



TOKEN REVOLUTION · tokenrevolution.net

ESPECIALIZACIÓN FINANCIERA

Especialización en Finanzas y Negocio Tokenizado

"Tokenomics, DeFi e inversión en activos reales del siglo XXI"

4 meses · 180 horas · 5 módulos · 100% online

Economistas, CFOs, MBAs, analistas de inversión, asesores financieros, gestores de fondos

990 CHF

Descripción del Programa

La Especialización en Finanzas y Negocio está diseñada para economistas, CFOs, MBAs, asesores financieros e inversores que entienden el negocio y las finanzas pero necesitan dominar la tokenomics, las finanzas descentralizadas y la estrategia de inversión basada en tokens como alternativa real a los instrumentos de financiación tradicionales.

Este programa no es un curso de criptomonedas especulativas. Es una especialización rigurosa en un nuevo conjunto de herramientas financieras: cómo se modela el valor de un token, cómo funcionan los mercados DeFi, cómo analizar y seleccionar inversiones en activos reales tokenizados (RWA), y cómo estructurar y comunicar proyectos de captación de capital en el ecosistema blockchain.

Título	Especialización en Finanzas del Token y Estrategia de Inversión Descentralizada
Director del programa	Joan Navarro Delgado — TokenRevolution.net
Formato	100% Online · sesiones en directo de 90 min cada dos semanas (grabadas) + contenido asíncrono
Duración	4 meses / aproximadamente 180 horas de aprendizaje
Idioma	Castellano e Inglés — materiales disponibles en ambos idiomas
Certificación	Especialista en Finanzas del Token y Estrategia de Inversión Descentralizada
Perfil	Economistas, CFOs, MBAs, analistas de inversión, asesores financieros, gestores de fondos
Requisito de acceso	Formación financiera + Módulos M0-M1 del Curso General o equivalente
Plazas por edición	30 participantes máximo
Precio	990 CHF



Objetivos de Aprendizaje

Al finalizar la especialización, el participante será capaz de:

- Diseñar tokenomics financieramente sólidas: modelos de suministro, distribución, valoración y proyección de ROI.
- Analizar y comparar proyectos DeFi: AMMs, lending protocols, yield farming y liquidity provision.
- Evaluar inversiones en Real World Assets (RWA) tokenizados con un framework de due diligence estructurado.
- Estructurar campañas de captación de capital tokenizado sin garantías bancarias ni colateral.
- Modelizar financieramente proyectos de tokenización: VAN, TIR, análisis de sensibilidad y escenarios.
- Construir y gestionar una cartera de activos tokenizados con criterios de correlación y diversificación.
- Comprender el impacto de las CBDCs y las tendencias ESG en los mercados de criptoactivos.



Estructura del Programa — 5 Módulos en 4 Meses

F1 Tokenomics Avanzada y Modelización Financiera

3 semanas · 40 horas

Las tokenomics son la columna vertebral financiera de cualquier proyecto de tokenización. Este módulo proporciona las herramientas cuantitativas y cualitativas para diseñar y evaluar tokenomics con rigor financiero, más allá de las plantillas genéricas que abundan en el mercado.

Semana 1 — Diseño de Suministro e Inflación

- Modelos de suministro: inflacionario vs deflacionario vs fijo — implicaciones para el precio y la retención de holders.
- Distribución del token: las proporciones que el mercado espera para equipo, inversores, comunidad y reservas.
- Calendarios de vesting y cliff: cómo proteger el precio del token y alinear incentivos a largo plazo.
- Bonding curves: mecánica, tipos (linear, exponential, sigmoid) y aplicaciones en proyectos de tokenización.
- Liquidity Bootstrapping Pools (LBPs): mecanismo de precio justo de lanzamiento — análisis de Balancer.

Semana 2 — Modelización Financiera de Tokens

- Valoración de tokens: métodos cuantitativos y cualitativos — NVT ratio, metcalfe, comparable transactions.
- Proyecciones financieras para proyectos de tokenización: ROI para inversores, VAN y TIR del proyecto.
- Análisis de escenarios: modelos bull, base y bear — sensitivity analysis para variables clave.
- KPIs de proyectos tokenizados: TVL, market cap/FDV ratio, distribución de holders, velocidad del token.
- Modelización de ingresos: cómo los proyectos RWA generan flujos de caja para los holders.

Semana 3 — Casos de Modelización del Portfolio

- Modelización financiera completa de TWR (TechWater): cómo se financia infraestructura sin ánimo de lucro con tokens.
- Análisis comparativo de tokenomics: BIOP (inmobiliario) vs SMD (minería) — diferentes estructuras de retorno.
- Modelización del caso HST: cómo se tokeniza tecnología patentada con múltiples flujos de ingresos recurrentes.
- Errores cuantitativos más frecuentes en el diseño de tokenomics y cómo detectarlos en la due diligence.

ENTREGABLE: Entregable: modelización financiera completa del proyecto propio o de un caso de estudio asignado: suministro, distribución, proyección de valoración, análisis de escenarios y KPIs de seguimiento.

CASO REAL: BIOP vs inversión inmobiliaria tradicional

Análisis comparativo cuantitativo: rentabilidad esperada, liquidez, acceso mínimo de inversión y perfil de riesgo de BIOP tokenizado frente a una inversión inmobiliaria convencional en el mismo mercado de turismo rural de lujo.



F2 Finanzas Descentralizadas (DeFi) para Profesionales

3 semanas · 40 horas

DeFi no es solo para traders cripto. Para un profesional financiero, DeFi representa un nuevo conjunto de herramientas de mercado: nuevas formas de provisión de liquidez, nuevos instrumentos de crédito y nuevas estructuras de recompensa que están transformando cómo fluye el capital globalmente.

Semana 4 — Arquitectura DeFi: AMMs, Lending y Yield

- AMMs (Automated Market Makers): Uniswap, Curve, Balancer — cómo funcionan y qué implican para emisores de tokens.
- Lending protocols: Aave, Compound — mecanismos de colateral, tasas de interés dinámicas y riesgo de liquidación.
- Yield farming: cómo se generan los rendimientos, por qué son insostenibles a largo plazo y cómo evaluarlos.
- Staking y passive income: diseño de sistemas de recompensa sostenibles para proyectos de tokenización RWA.
- Liquidity provision: cómo los proveedores de liquidez ganan y qué riesgos asumen realmente.

Semana 5 — Estrategia de Liquidez y DeFi Institucional

- DEX vs CEX: estrategia de liquidez, market depth, slippage y relación con market makers profesionales.
- Market makers en proyectos de tokens: papel, selección, negociación y acuerdos típicos del sector.
- Tokenized bonds y RWA protocols: Maple Finance, Centrifuge, Ondo Finance, Goldfinch — análisis comparativo.
- On-chain credit markets: cómo el crédito institucional se está moviendo al blockchain.
- DeFi institucional 2026: el estado actual de la adopción por parte de gestoras y bancos de inversión.

Semana 6 — Gestión de Riesgos DeFi

- Smart contract risk para inversores: cómo evaluar la seguridad de un protocolo antes de invertir.
- Impermanent loss: mecánica exacta, cuantificación del impacto y estrategias de cobertura disponibles.
- Oracle manipulation: cómo proteger posiciones DeFi de ataques a feeds de precios.
- Regulatory risk en DeFi: implicaciones de MiCA para protocolos descentralizados y sus usuarios.

ENTREGABLE: Análisis DeFi aplicado: selecciona un protocolo DeFi relevante para tu estrategia de inversión o proyecto y realiza un análisis completo — mecánica, riesgos, TVL, tokenomics del protocolo y perspectiva regulatoria.



F3 Mercados de Inversión en Activos del Mundo Real (RWA)

3 semanas · 35 horas

El mercado de activos del mundo real tokenizados es el segmento de mayor crecimiento en el ecosistema blockchain. Este módulo analiza el mercado desde la perspectiva del inversor profesional: qué oportunidades reales existen, cómo evaluarlas con rigor y cómo construir posiciones de inversión en RWA con criterio de portfolio.

Semana 7 — El Mercado RWA Institucional

- BlackRock BUIDL, Franklin Templeton OnChain: análisis de la estrategia de entrada de los grandes gestores.
- Tokenized real estate: estructuras de inversión, yield mechanics, ventanas de liquidez y comparativa con REITs.
- Tokenized commodities: oro (PAXG, XAUT), plata, petróleo, agua y productos agrícolas on-chain — análisis de mercado.
- Tokenized private equity y venture capital: democratización de inversiones alternativas mediante blockchain.
- Tokenized debt: bonos, crédito privado y notas estructuradas on-chain — estado actual y perspectiva.

Semana 8 — Due Diligence para Inversión en Tokens RWA

- Framework de due diligence: los 12 factores que determinan la calidad de un token RWA.
- Red flags: señales de proyectos fraudulentos, mal estructurados o con promesas de retorno insostenibles.
- Análisis de liquidez de salida: cómo evaluar la capacidad real de desinversión en tokens RWA.
- Análisis legal de la propiedad fraccionada: qué derechos tiene realmente el holder del token.

Semana 9 — Análisis de Inversión del Portfolio TR

- BIOP: análisis completo de inversión — retorno esperado, riesgo específico y perfil de inversor objetivo.
- SMD (Guinea-Conakry): minería solidaria — cómo combinar rentabilidad financiera e impacto social medible.
- Construcción de portfolio diversificado de tokens RWA: correlaciones y pesos óptimos por perfil de riesgo.
- Análisis comparativo: cartera de tokens RWA vs cartera inmobiliaria tradicional vs renta fija europea.

ENTREGABLE: Análisis de inversión: elabora un informe de due diligence completo sobre un token RWA real (del portfolio TR o de terceros) y construye una propuesta de asignación dentro de una cartera de inversión diversificada.

CASO REAL: TWR — TechWater: tokenización de impacto

Análisis financiero del único proyecto sin ánimo de lucro del portfolio: cómo se estructura la tokenización de infraestructura hídrica de impacto social, qué retorno reciben los holders (no monetario) y por qué este modelo es relevante para inversores ESG y family offices con mandato de impacto.



F4 Relaciones con Inversores y Captación de Capital

3 semanas · 35 horas

Estructurar, comunicar y cerrar rondas de financiación tokenizada. Este módulo cubre el ciclo completo de captación de capital para proyectos de tokenización: desde el diseño de la preventa hasta la retención de inversores a largo plazo, con especial atención al cumplimiento normativo en la comunicación.

Semana 10 — Estructura de la Captación de Capital

- Diseño de la preventa: pricing tiers, whitelist mechanics e incentivos específicos para early backers.
- Rondas de financiación en tokenización: seed, private, public — descuentos estándar del mercado y criterios.
- Financiación sin garantías bancarias ni colateral: por qué la tokenización es el nuevo VC para activos reales.
- Estructuración de SAFE equivalentes para proyectos de tokens: cómo proteger a inversores y al proyecto.
- Comparativa financiera para CFOs: tokenización vs préstamo bancario vs ampliación de capital tradicional.

Semana 11 — El Inversor Tokenizado

- Perfil del inversor transgeneracional: millennials cripto-nativos, Gen X, institucionales y family offices.
- Comunicación con inversores bajo MiCA: cómo informar con transparencia sin generar responsabilidad como valor.
- Investor relations en proyectos de tokens: frecuencia, formato y contenido óptimo de los reportes.
- Captación de inversores internacionales: cómo acceder a redes de capital en Europa, Latam, Oriente Medio y Asia.

Semana 12 — Retención y Estrategia Post-Captación

- Token holder retention: programas de lealtad, utilidades exclusivas y governance rights para fidelización.
- Gestión de expectativas: comunicación en momentos de volatilidad y ejecución de roadmap con retrasos.
- Análisis de caso: cómo BKTL capta y retiene inversores vinculados al ecosistema del baloncesto español.

ENTREGABLE: Plan de captación de capital: diseña la estrategia completa de financiación tokenizada para un proyecto real o hipotético — estructura de preventa, targeting de inversores, pitch deck, modelo de reporting y plan de retención.



F5 Tendencias Macro y Estrategia de Portfolio de Tokens

2 semanas · 30 horas

El módulo de cierre sitúa los proyectos de tokenización en el contexto macroeconómico global. ¿Cómo se comportan los tokens RWA en diferentes fases del ciclo económico? ¿Qué impacto tendrán las CBDCs? ¿Cómo integrar los activos tokenizados en una cartera institucional diversificada?

Semana 13 — Ciclos de Mercado, CBDCs y ESG

- Ciclos de mercado cripto: cómo se comportan los tokens RWA en mercados alcistas y bajistas vs. criptomonedas especulativas.
- Construcción de portfolio tokenizado: correlaciones entre tokens RWA y activos tradicionales, diversificación óptima.
- CBDCs (Central Bank Digital Currencies): impacto en los tokens de proyecto y en los mercados DeFi.
- ESG tokenization: finanzas sostenibles y blockchain — tokenización de créditos de carbono, bonos verdes y agua.
- Regulación ESG y blockchain: directiva SFDR, taxonomía verde europea y su impacto en los proyectos RWA.

Semana 14 — Perspectiva de Industria y Capstone

- El mercado RWA en 2030: proyecciones, actores dominantes y sectores de mayor crecimiento esperado.
- El rol de la inteligencia artificial en la gestión de portfolios de activos tokenizados.
- Oportunidades de arbitraje regulatorio en la tokenización transfronteriza de activos reales.

ENTREGABLE: Capstone financiero: diseña una estrategia financiera completa de tokenización para un caso de negocio real — tokenomics, modelo de captación, estrategia DeFi, portfolio de inversión y plan de salida para inversores.



Portafolio de Proyectos — Casos de Estudio Financiero

Los proyectos del portafolio de Token Revolution con mayor relevancia para la especialización financiera:

Token	Sector	Descripción
TREV	Servicios de tokenización	Plataforma integral de servicios de tokenización para startups, empresas, asociaciones, fundaciones y emprendedores.
TWR	Recursos hídricos	TechWater: infraestructura hídrica sostenible escalable para entornos de escasez extrema. Sin ánimo de lucro.
BIOP	Turismo de lujo sostenible	BIO boutique luxury (epicentro Albarracín) con expansión a Valencia y mercados internacionales.
BKTL	Deporte elite	Primer ecosistema de baloncesto de alto rendimiento en España (Cornellà, Barcelona). Red Basket-LAB global.
SMD	Minería solidaria	Minería de oro en Guinea-Conakry con inversión solidaria en educación, agricultura y salud locales.
OLEUM	Agricultura / Oleicultura	Sistema global de cultivo sostenible de olivo: alimentación saludable, cosmética terapéutica y agroturismo.

Portafolio completo de proyectos disponibles como material de referencia:

Token	Sector	Descripción
PROA	Inmobiliario patrimonial	Adquisición y explotación sostenible de edificios históricos para uso social, hospitalario e investigación médica.
TREV	Servicios de tokenización	Plataforma integral de servicios de tokenización para startups, empresas, asociaciones, fundaciones y emprendedores.
RSID	Hostelería y deporte	Restaurantes sostenibles e instalaciones deportivas — ecosistema de acceso y fidelización tokenizado.
1LX	Tecnología multimedia	Sistemas avanzados de tecnología multimedia sostenible e infraestructura de contenidos de nueva generación.
TFH	Turismo + IA	Plataforma impulsada por IA para seleccionar experiencias de turismo sostenible generadoras de bienestar personal.
PLK	Computación cuántica	Middleware cuántico en nube que permite a empresas tech integrar computación cuántica sin personal especializado.
CLAI	IA Legal + Blockchain	Plataforma de asesoría legal blockchain impulsada por IA para clientes internacionales en múltiples jurisdicciones.
TWR	Recursos hídricos	TechWater: infraestructura hídrica sostenible escalable para entornos de escasez extrema. Sin ánimo de lucro.
BIOP	Turismo de lujo sostenible	BIO boutique luxury (epicentro Albarracín) con expansión a Valencia y mercados internacionales.
BKTL	Deporte elite	Primer ecosistema de baloncesto de alto rendimiento en España (Cornellà, Barcelona). Red Basket-LAB global.
SMD	Minería solidaria	Minería de oro en Guinea-Conakry con inversión solidaria en educación, agricultura y salud locales.
OLEUM	Agricultura / Oleicultura	Sistema global de cultivo sostenible de olivo: alimentación saludable, cosmética terapéutica y agroturismo.



Equipo Docente

Joan Navarro Delgado — Fundador & Director, TokenRevolution.net

Experto en ciberseguridad con más de dos décadas de experiencia en criptografía aplicada y estrategia digital. Especialización en blockchain y criptoactivos desde 2016. Portfolio activo de 13+ proyectos tokenizados en 13 sectores industriales. Miembro de AENOR, CEN e ISO en los grupos de trabajo de identidad digital y sistemas de pago tokenizados.

Empresa	Token Revolution (TokenRevolution.net) — Fundador & Director
Formación	Universitat Oberta de Catalunya (UOC)
Ciberseguridad	Más de 30 años de experiencia en ciberseguridad y criptografía aplicada
Blockchain	Especialización en blockchain y criptoactivos desde 2016
Portfolio activo	13+ tokens diseñados y lanzados en 13 sectores industriales distintos
Estándares	Miembro de AENOR, CEN e ISO — identidad digital y medios de pago
Idiomas	Español (nativo) · Inglés (profesional) — materiales disponibles en ambos

Las sesiones en directo incorporan expertos invitados del sector: notarios especializados en activos digitales, abogados fiscalistas en blockchain, ingenieros de exchanges internacionales, docentes universitarios y empresarios que ya han tokenizado sus propios proyectos.

Información Práctica

Formato	100% online — sesiones en directo de 90 min cada dos semanas (grabadas) + trabajo autónomo asíncrono
Plazas	Máximo 30 participantes por edición
Idioma	Castellano e Inglés — materiales disponibles en ambos idiomas
Próximas ediciones	1 de octubre · 1 de marzo
Precio	990 CHF
Contacto	trev@tokenrevolution.net · tokenrevolution.net