 8.2. Mercados alternativos DeFi (*pancake swap*)
  - 8.2.1. Los protagonistas del mercado
  - 8.2.2. Tipología DeFi
  - 8.2.3. Pools de liquidez
- 8.3. Modelos de inversión en cripto
  - 8.3.1. El *yield farming*
  - 8.3.2. *Flash Loans*
  - 8.3.3. Operar por CFDs
- 8.4. *Stacking* de monedas
  - 8.4.1. La elección más adecuada
  - 8.4.2. La temporalidad
  - 8.4.3. *Masternodes*
- 8.5. *Farming*
  - 8.5.1. Un nuevo modelo de economía
  - 8.5.2. El tiempo como asociado
  - 8.5.3. Análisis avanzado de plataformas de *farming*
- 8.6. Configuración de una cartera de inversión
  - 8.6.1. Eficiencia del mercado
  - 8.6.2. Cartera en base a la frontera de volatilidad
  - 8.6.3. Posicionamiento en función de volatilidad

- 8.7. Arbitraje con criptos
  - 8.7.1. La tecnología y sus *slots*
  - 8.7.2. Las desavenencias del mercado
  - 8.7.3. Técnicas para limitar el riesgo
- 8.8. Arquitectura de NFTs
  - 8.8.1. Fungible vs. No Fungible
  - 8.8.2. NFTs en la web3
  - 8.8.3. Arquitectura de un NFT
- 8.9. Operaciones con NFTs
  - 8.9.1. Crear, comprar y vender NFTs
  - 8.9.2. Los NFTs y el deporte
  - 8.9.3. Los NFTs y el futuro inmediato
- 8.10. La toma de decisiones y la gestión del riesgo
  - 8.10.1. Métricas *on-chain*
  - 8.10.2. Métricas de proyectos
  - 8.10.3. Métricas financieras
- 9.4. Legalidad de Cryptos e Icos
  - 9.4.1. Marco regulatorio
  - 9.4.2. Lanzamiento ICOS
  - 9.4.3. De ICOS a IDOS
- 9.5. Fiscalidad Crypto
  - 9.5.1. Tratamiento impositivo de los criptoactivos en el Ordenamiento Jurídico de la Unión Europea
  - 9.5.2. Consultas tributarias en fiscalidad de criptoactivos
  - 9.5.3. Tratamiento Fiscal Contable en la Unión Europea
- 9.6. Regulación Internacional en los diferentes ordenamientos en materia de tenencia de criptoactivos. Especial tratamiento en América
  - 9.6.1. MICA
  - 9.6.2. DORA
  - 9.6.3. EIDAS
  - 9.6.4. El futuro de las Criptos según la Comisión Europea
- 9.7. Ciberseguridad
  - 9.7.1. Ciberseguridad en *blockchain*
  - 9.7.2. La descentralización
  - 9.7.3. *Blue team*

## Módulo 9. *Compliance*. Regulación y privacidad crypto

- 9.1. Identidad digital
  - 9.1.1. La transformación de la identidad digital
  - 9.1.2. Identidad autosoberana
  - 9.1.3. Marco regulatorio en los diferentes ordenamientos internacionales
- 9.2. Firma digital
  - 9.2.1. Firma electrónica
  - 9.2.2. Certificado digital
  - 9.2.3. Autoridades de certificación
- 9.3. *Compliance*
  - 9.3.1. *Compliance*
  - 9.3.2. *Compliance* en *blockchain*
  - 9.3.3. Modelos de *compliance*
- 9.8. Ética y errores digitales
  - 9.8.1. La buena fe en la legalidad de proyectos en EE.UU
  - 9.8.2. Los errores en la transformación digital
  - 9.8.3. Parámetros de estructuración en la organización
- 9.9. Soluciones Regtech y Legaltech
  - 9.9.1. Soluciones REGTECH
  - 9.9.2. Soluciones LEGALTECH
  - 9.9.3. Ejemplos prácticos
- 9.10. Certificados en *blockchain*
  - 9.10.1. La certificación en *blockchain*
  - 9.10.2. Oportunidad de negocio sectorial
  - 9.10.3. BlockTac

**Módulo 10. Seguridad en Criptomonedas y *blockchain***

- 10.1. Seguridad en Criptomonedas
  - 10.1.1. Criptografía, base de *blockchain*
  - 10.1.2. Funciones hash
  - 10.1.3. Clave pública y privada, usos en Criptomonedas
- 10.2. Privacidad y trazabilidad en las operaciones
  - 10.2.1. Análisis y trazabilidad de operaciones en Criptomonedas
  - 10.2.2. Técnicas de anonimato (Proxy, VPN)
  - 10.2.3. Identidad digital
- 10.3. Red TOR. Seguridad
  - 10.3.1. Redes TOR
  - 10.3.2. Conexiones de red y nodos
  - 10.3.3. Freenet e IP2
- 10.4. VPNs. Seguridad
  - 10.4.1. VPNs. Funcionamiento
  - 10.4.2. Tipos, características y propiedades
  - 10.4.3. Perfil de usuario y autenticación
- 10.5. Gestión de usuarios y permisos
  - 10.5.1. Gestión de los derechos de acceso
  - 10.5.2. Segregación de roles y funciones de acceso
  - 10.5.3. Implementación derechos de acceso en sistemas
- 10.6. Seguridad en operaciones con *wallets*
  - 10.6.1. *Hot y cold wallets*
  - 10.6.2. Operaciones con *wallets* hardware y software
  - 10.6.3. Multifirma
- 10.7. Ciberseguridad y Criptomonedas
  - 10.7.1. Los pilares de la seguridad en Criptomonedas y tokens
  - 10.7.2. Evaluación de riesgos, amenazas y vulnerabilidades
  - 10.7.3. Ley de mínimos privilegios. Diferencias y similitudes entre Europa y América
- 10.8. SSO y MFA
  - 10.8.1. *Single sign on*
  - 10.8.2. Control de acceso lógico. Autenticación MFA
  - 10.8.3. Contraseñas. Importancia
  - 10.8.4. Ataques de autenticación
- 10.9. Custodia segura de activos cripto
  - 10.9.1. Diferencias entre *exchange* y *wallet*
  - 10.9.2. Llaves públicas, llaves privadas y semillas o *seed phrases*
  - 10.9.3. Custodia compartida
- 10.10. Hackeos de Criptomonedas
  - 10.10.1. Tipos de ataques en el mundo cripto
  - 10.10.2. Estándares de seguridad de Criptomonedas
  - 10.10.3. Prevención de ataques a tus Criptomonedas



*Adquirirás conocimientos claves sobre la evolución de la Blockchain empresarial y su aplicación en modelos de negocio cripto”*

# 04

## Objetivos docentes

Este programa universitario ha sido diseñado por expertos en *blockchain* y Economía Digital para ofrecer una visión estratégica y operativa de este sector financiero. Su objetivo principal es capacitar al egresado con los conocimientos y herramientas necesarias para operar con éxito en el ecosistema cripto. A través de un enfoque práctico, el alumno abarcará desde la gestión de activos digitales y la implementación de contratos inteligentes hasta el análisis de estrategias de inversión y el cumplimiento normativo. Esta especialización permite desarrollar habilidades clave para optimizar la toma de decisiones y maximizar oportunidades en un mercado dinámico.



“

*Serás capaz de evaluar el comportamiento de las Criptomonedas y prever su evolución en los mercados”*



## Objetivos generales

---

- Desarrollar conocimientos avanzados sobre el protocolo de la Criptoeconomía
- Distinguir las distintas direcciones y tipos de transacciones
- Determinar los diversos usos de Bitcoin en el mundo real
- Instalar y configurar las billeteras más utilizadas en Bitcoin
- Desplegar contratos inteligentes en entornos descentralizados
- Identificar los distintos estándares de tokens y sus aplicaciones
- Utilizar redes de prueba y redes principales
- Instalar y configurar MetaMask como billetera segura
- Analizar las ventajas y oportunidades del ecosistema DeFi
- Evaluar los riesgos asociados a las inversiones en criptoactivos



*Desarrollarás habilidades clave para optimizar la toma de decisiones y maximizar oportunidades en el mercado cripto”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Bitcoin. Origen de la Criptoconomía

- ♦ Comprender el origen y evolución del Bitcoin como primer criptoactivo
- ♦ Analizar el impacto del Bitcoin en la economía digital y su adopción global

### Módulo 2. Ethereum. Base de las DeFi

- ♦ Examinar el funcionamiento de Ethereum y su ecosistema de contratos inteligentes
- ♦ Evaluar el papel de Ethereum en el desarrollo de las finanzas descentralizadas

### Módulo 3. Ecosistema DeFi

- ♦ Identificar los principales protocolos y herramientas del ecosistema DeFi
- ♦ Explorar casos de uso y oportunidades de inversión dentro del sector DeFi

### Módulo 4. Análisis de Protocolo DeFi

- ♦ Analizar el funcionamiento técnico y financiero de los protocolos DeFi más relevantes
- ♦ Aplicar estrategias de inversión basadas en el rendimiento de estos protocolos

### Módulo 5. Criptoconomía

- ♦ Entender los principios económicos que rigen los mercados de Criptomonedas
- ♦ Evaluar el impacto de la oferta, demanda y tokenómica en la valorización de activos digitales

### Módulo 6. Blockchain Empresarial

- ♦ Explorar el uso de la tecnología *blockchain* en entornos corporativos
- ♦ Analizar casos de implementación en sectores como finanzas, logística y salud

### Módulo 7. Nuevos Modelos de Negocio Cripto. Protocolos

- ♦ Identificar modelos de negocios emergentes en la industria criptográfica
- ♦ Evaluar la viabilidad y escalabilidad de nuevos protocolos descentralizados

### Módulo 8. Análisis de Estrategias de Inversión

- ♦ Aplicar metodologías de análisis técnico y fundamental en criptoactivos
- ♦ Diseñar estrategias de trading adaptadas a diferentes perfiles de riesgo

### Módulo 9. Compliance. Regulación y Privacidad Crypto

- ♦ Examinar el marco regulatorio global de las Criptomonedas y su evolución
- ♦ Analizar las mejores prácticas en privacidad, cumplimiento normativo y prevención de riesgos

### Módulo 10. Seguridad en Criptomonedas y Blockchain

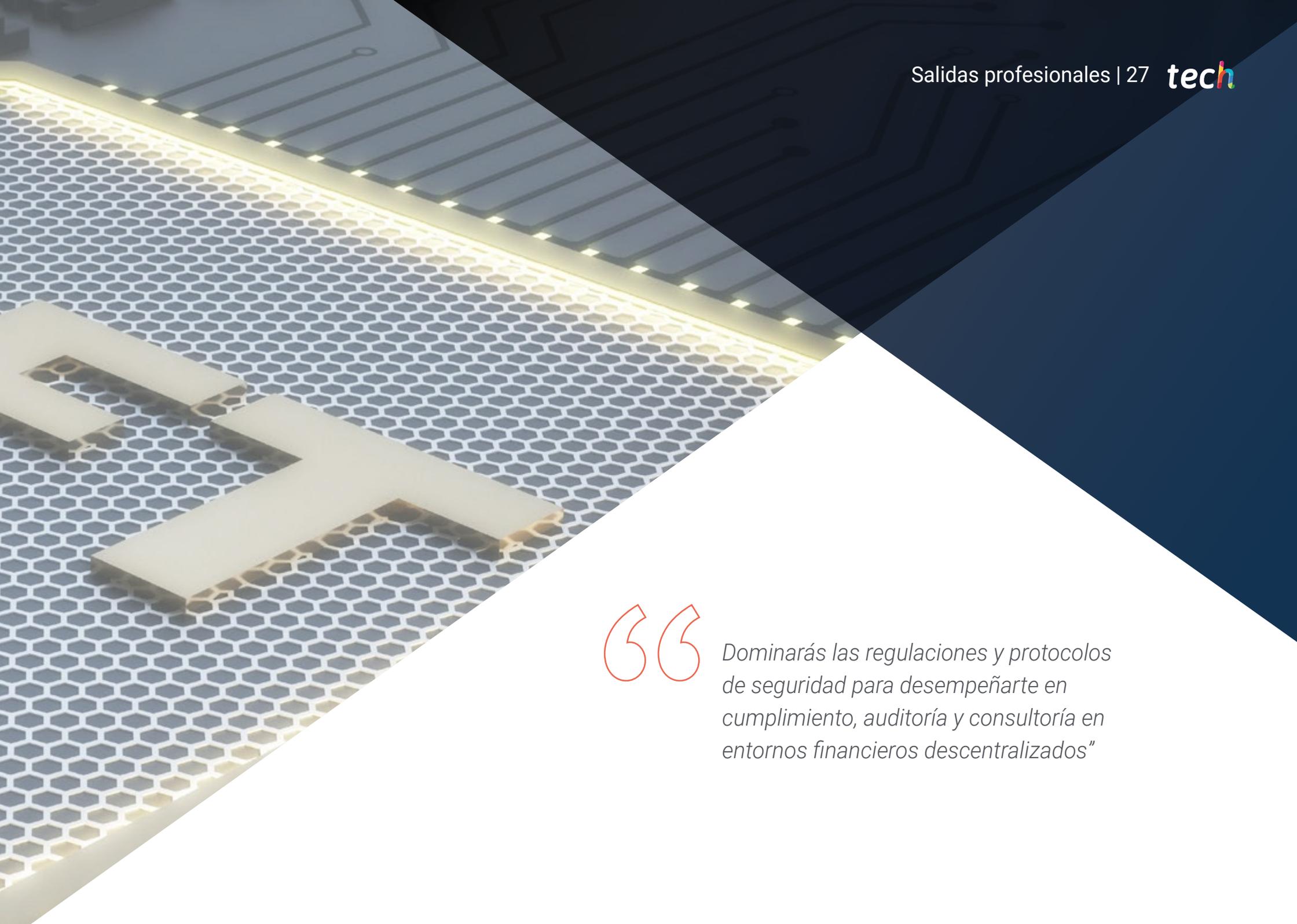
- ♦ Identificar las principales amenazas y vulnerabilidades en el ecosistema criptográfico
- ♦ Implementar medidas de seguridad para la protección de activos digitales y transacciones

05

# Salidas profesionales

Después de completar el Máster Título Propio en Trading en Criptomonedas, los egresados estarán preparados para desempeñarse en un sector altamente dinámico y en constante evolución. Podrán ejercer como analistas de mercado en empresas de inversión, gestores de carteras digitales o Traders profesionales en plataformas especializadas. Asimismo, estarán capacitados para liderar proyectos de *blockchain* empresarial, asesorar en la adopción de estrategias DeFi y participar en el desarrollo de nuevos modelos de negocio basados en criptoactivos. Gracias a su dominio de las regulaciones y protocolos de seguridad, también podrán desempeñar roles en cumplimiento, auditoría y consultoría en entornos financieros descentralizados.





“

*Dominarás las regulaciones y protocolos de seguridad para desempeñarte en cumplimiento, auditoría y consultoría en entornos financieros descentralizados”*

### Perfil del egresado

El egresado será un profesional altamente especializado en Trading y gestión de activos digitales, con un profundo conocimiento de la criptoconomía y las estrategias de inversión en mercados descentralizados. Estará preparado para analizar tendencias, evaluar riesgos y diseñar estrategias financieras adaptadas a la volatilidad del sector. El enfoque en *blockchain* empresarial y regulación le permitirá asesorar a empresas y entidades en la implementación de soluciones innovadoras. Además, su dominio de los protocolos de seguridad y privacidad lo convertirá en un referente dentro de un mercado que exige tanto habilidades técnicas como una visión estratégica de alto nivel.

*Estarás preparado para analizar tendencias, evaluar riesgos y diseñar estrategias financieras adaptadas a la volatilidad del sector.*

- ♦ **Gestión de Portafolios Digitales:** Habilidad para estructurar, diversificar y administrar carteras de Criptomonedas optimizando la rentabilidad y mitigando riesgos
- ♦ **Implementación de Smart Contracts:** Dominio en el desarrollo y despliegue de contratos inteligentes en redes *blockchain* como Ethereum, optimizando procesos financieros descentralizados
- ♦ **Estrategias de Trading:** Capacidad para aplicar estrategias avanzadas de compra y venta de Criptomonedas, adaptándose a la volatilidad del mercado
- ♦ **Uso de Finanzas Descentralizadas:** Conocimiento en el funcionamiento de protocolos DeFi, incluyendo *Yield Farming*, Stake y Préstamos descentralizados



Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

1. **Trader Profesional en Criptomonedas:** Especialista en la compra y venta de activos digitales, aplicando estrategias avanzadas de trading en mercados descentralizados y centralizados.
2. **Analista de Mercados Cripto:** Encargado del estudio y evaluación de tendencias en el ecosistema *Blockchain*, proporcionando informes y asesoría para inversiones estratégicas.
3. **Gestor de Portafolios de Criptoactivos:** Responsable de la administración y diversificación de carteras de inversión en Criptomonedas, maximizando la rentabilidad y reduciendo riesgos.
4. **Especialista en Finanzas Descentralizadas:** Profesional dedicado a la identificación y optimización de oportunidades en el ecosistema DeFi, incluyendo scking, Yield Farm y préstamos descentralizados.
5. **Consultor en Blockchain y Criptoeconomía:** Asesor de empresas y startups en la implementación de soluciones basadas en *blockchain*, optimizando modelos de negocio con tecnología descentralizada.
6. **Experto en Compliance y Regulación Cripto:** Responsable de garantizar el cumplimiento normativo en empresas y proyectos relacionados con activos digitales y *Blockchain*.
7. **Auditor de Seguridad en Criptomonedas:** Especialista en la protección de activos digitales, detección de vulnerabilidades y aplicación de medidas de ciberseguridad en *exchanges* y *wallets*.
8. **Desarrollador de Estrategias de Inversión en Criptoactivos:** Diseñador de metodologías y herramientas para maximizar la eficiencia de las operaciones de trading en mercados digitales.
9. **Especialista en Blockchain Empresarial:** Profesional dedicado a la integración de soluciones *Blockchain* en el ámbito corporativo, optimizando procesos y garantizando transparencia en transacciones.
10. **Asesor en Modelos de Negocio Basados en Criptoactivos:** Consultor de empresas en la estructuración y viabilidad de proyectos que involucren activos digitales y financiamiento tokenizado.

# 06

## Licencias de software incluidas

TECH es referencia en el mundo universitario por combinar la última tecnología con las metodologías docentes para potencial el proceso de enseñanza-aprendizaje. Para ello, ha establecido una red de alianzas que le permite tener acceso a las herramientas de software más avanzadas del mundo profesional.



“

*Al matricularte recibirás, de forma completamente gratuita, las credenciales de uso académico de las siguientes aplicaciones de software profesional”*

TECH ha establecido una red de alianzas profesionales en la que se encuentran los principales proveedores de software aplicado a las diferentes áreas profesionales. Estas alianzas permiten a TECH tener acceso al uso de centenares de aplicaciones informáticas y licencias de software para acercarlas a sus estudiantes.

Las licencias de software para uno académico permitirán a los estudiantes utilizar las aplicaciones informáticas más avanzadas en su área profesional, de modo que podrán conocerlas y aprender su dominio sin tener que incurrir en costes. TECH se hará cargo del procedimiento de contratación para que los alumnos puedan utilizarlas de modo ilimitado durante el tiempo que estén estudiando el programa de Máster Título Propio en Trading en Criptomonedas, y además lo podrán hacer de forma completamente gratuita.

TECH te dará acceso gratuito al uso de las siguientes aplicaciones de software:



### Google Career Launchpad

**Google Career Launchpad** es una solución para desarrollar habilidades digitales en tecnología y análisis de datos. Con un valor estimado de **5.000 dólares**, se incluye de forma **gratuita** en el programa universitario de TECH, brindando acceso a laboratorios interactivos y certificaciones reconocidas en el sector.

Esta plataforma combina capacitación técnica con casos prácticos, usando tecnologías como BigQuery y Google AI. Ofrece entornos simulados para experimentar con datos reales, junto a una red de expertos para orientación personalizada.

#### Funcionalidades destacadas:

- **Cursos especializados:** contenido actualizado en cloud computing, machine learning y análisis de datos
- **Laboratorios en vivo:** prácticas con herramientas reales de Google Cloud sin configuración adicional
- **Certificaciones integradas:** preparación para exámenes oficiales con validez internacional
- **Mentorías profesionales:** sesiones con expertos de Google y partners tecnológicos
- **Proyectos colaborativos:** retos basados en problemas reales de empresas líderes

En conclusión, **Google Career Launchpad** conecta a los usuarios con las últimas tecnologías del mercado, facilitando su inserción en áreas como inteligencia artificial y ciencia de datos con credenciales respaldadas por la industria.

## Blue Prism

Optimizar tareas repetitivas y llevar la automatización a otro nivel es posible con **Blue Prism**, una herramienta de RPA ampliamente utilizada por empresas líderes a nivel global. Durante la experiencia académica con TECH, el alumno contará con acceso **gratuito** a esta potente plataforma, diseñada para mejorar la eficiencia operativa, reducir costes y enfocarse en actividades de mayor valor estratégico.

Con **Blue Prism** podrá diseñar, ejecutar y escalar procesos automatizados de forma intuitiva y segura. Su compatibilidad con tecnologías de inteligencia artificial y aprendizaje automático permitirá abordar flujos de trabajo más complejos y dinámicos, integrándose con facilidad a sistemas empresariales como ERPs, CRMs y bases de datos.

### Funciones destacadas:

- ♦ **Automatización sin código:** permite crear flujos sin conocimientos de programación
- ♦ **Integración con sistemas empresariales:** conecta fácilmente con ERPs, CRMs y bases de datos
- ♦ **Escalabilidad de bots:** gestiona múltiples procesos en paralelo con robots digitales
- ♦ **Inteligencia Artificial aplicada:** incorpora IA para decisiones autónomas y tareas complejas
- ♦ **Monitoreo en tiempo real:** visualiza y controla procesos desde un panel centralizado

Así, el egresado podrá explorar todo su potencial y prepararse para liderar proyectos de transformación digital, utilizando herramientas que ya están marcando el futuro de las operaciones corporativas.

## Interactive Brokers

Los profesionales inscritos a este programa universitario tendrán **acceso sin coste** a una cuenta educativa en **Interactive Brokers**, una de las plataformas de *trading* más reconocidas a nivel internacional. Esta licencia estará activa únicamente durante el periodo académico en TECH, lo que representa una oportunidad real de preparación aplicada en los mercados financieros.

**Interactive Brokers** destaca por su robustez tecnológica, alta fiabilidad y acceso a más de 150 mercados internacionales. A través de esta herramienta, los especialistas podrán familiarizarse con los sistemas de inversión más utilizados en el mundo. Este entorno de simulación proporciona una experiencia académica incomparable, orientada al desarrollo de habilidades estratégicas y analíticas.

### Funciones destacadas:

- ♦ **Simulación real de operaciones:** precios, cotizaciones y movimientos de mercado en tiempo real
- ♦ **Análisis técnico y fundamental:** acceso a gráficos avanzados, indicadores y herramientas de análisis detallado
- ♦ **Gestión de carteras diversificadas:** diseño de portafolios con múltiples activos y seguimiento estratégico
- ♦ **Acceso a activos globales:** acciones, ETFs, futuros, opciones, divisas y más
- ♦ **Entorno profesional completo:** práctica con las mismas herramientas utilizadas por *traders* activos e inversores institucionales

En definitiva, acceder a **Interactive Brokers** representa un valor añadido de gran impacto para aplicar los conocimientos en un contexto real, tomar decisiones con criterio técnico y prepararse para liderar con solvencia.

07

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



## Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### 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.



#### Resúmenes interactivos

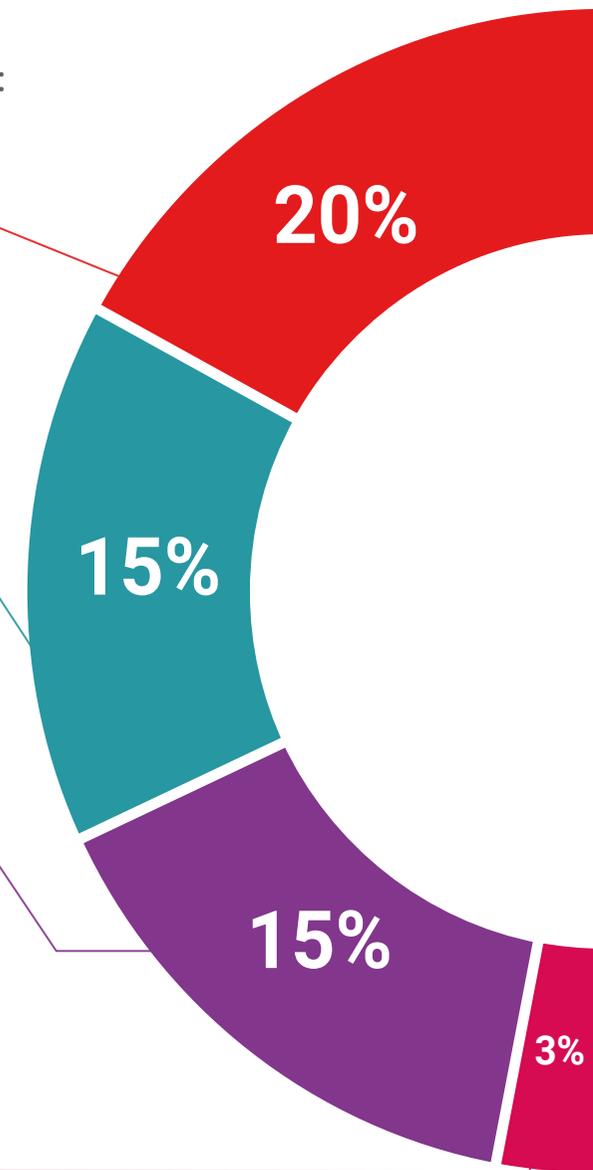
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



08

# Cuadro docente

Con el fin de crear una experiencia académica del máximo nivel, TECH ha seleccionado para esta titulación universitario a un cuadro docente versado en las inversiones digitales de riesgo en el mundo cripto. Gracias al altísimo grado de especialización de estos profesionales, ha sido posible elaborar una oportunidad académica basada en las últimas novedades de este sector, el cual le servirá como guía al egresado desde el inicio del programa y hasta siempre en su camino por conseguir el éxito empresarial. Además, el claustro estará disponible durante los 12 meses de capacitación para resolver, a través del Campus Virtual, cualquier duda que le surja durante el transcurso de la titulación.



“

*Contarás con el asesoramiento  
personalizado del equipo docente,  
compuesto por auténticas referencias  
en Trading en Criptomonedas”*

## Dirección



### Dr. Gil de la Guardia, Alberto

- ♦ Socio Fundador de Le Crypto Club
- ♦ Codirector de varios programas universitarios relacionados con la Tecnología *Blockchain* y el mundo Crypto
- ♦ Doctorando en Derecho Internacional Público por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Estudios Financieros por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Máster en Tecnología *Blockchain* y Bitcoin por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Licenciado en Derecho por la Universidad de Salamanca

## Profesores

### D. Martín Arenas, Carlos

- ♦ Arquitecto y Desarrollador *Blockchain* en Esferize
- ♦ Arquitecto y Desarrollador *Blockchain* en Transfesa Logistics
- ♦ Desarrollador y Consultor *Blockchain* en Sopra Steria
- ♦ Socio Fundador de ADBLOCK
- ♦ Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas por el Colegio Joyfe
- ♦ Experto en Bitcoin y Programación *Blockchain* por la Universidad Europea de Madrid

### D. Martín Arenas, Daniel

- ♦ Desarrollador *Blockchain* en Dimática *Software Development*
- ♦ Desarrollador *Blockchain* y Consultor en Sopra Steria
- ♦ Programador en Cibernos
- ♦ Socio Fundador de ADBLOCK
- ♦ Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas por el Colegio Joyfe
- ♦ Máster en Tecnología *Blockchain* y Bitcoin por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Certificado Profesional en Desarrollo Software por el IES Gaspar Melchor de Jovellanos

**D. Fernández Belando, David**

- ♦ Socio Fundador de ADBLOCK
- ♦ IBM *Blockchain* Essentials
- ♦ IBM *Blockchain* Foundation Developer
- ♦ Experto en Bitcoin y *Blockchain* en la Universidad Europea de Madrid (UEM)
- ♦ Ingeniero de las Tecnologías de la Información por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

**D. Gómez García, Fernando**

- ♦ Responsable de Infraestructuras en DEYDE Calidad de Datos
- ♦ Administrador de Sistemas y Seguridad en IDE Group
- ♦ Responsable de Sistemas de Nutrytec Laboratorios SA
- ♦ Analista de Sistemas en AT LEAST SA
- ♦ Profesor de Tecnología *Blockchain* en varios programas de Educación Superior
- ♦ Postgrado en Experto en Bitcoin y *Blockchain* por la Universidad Europea (UE)
- ♦ Curso Superior en Dirección de Seguridad por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Grado en Ingeniería Informática por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)

**D. Montalvo Aguilera, Hermógenes**

- ♦ Consultor y Asesor Legal en *Blockchain*, *Legal Smart Contracts* y Tokenización Empresarial
- ♦ Abogado Experto en *Compliance*, *Blockchain* y *Tokenomics* por Esade Business School
- ♦ Curso en Ciberseguridad
- ♦ Máster en Abogacía por la Universidad Oberta de Catalunya
- ♦ Máster en *Blockchain* por Tutellus
- ♦ Graduado en Derecho por la Universidad Oberta de Catalunya

09

# Titulación

El Máster Título Propio en Trading en Criptomonedas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster en Trading en Criptomonedas** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

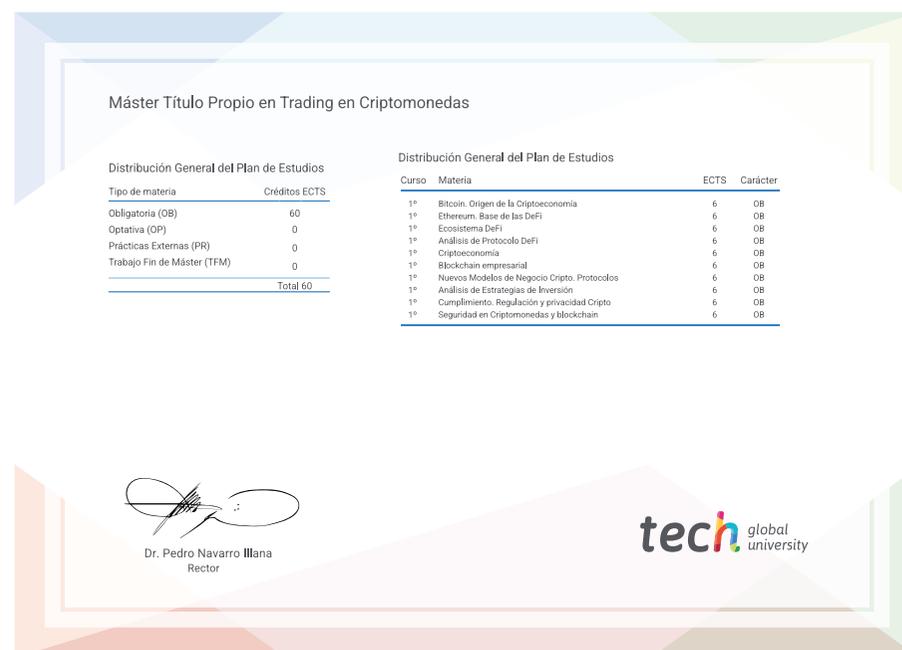
Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Título Propio en Trading en Criptomonedas**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

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



## Máster Título Propio Trading en Criptomonedas

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster Título Propio

## Trading en Criptomonedas

